ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N° 10624

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

Observatoire National de l'Agriculture
30, Rue Alain Savary - 1002 Tunis

المرصد الوطني للفلاحة
30، نهج الاسكاري - 1002 تونس

F 1

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE TUNISIE

1998 / 1999



Publication de la DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

-oOo-

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

-oOo-

DIRECTION DES EAUX DE SURFACE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE TUNISIE 1998-99

Sommaire

AVANT PROPOS 3

PREMIERE PARTIE 5

PRESENTATION ET COMMENTAIRES 5

1 APERÇU SOMMAIRE SUR LA PLUVIOSITE DE L'ANNEE HYDROLOGIQUE 1998/1999 7

1.1 TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS 7
1.2 ISOHYETES ANNUELLES 8
1.3 TOTAUX PLUVIOMETRIQUES MENSUELS ET SAISONNIERS 8

2 HYDRAULICITE DE L'ANNEE 1998-99 10

2.1 APPORTS ANNUELS EN EAU 10
2.2 APPORTS OBSERVES AUX BARRAGES 11
2.3 APPORTS OBSERVES AUX STATIONS DE MESURES 12
2.4 DEBITS CARACTERISTIQUES 13

3 LES SYSTEMES HYDROGRAPHIQUES 16

4 LE RESEAU HYDROMETRIQUE 16

4.1 LE RESEAU DE BASE 16
4.2 LE RESEAU TEMPORAIRE 17
4.3 FONCTIONNEMENT DU RESEAU HYDROMETRIQUE DANS CHAQUE GOUVERNORAT 17

5 ORGANISATION DES MESURES 18

6 TABLEAUX SYNTHETIQUES 21

DEUXIEME PARTIE 27

7 LES RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES 27

7.1 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE L'ARIANA 7.1-1
7.2 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE BIZERTE 7.2-1
7.3 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE BEJA 7.3-1
7.4 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE JENDOUBA 7.4-1
7.5 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DU KEF 7.5-1
7.6 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SILIANA 7.6-1
7.7 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE BEN AROUS 7.7-1
7.8 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE NABEUL 7.8-1
7.9 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN 7.9-1
7.10 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KAIROUAN 7.10-1
7.11 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KASSERINE 7.11-1
7.12 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID 7.12-1
7.13 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SOUSSE 7.13-1
7.14 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MONASTIR 7.14-1
7.15 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MAHDIA 7.15-1
7.16 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SFAX 7.16-1
7.17 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE GAFSA 7.17-1
7.18 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE GABES 7.18-1
7.19 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KEBILI 7.19-1
7.20 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE TOZEUR 7.20-1

7.21 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MEDENINE 7.21-1
7.22 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE TATAOUINE 7.22-1

Avant propos

L'annuaire hydrologique de Tunisie 1998-99 est une synthèse des observations hydrométriques relevées sur l'ensemble du réseau hydrométrique national au cours de l'année hydrologique 1998-99 qui démarre le 1er septembre 1998 et s'achève le 31 août 1999.

Il est le fruit d'une collaboration permanente entre :

Les CRDA, par l'intermédiaire des Arrondissements des Ressources en Eau qui :

- *Gèrent les réseaux de stations hydrologiques implantées dans les différents gouvernorats et veillent à leur bon état de fonctionnement.*
- *Collectent les observations et initient les observateurs à effectuer de bons relevés des hauteurs d'eau et faire correctement les jaugeages*
- *Constituent les fichiers informatisés et éditent des annuaires hydropluviométriques régionaux ;*

Et la Direction Générale des Ressources en Eau par l'intermédiaire du Service Fichiers et Annuaires de la Direction des Eaux de Surface qui :

- *Assure le rassemblement, l'informatisation et la mise en forme de ces données ;*
- *Prépare, édite et diffuse l'annuaire hydrologique national;*
- *Veille à la mise à jour et la sauvegarde de la banque des données hydrométriques, composante essentielle de la banque nationale des ressources en eau ;*
- *Accorde une assistance technique permanente aux arrondissements régionaux pour une bonne gestion du réseau et des informations hydrométriques;*

Sous la supervision du Chef du Service Fichiers et Annuaires, le présent annuaire hydrologique de Tunisie 1998-99 a été commenté et mis en forme par :

Mme Ben Hassine Henda	*:Ingénieur T.E.*
Boumallouka Abderrazak	*:Ingénieur adjoint hydrologue*
Nhidi Moncef	*:Agent hydrologue*
Hammami Raja	*:Technicienne en informatique*

En attendant la disponibilité à l'échelle des arrondissements des ressources en eau de moyens adéquats, la sauvegarde de ces données est assurée actuellement par des transferts périodiques vers la banque nationale de données hydrologiques gérées par la DGRE à Tunis.

Cette banque conserve l'ensemble des données historiques relevées sur le réseau hydrométrique national et est régulièrement mises à jour;

Ces données périodiquement sauvegardées servent de bases à toutes études ou consultations hydrologiques.

En plus des données moyennes journalières éditées sous forme de tableaux annuels, cet annuaire met l'accent sur les crues et leurs caractéristiques dominantes (débits extrêmes, temps de base, temps de montée etc.), ainsi que leur forme par le tracé graphique des principales crues observées ;

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 a incité à adopter une mise en forme appropriée facilitant l'exploitation et la consultation à distance de ces annuaires par les divers utilisateurs;

Ainsi, l'accès aux données publiées dans les annuaires hydrologiques, pourrait, sous certaines conditions, se faire de différentes façons à savoir :

- *Consulter le document édité de l'annuaire ;*
- *Lire un fichier informatique à partir d'un support informatique, disquette ou CD.*
- *Transférer sur son propre système un fichier informatique via le réseau informatique (Intranet) du Ministère de l'Agriculture ou via le réseau mondial (Internet).*

Slaheddine Bouzaiane
Ingénieur général
Chef du Service
Fichiers et Annuaires

Première Partie

Présentation et commentaires

1 Aperçu sommaire sur la pluviosité de l'année hydrologique 1998/1999

1.1 Totaux pluviométriques annuels

En se référant aux bulletins mensuels de situation hydrologique élaborés par R. Kallel, l'année hydrologique 1998/1999 a enregistré un léger excédent sur la majorité des régions naturelles de la Tunisie ; la répartition pluviométrique s'est faite de la façon suivante :

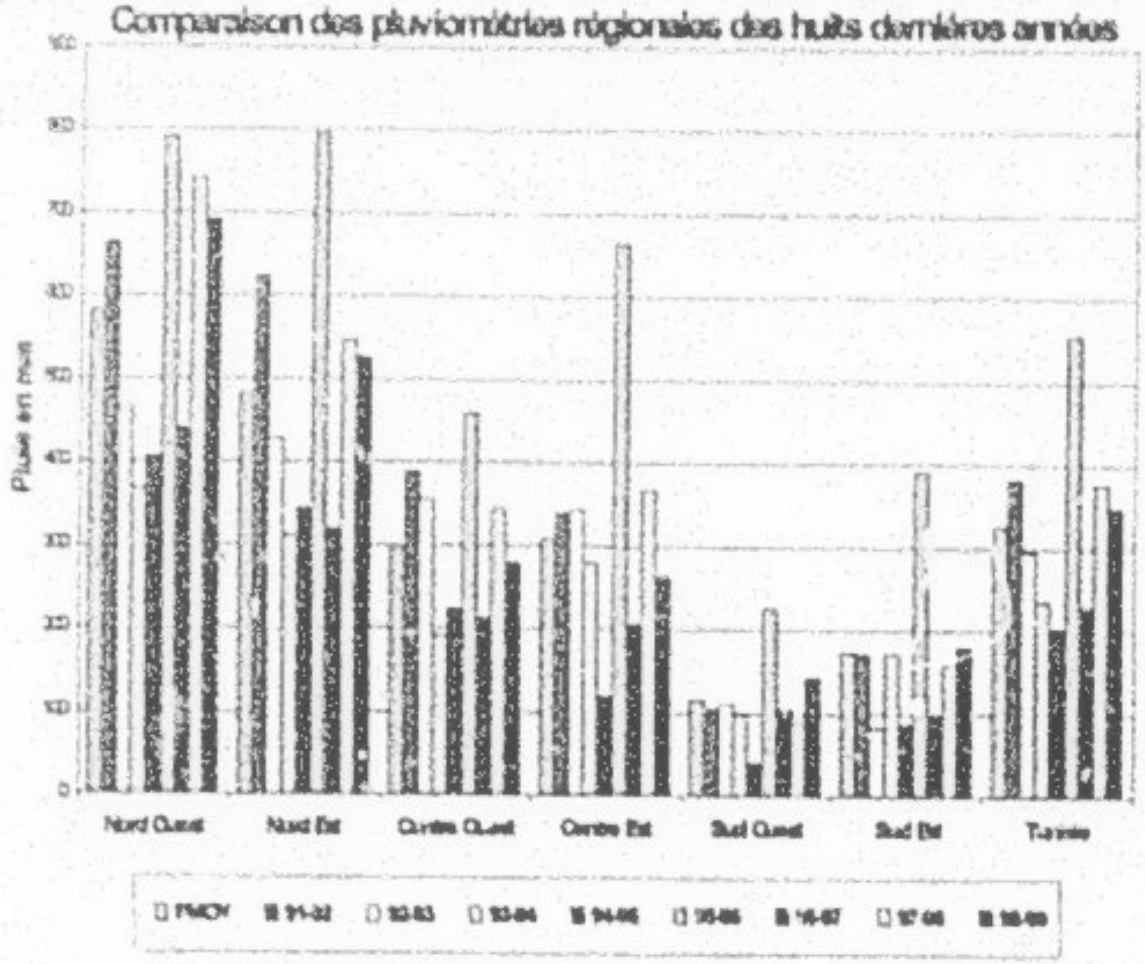
	(I)	(II)	(III)	(IV)	(VI) = (I-IV)*100
Région	Pluie année 1998-99 (mm)	Moyenne interannuelle (mm)	Ecart à la moyenne (mm)	Rapport à la moyenne	Excédent (+) ou Déficit (-) %
Nord-Ouest	691	608	83	1.14	+14
Nord Est	525	491	34	1.07	+7
Centre Ouest	277	318	-41	0.97	-3
Centre Est	263	322	-59	0.82	-18
Sud Ouest	143	125	18	1.15	+15
Sud Est	179	175	4	1.03	+3
Tunisie	**346**	**340**	**6**	**1.02**	**+2**

Il apparaît d'après ce tableau que les régions du Nord-Ouest et du Sud Ouest ont été les plus arrosées avec un excédent de plus de 10% par rapport à la moyenne interannuelle, les régions du Nord Est du Centre Ouest et du Sud Est ont été très proches de la moyenne quant aux régions du Centre Est, elles ont enregistré un déficit d'environ 20%.

Si l'on compare les huits dernières années de 1991-92 à 1998-99 aux valeurs pluviométriques interannuelles, l'année en cours se classe, comme le montre le tableau ci-dessous, comme une année proche de la normale et elle sépare trois années excédentaires (1991-92, 1995-96, 1997-98) et quatre années déficitaires (1992-93, 1993-94, 1994-95, 1996-97) ; cette distribution est dans l'ensemble respectée à l'échelle régionale :

L'illustration graphique est donnée par l'histogramme ci-dessous :

Région	PMOY INTERANNUELLE	91-92 (mm)		92-93 (mm)		93-94 (mm)		94-95 (mm)		95-96 (mm)		96-97 (mm)		97-98 (mm)		98-99 (mm)	
		Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %	Pluie mm	Rap %
Nord Ouest	608	682	112	462	76	367	60	404	66	791	130	440	72	740	122	691	114
Nord Est	491	622	127	427	87	309	63	342	70	795	162	319	65	545	111	525	107
Centre Ouest	318	388	122	354	111	191	60	222	70	458	144	210	66	342	107	277	87
Centre Est	322	337	105	342	106	278	86	118	37	664	206	205	64	366	114	263	82
Sud Ouest	125	103	82	109	87	97	78	39	31	225	180	104	83	88	70	143	114
Sud Est	175	171	98	82	47	170	97	86	49	389	222	99	56	158	90	179	102
Tunisie	340	381	112	296	88	235	70	202	60	554	165	229	68	374	110	346	102



1.2 Isohyètes annuelles

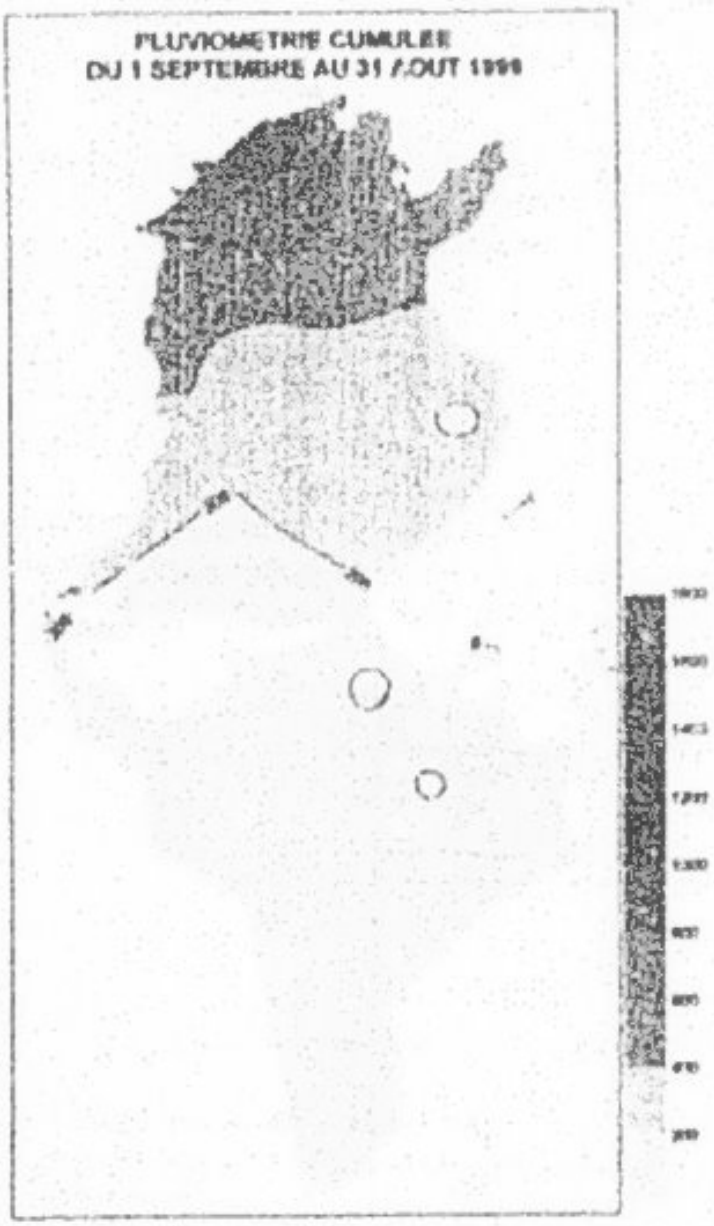
Les deux cartes ci-dessous reproduisent les isohyètes annuelles ainsi que les courbes d'égales rapport à la normale, ces courbes localisent géographiquement les excédents annoncés.

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, Octobre, Janvier et Juillet ont été généralement excédentaires, l'excédent moyen s'échelonne de 106 % à 256% ;
Les mois de Novembre, Février, Mars et juin ont été déficitaires, le déficit varie entre 83%et 97%
Les mois de Décembre, Avril, Mai et Août ont été déficitaires, le déficit s'échelonne de 38% à 54% .
A l'échelle régionale, Les mois relativement pluvieux sont le mois de Janvier et Juillet.

Carte des isohyètes





A l'échelle saisonnière, le tableau récapitulatif ci-dessous 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	691	268	39	272	39	121	18	30	4
Nord Est	519	190	37	247	47	69	13	13	3
Centre Ouest	277	85	31	113	41	43	15	36	13
Centre Est	263	88	34	138	52	30	11	7	3
Sud Ouest	143	54	38	61	43	20	14	8	5
Sud Est	179	54	30	96	53	28	16	1	*
Tunisie	**345**	**123**	**35**	**155**	**45**	**51**	**15**	**16**	**5**

A l'échelle du pays , la saison la plus pluvieuse est l'hiver, elle a contribué le plus au total annuel soit 45 %, suivie de l'automne pour 35 %, le printemps 15% et enfin l'été 5% ;
Le graphique en secteurs présentés ci-dessous illustre la répartition saisonnière moyenne à l'échelle du pays :

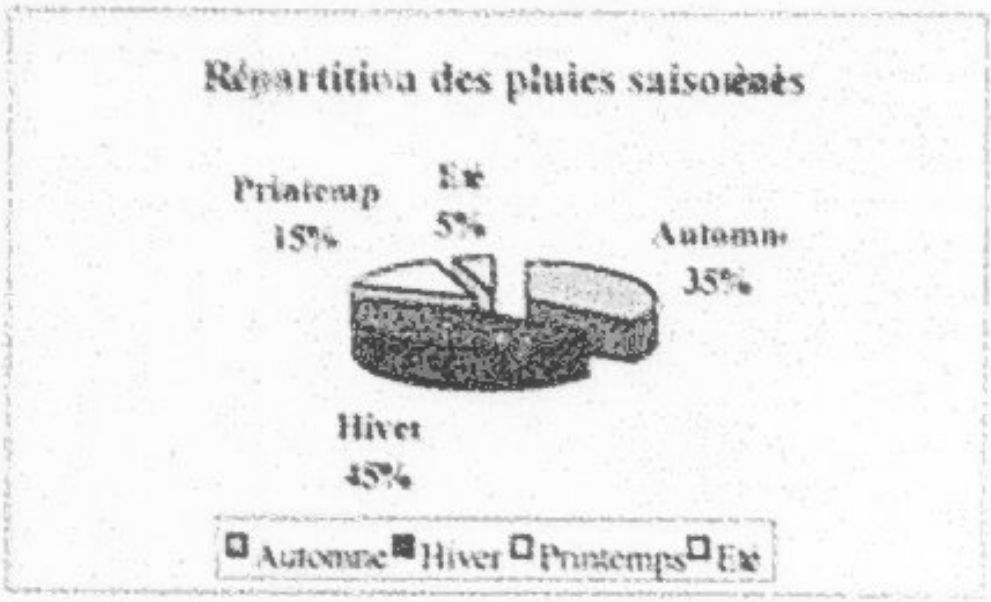
2 Hydraulicité de l'année 1998-99

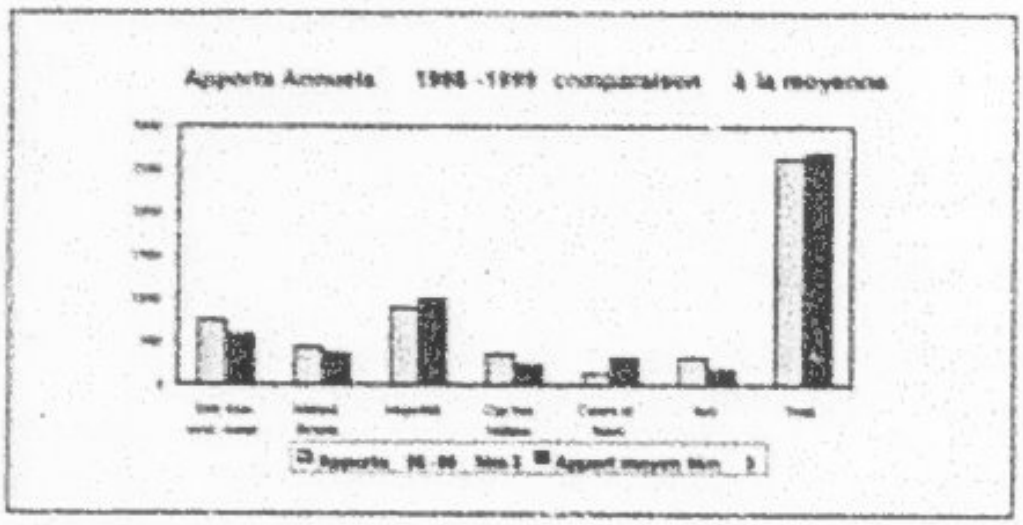
2.1 Apports annuels en eau

En se basant sur les apports observés aux barrages ainsi qu'aux stations de mesure detaillés ci-dessous, l'écoulement total sur l'ensemble du pays est évalué pour l'année hydrologique 1998-99 à 2625 Mm^3 contre une moyenne interannuelle estimée à 2700 Mm^3 soit un déficit de 3%. La répartition des apports par région naturelle se présente comme suit :

Région	Apports 98-99 Mm^3	Apport moyenne Mm^3	Rapport moyenne %
Extrême nord-ouest	750	585	128
Ichkeul Bizerte	440	375	117
Mejerdah	900	1000	90
Cap bon Miliane	360	230	157
Centre et Sahel	131	320	41
Sud	44	190	23
Total	**2625**	**2700**	**97**

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





2.2 Apports observés aux barrages

Les apports observés au niveau des différentes retenues des barrages au cours de l'année 1998/99, ont été globalement assez satisfaisants et ont légèrement dépassée les 80% des apports moyens interannuels ;

Nous reproduisons dans le tableau suivant les apports aux barrages du Nord et du Centre tels qu'ils ont été évalués et établis par les services de la DGETH ainsi que les lames écoulées et les rapports aux moyennes correspondantes

Barrages	Sup. (km2)	Volumes (Mm3)	Moyenne (Mm3)	Lame écoulée (mm)	Rapport à la moyenne
Mellègue	10300	108.810	171	10.6	0.63
Ben Métir	103	48.430	44	470.2	1.10
Kasseb	101	51.236	50	407.3	1.02
Zouitina	177	33.014	80	186.5	0.41
Bou heurtma	390	141.170	81	362	1.74
Sidi Salem	7950	457.260	448	57.5	1.02
Joumine	418	74.946	136	179.3	0.55
Rhézala	48	4.453	14	92.8	0.32
Sejnane	367	64.671	99	176.2	0.65
Siliana	1040	38.470	58	37	0.66
Lakhmes	127	6.223	12	79	0.52
Total Mejerdah et extrême nord	**21021**	**1028.683**	**1196**	**48.9**	**0.86**
Bir Mcherga	1263	24.593	44	19.5	0.56
Rmel	675	38.868	22	53.1	1.63
Bézirk	86	12.340	4	143.5	3.09
Chiba	64	10.648	7	166.4	1.52
Masri	53	1.972	2	37.2	0.66
Lebna	189	37.424	10	198.0	3.74
Total Nord Est	**2330**	**122.845**	**90**	**52.7**	**1.36**
Nebhana	855	18.542	30	21.7	0.62
Sidi Sliad	8950	34.454	94	3.8	0.37
El Houareb	1120	9.675	43	8.6	0.23
Sidi Aich	1900	6.724	28	3.5	0.24
Total Centre et Sud	**12825**	**69.395**	**190**	**5.4**	**0.36**
TOTAL TUNISIE	**36176**	**1220.923**	**1476**	**33.7**	**0.82**

Il se dégage à l'examen de ce tableau que l'écoulement au niveau des barrages du Cap Bon est particulièrement excédentaire ou les rapports à la moyenne ont atteint 374%, alors que dans les régions de Mejerdah et l'extrême Nord les apports ont varié entre 32 et 174%. Dans le centre et Sud, l'écoulement furent par contre faible ou les rapports à la moyenne ont varié entre 23% et 62%.

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 43stations principales et 103 points de mesure.
le tableau 1 présenté en §6 donne pour les 43 stations principales observées :

- les apports des deux années successives 1997-1998 et 1998-99
- 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 1998-1999 comparativement à la moyenne interannuelle au droit de quelques stations appartenant à différentes régions naturelles.

Les apports saisonniers de l'année hydrologique 1998-99 sont présentés dans le tableau 3 donné au § 6.

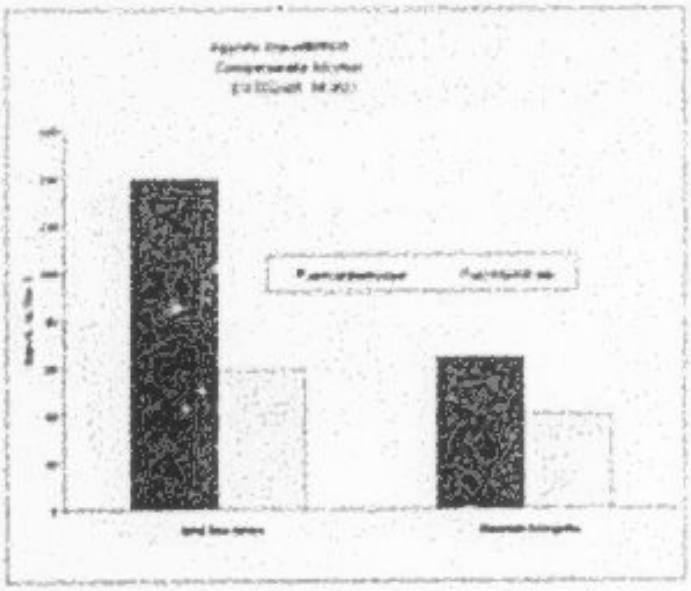
Le graphique ci-dessous, illustrant la distribution des apports de chaque saison relativement aux apports annuels de chaque région, montre que les apports d'hiver, prédominant dans la majeure partie du pays grâce aux pluies importantes du mois de Janvier. Il y a lieu de relever la faiblesse de la contribution du printemps sur l'ensemble des régions .

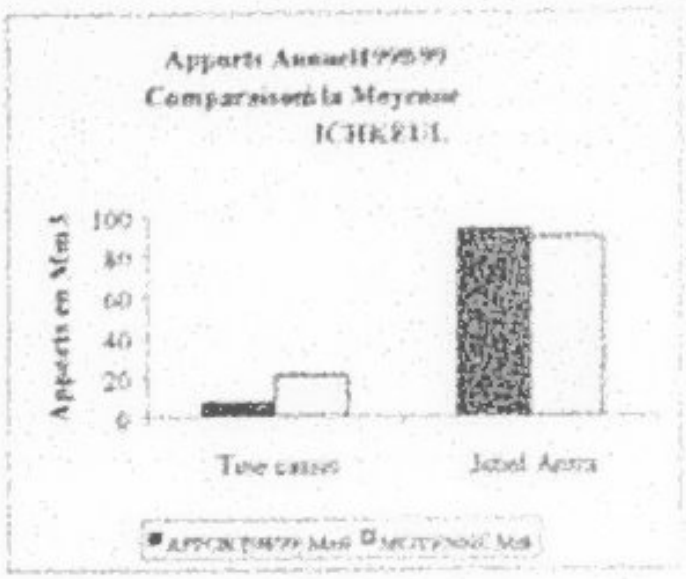
Le tableau 3 présenté en §6 indique les mois ayant donné lieu a un maximum de ruissellement ainsi que les mois au cours desquels le ruissellement a été le plus faible pouvant aussi être nul au cours de l'année hydrologique 1998/1999.

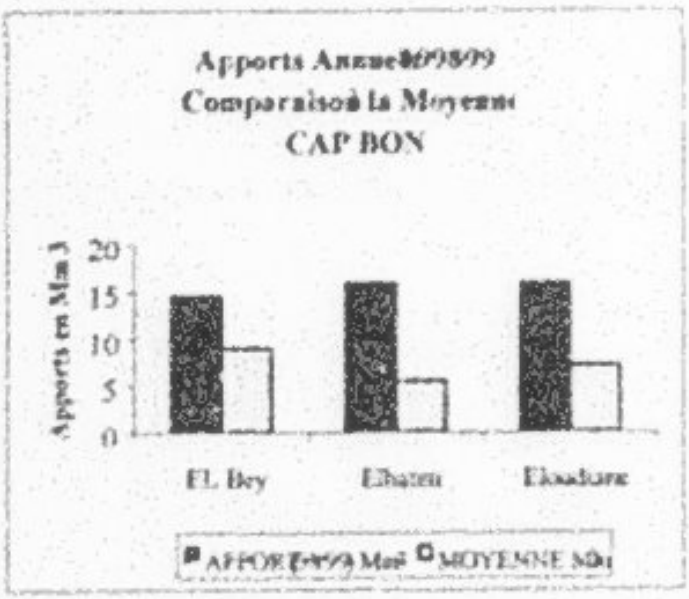
2.4 Débits caractéristiques

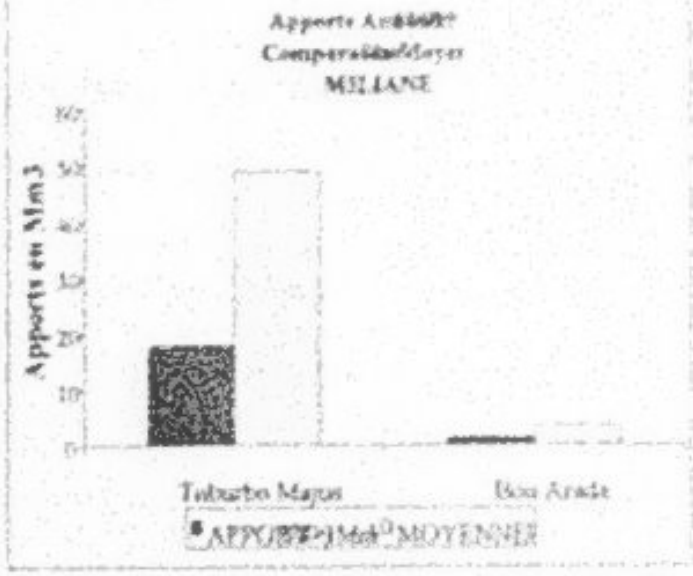
Le tableau 4 prérente les débits caractéristiques par station, la signification des colonnes est la suivante :

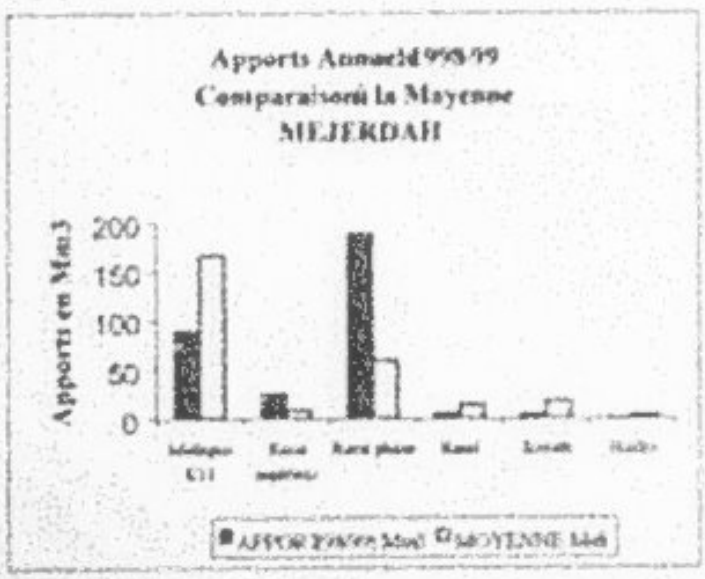
MIN inst :	Débit minimum instantané de l'année
MIN jour :	Débit minimum journalier de l'année
DCE :	Débit caractéristique d'étiage : débit moyen journalier atteint ou dépassé pendant 355 jours de l'année.
DCx :	Débit moyen journalier atteint ou dépassé, pendant "x" mois de l'année.
DCC :	Débit caractéristique de crue : c'est le débit moyen journalier atteint ou dépassé pendant 10 jours de l'année
MAX. inst. :	Débit maximal instantané de l'année.
MAX. jour :	Débit maximum journalier de l'année.

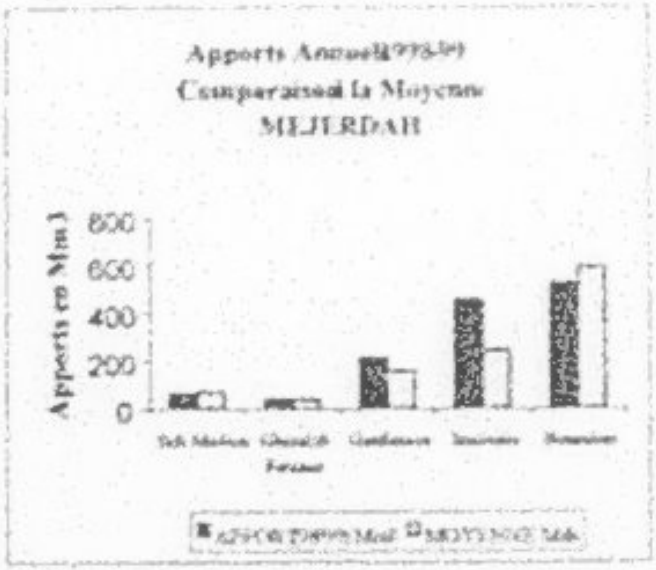




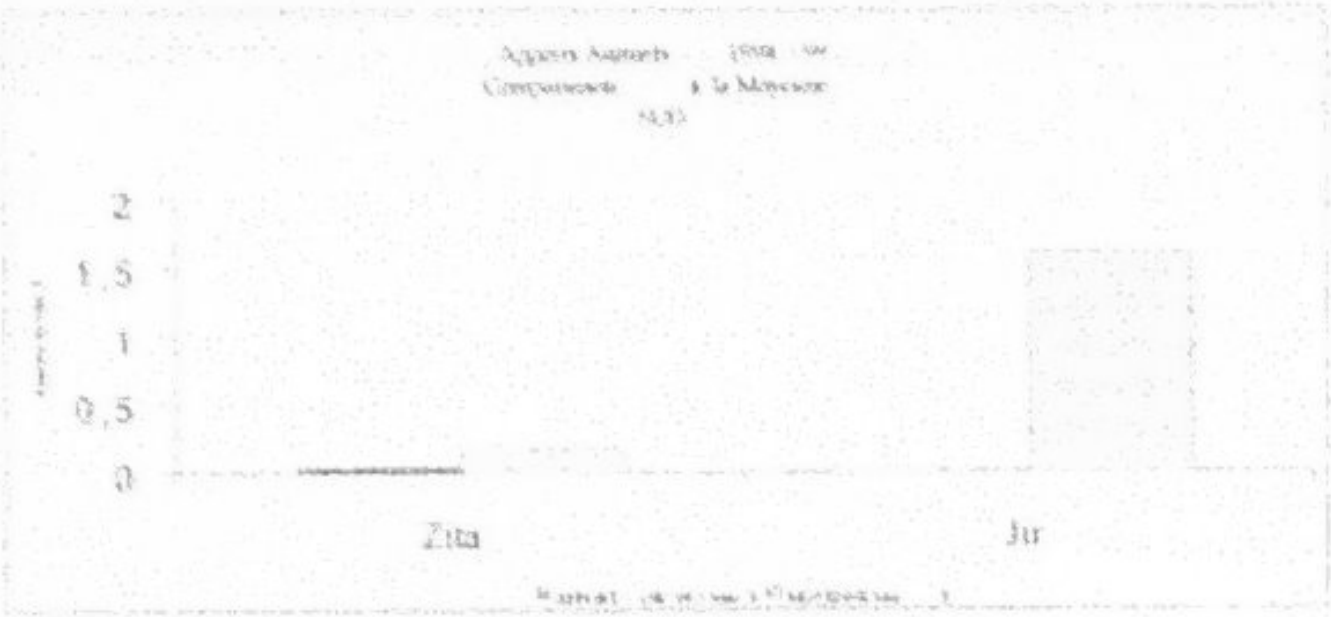




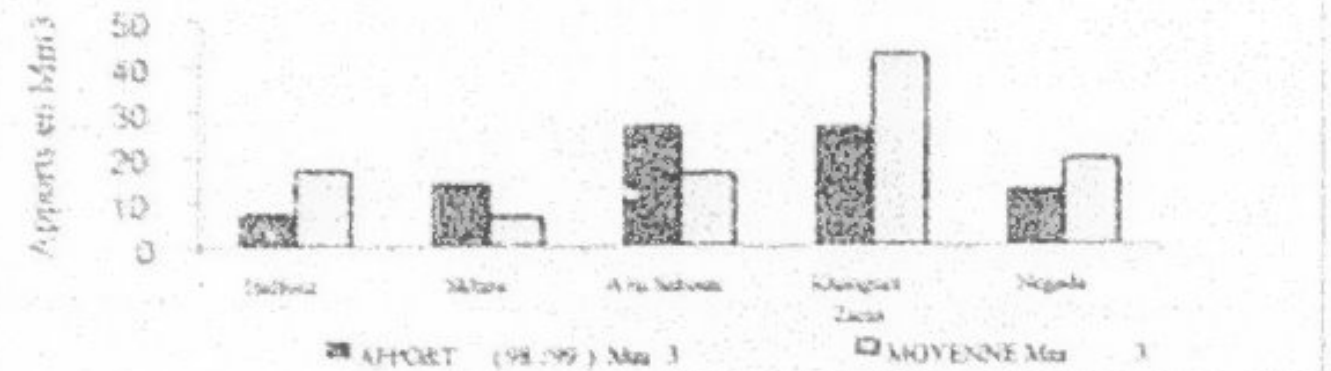




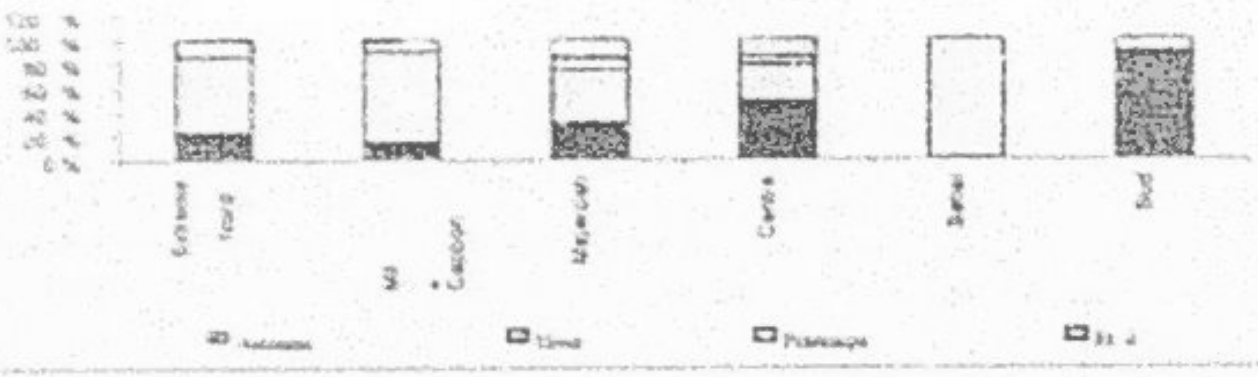
Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.



Apports Annuels 1998 -99
Comparaison à la Moyenne
CENTRE



Apports relatifs des saisons



2. 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 les délimitations des grands ensembles hydrographiques ainsi que des 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,
- Un tableau d'identification des stations
- un tableau annuel des débits moyens journaliers pour chaque station hydrométrique au bas duquel figurent les caractéristiques de la station, les étalonnages utilisés ainsi que les relevés d'un ou deux postes pluviométriques du bassin.
- Un tableau des caractéristiques des crues avec les hydrogrammes de l'année et de la plus grandes crue.
- 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.

3 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 :

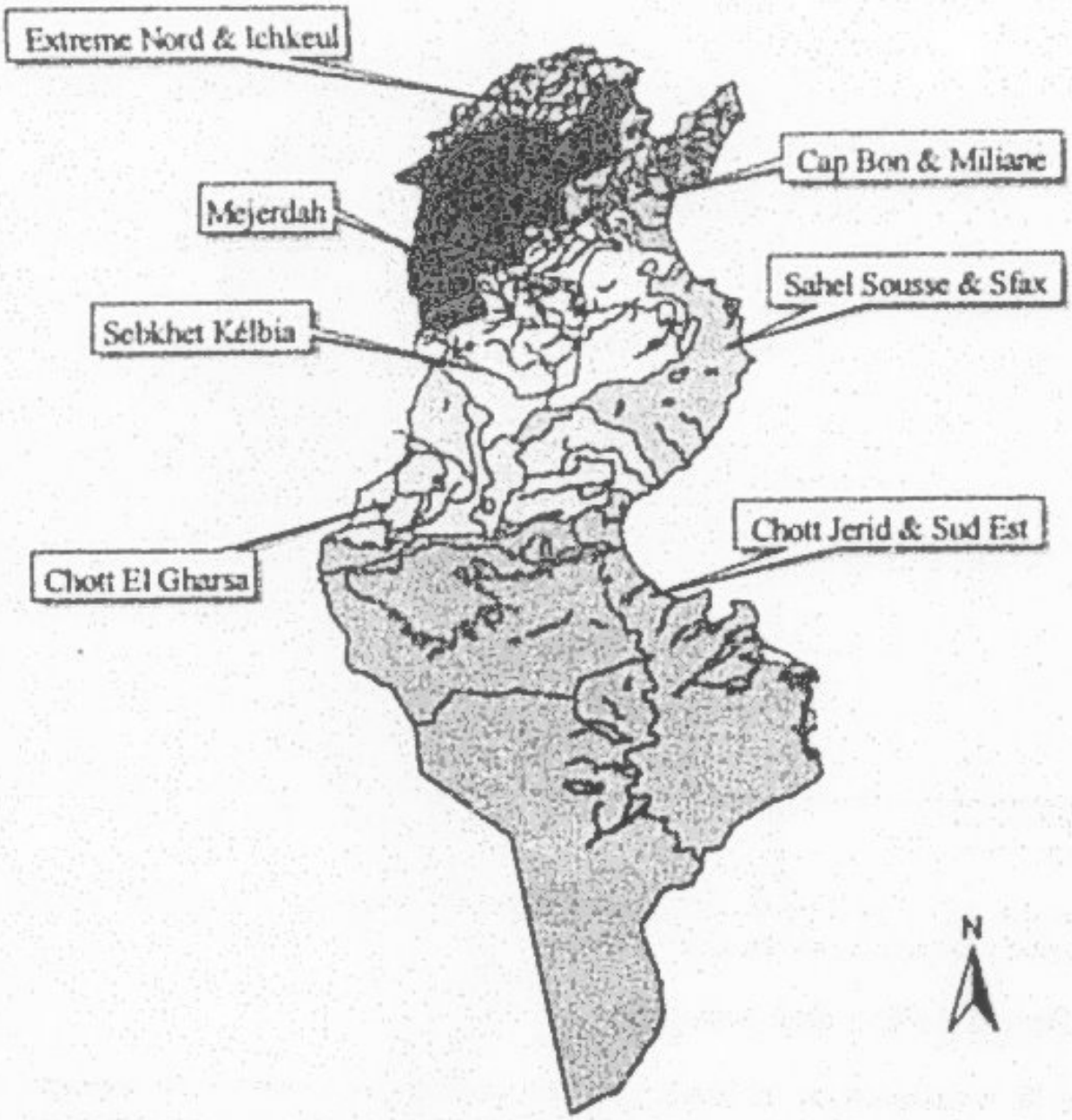
3.1 Le réseau de base

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.

RESEAU HYDROGRAPHIQUE



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 1998-99 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	Réseau de base		Réseau opérationnel en 98-99		Données éditées par l'arrondissement		Transmission des données hydro à la DGRE
	SP	PM	SP	PM	Hydro	Pluvio	
Ariana	3	2	0	0	Non	Oui	Non
Bizerte	5	9	5	5	Oui	Oui	Oui
Béja	8	12	5	12	Non	Non	Oui
Jendouba	10	9	8	9	Oui	Oui	Oui
Kef	7	20	6	17	Oui	Oui	Oui
Siliana	6	3	0	0	Non	Non	Non
Ben Arous	1	2	1	0	Non	Non	Oui
Nabeul	6	7	4	4	Oui	Oui	Oui
Zaghouan	6	28	2	25	Oui	Oui	Oui
Kairouan	4	20	3	10	Oui	Oui	Oui
Kasserine	3	22	2	17	Oui	Oui	Oui

Gouvernorat	Réseau de base		Réseau opérationnel en 98-99		Données saisies par l'arrondissement		Transmission des données hydro à la DGRE
	SP	PM	SP	PM	Hydro	Pluvio	
Sidi Bouzid	3	9	1	4	Oui	Oui	Oui
Sousse	3	0	1	0	Oui	Oui	Oui
Monastir	0	0	0	0	Non	Non	Non
Mahdia	0	0	0	0	Non	Non	Non
Sfax	1	0	1	0	Non	Non	Oui
Gafsa	3	2	0	0	Non	Non	Non
Tozeur	5	6	2	0	Oui	Oui	Oui
Kebili	0	0	0	0	Non	Non	Non
Tataouine	1	3	0	0	Non	Non	Non
Medenine	1	1	0	0	Non	Non	Non
Tataouine	0	0	0	0	Non	Non	Non
Total	**76**	**149**	**43**	**103**			

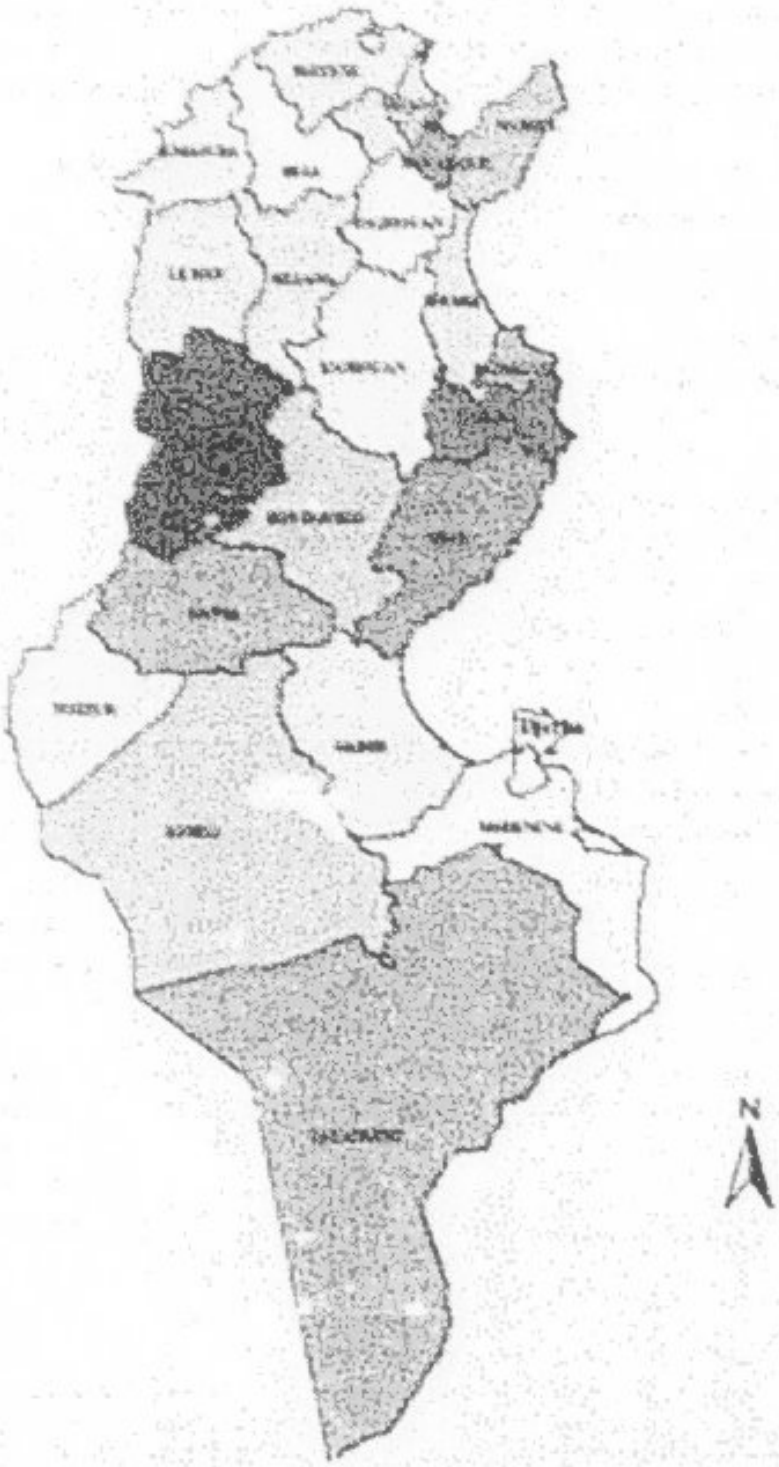
S.P :Stations principale
PM : Point de Mesure

Ce tableau reflète la situation des données régionales transmis à la DGRE avant l'édition de l'annuaire hydrologique de Tunisie 1998/99 .

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 :

LIMITES DES GOUVERNORATS



Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

* **Pour les stations hydrométriques principales**

- 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

* **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.

* **Suivi de la qualité des eaux**

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

5 Tableaux synthétiques

Tableau 1. les apports hydrologiques aux stations

SECTEUR	STATION	APPORT (97/98)	APPORT (98/99)	MOYENNE	APPORT/ (97/98)	MOYENNE (98/99)	DEBIT MAX.	DATE
		(1) Mm3	(2) Mm3	(3) Mm3	(1/C)	(2/C)	m3/s	
ICHKEUL	Nouvelle Mateur	225,744	208,768	157,000	1,44	1,33	347	mars-73
	Grand pont CP13	8,204	9,361	-	-	-	8,51	avr-97
	Douanier CP 11	9,713	6,812	-	-	-	6,46	avr-97
	Tine cassa	9,902	7,225	21,000	0,47	0,34	331	sept-96
	Jebel Ansra	-	93,346	89	-	1,05	530	Mars-73
EXTREME NORD	Jebel Bou Britna	166,820	140	59,000	2,83	2,37	295	mars-83
	Hammam Bourguiba	74,74	64,64	40,000	1,87	1,61	229	déc-96
	Barbar	82,62	55,81	-	-	-	849	avr-95
MILIANE	Tebourbo Majus	14,756	17,941	49,500	0,30	0,36	1500	oct-69
	El Nma aval	-	-	5,300	-	-	237	mars-73
	Bou Arada	0,881	1,45	3,500	0,25	0,41	581	oct-69
KHAIRAT	Khairat	0,167	-	16,000	0,02	-	600	sept-93
BOUEL	Sidi Abdallah	0,950	-	20,000	0,05	-	1500	sept-95
CAP BON	El Bey	4,447	14,5	9,000	0,49	1,62	200	sept-86
	El Abid	5,122	-	7,500	0,45	-	350	fevr-96
	El beren	2,018	15,89	5,500	0,37	2,89	186	sept-96
	El Mrazez	0,189	-	4,700	0,03	-	192	fev-96
	Soubal	0,284	0,032	-	-	-	138	sept-86
	El ouchtata	1,324	15,9	7,100	0,18	2,24	308	mars-73
MEDJERDAH	Rarai superieur	23,360	25,870	9,600	2,40	2,85	259	mars-96
	Rarai plaine	167,454	181,900	59,500	2,84	3,20	830	mars-73
	Mellegue K12	108,800	88,81	167,000	0,65	0,53	4770	oct-83
	Rmel	6,430	4,60	15,000	0,43	0,30	429	sept-91
	Serrath	4,040	4,38	18,000	0,22	0,24	943	nov-83
	Haidra	0,931	0,409	4,000	0,23	0,10	113	avr-82
	Sidi Mechet	78,320	63,70	71,600	1,09	0,89	3500	sept-91
	Ind Barrage	1,010	-	1,800	0,56	-	127	sept-84
	Ghezalah Fernana	48,259	40,360	39,000	1,24	1,03	260	1959
	Gardimaou	204,984	209,400	152,000	1,35	1,37	2270	mars-73
	Sendouba	296,438	452,730	239,000	1,24	1,89	2420	mars-73
	Bousalem	460,425	523,500	590,000	0,78	0,88	3180	mars-73
	Oj Lacred)	34,690	-	48,000	0,72	-	1320	mars-73
	El Herri	291,390	514,000	-	-	-	-	-
	Mkhachbia aval	14,790	24,090	7,900	1,87	3,05	304	nov-82
	Slougeia	506,02	469,800	868,000	0,58	0,54	3530	mars-73
CENTRE	Haffouz	24,408	7,564	16,600	1,47	0,42	2900	sept-69
	Sbiba	14,002	13,812	6,365	2,20	2,17	543	sept-87
	Zeibes	8,541	2,554	-	-	-	59	sept-97
	Ain Sabouna	44,460	26,516	16,000	2,78	1,66	1765	sept-69
	Khangoet Zarza	35,009	26,173	42,000	0,83	0,62	1530	oct-69
	Negada	16,330	11,889	19,000	0,86	0,62	1860	janv-90
SOUSSE	Laya	3,638	-	-	-	-	304	nov-93
	Enfidha	0,793	0,372	-	-	-	65,7	sept-97
SFAX	Chaffar	1,62	2,27	3,700	0,44	0,61	1150	sept-82
	Sidi salah	2,644	0,031	-	-	-	1100	sept-73
	Maou	8,230	1,64	-	-	-	261	sept-97
GABES	Zeu	0,253	0,032	0,173	0,18	0,18	132	dec-73
	Ter	2,712	0	1,600	1,70	0	381	janv-89

Tableau 2 : Apports Mensuels pour l'année 98/99
Volume en millions de m3

STATION	SEP	OCT	NOV	DEC	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	ANNEE
Joumine Mateur	9,393	11,599	19,819	13,773	28,291	26,851	43,925	35,174	7,212	5,361	0,912	0,941	223,749
Gras pont GP11	0,562	0,190	0,815	0,613	1,249	3,111	0,417	0,219	0,027	0,509	0,200	0,000	7,913
Douimis GP11	0,963	0,086	0,965	0,193	0,801	3,467	0,123	0,171	0,402	0,063	0,062	0,000	6,812
Tine cavis	0,909	0,061	0,017	0,021	1,456	2,819	1,069	1,076	0,646	0,000	0,000	0,000	7,217
Jebel Antra	0,972	0,972	3,473	9,161	21,431	44,513	8,321	3,379	1,149	0,697	0,954	0,649	91,342
Jebel Bou Brima	5,450	6,423	11,586	17,276	19,646	23,230	17,544	11,617	7,330	5,230	5,518	1,365	141,960
Melila	0,667	1,227	15,189	11,496	10,690	16,833	2,586	3,722	2,104	0,915	0,227	0,561	82,910
Barbar	3,067	0,519	5,312	11,142	18,927	19,272	4,313	4,253	2,124	0,996	0,644	0,921	91,654
Tuburbo Majus	0,477	1,689	0,936	0,197	8,732	1,974	1,178	0,240	0,253	0,082	0,019	0,013	15,959
Bou Arada	0,963	0,139	0,036	0,011	0,372	0,166	0,179	0,111	0,074	0,024	0,011	0,006	1,492
Ellfina Aval	0,647	0,164	0,092	0,350	2,827	0,360	0,242	0,150	0,230	0,160	0,064	0,000	5,246
EL Bey	0,287	0,902	0,731	0,814	3,281	1,558	0,316	0,337	0,450	0,286	0,412	0,214	14,548
EL Abid	0,672	0,579	0,350	0,941	11,987	4,139	1,417	0,774	0,427	0,039	0,225	0,219	19,210
Souad	0,054	0,505	0,006	0,450	0,211	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,225
Eloudiane	0,660	0,295	0,619	1,433	6,803	5,859	0,964	0,958	1,000	0,669	0,210	0,000	19,210
Rarai supérieur	0,241	1,143	2,125	4,941	9,025	1,441	0,864	0,847	0,524	0,062	0,000	0,000	21,807
Rarai plaine	3,236	2,523	12,350	40,122	44,568	30,218	8,979	8,346	2,402	0,136	0,000	0,000	192,280
Mellegue KI3	28,542	8,216	2,603	2,170	5,946	7,232	2,678	1,219	2,472	3,102	1,106	0,945	85,931
Rmel	0,562	0,747	0,353	0,267	0,791	0,469	0,237	0,206	0,179	0,116	0,212	0,109	4,414
Sarrath	0,687	0,217	0,206	0,179	1,173	0,240	0,067	0,121	0,043	0,199	0,274	0,854	4,225
S.Abdelkader	0,981	0,011	0,000	0,000	0,011	0,000	0,964	0,000	0,000	0,202	0,116	0,092	0,279
Sidi Medien	12,694	0,823	1,344	1,217	10,205	2,826	1,974	1,291	0,816	1,260	0,892	0,729	94,271
Rhezalah	0,947	0,837	3,948	8,283	11,254	8,744	2,191	1,887	0,944	0,670	0,502	0,029	40,238
Gardimaou	4,977	0,587	14,287	17,815	40,849	61,988	22,157	14,479	0,446	2,122	2,214	2,261	213,183
Jendouba	30,974	7,694	46,453	41,211	116,240	120,282	34,254	23,117	12,148	2,342	3,540	2,278	439,134
Bouralem.	29,512	26,779	42,549	43,360	132,047	182,364	30,852	21,120	17,254	6,221	6,219	4,229	542,498
Dj. Laouedj	-	-	-	-	3,910	0,960	3,581	0,314	0,270	-	-	-	-
El Kerri	2,447	0,442	0,161	0,348	4,962	11,956	2,306	1,371	0,233	0,013	0,000	0,000	24,243
Mkhachbia aval	41,457	3,351	3,181	60,264	201,922	196,274	37,425	21,047	3,564	4,029	12,485	0,294	585,299
Siouguia	10,498	7,613	4,897	41,332	123,474	221,367	32,784	24,820	11,089	11,734	12,952	11,86	624,810
Haffouz	3,834	0,847	0,649	2,944	1,627	0,941	0,315	0,187	0,248	0,221	0,109	1,254	13,364
Skhira	10,549	0,421	0,089	0,000	0,956	0,220	0,134	0,334	0,094	0,747	0,620	0,849	15,407
Zebbes	1,439	0,728	0,626	0,052	0,387	0,018	0,021	0,013	0,078	0,015	0,000	0,000	2,977
Ain Saboun	6,947	5,919	0,562	0,001	3,544	0,017	0,134	0,010	0,715	1,852	0,000	0,471	20,572
Khanguet Zaria	0,941	5,702	0,412	0,493	10,094	0,829	0,832	0,706	0,325	1,151	1,566	2,028	25,829
Negada	0,000	0,026	0,104	0,107	9,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,117	0,127	0,201	10,534
Enfidha	0,000	0,119	0,000	0,000	0,292	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,411
Chaffar	0,000	0,000	0,000	0,000	1,271	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,271
Sidi salah	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040
Maoo	0,000	0,000	0,000	0,000	3,947	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,947
Zita	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Jir	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tableau 3. les apports saisonniers 1998/99
Volume en millions de m3

STATION	AUTOMNE	HIVER	PRINTEMPS	ETE	ANNUEL
Joumine Mateur	25,671	121,817	54,336	0,281	208,765
Oued Gpt1	0,205	4,433	0,714	0,000	5,361
Douimis GP12	0,156	6,351	0,259	0,000	6,812
Tine cassb	0,142	4,287	2,785	0,000	7,220
Jebel Antra	3,617	55,154	12,876	1,284	93,346
Jebel Sou Brima	23,483	57,162	36,855	22,722	140,986
Mellila	18,343	39,038	7,782	0,113	65,910
Barbar	8,658	38,343	9,037	0,165	56,134
Tuburbo Majus	5,548	10,493	1,751	0,315	17,818
Bou Arada	0,063	0,949	0,344	0,109	1,482
El Hma Aval	0,151	3,857	0,003	0,000	3,942
EL Bey	1,855	10,756	0,956	1,052	14,538
EL Abid	1,198	16,167	2,217	0,043	19,534
Souhil	0,000	0,051	0,000	0,000	0,052
Douchane	0,911	15,126	0,072	0,000	16,304
Rarai superieur	9,521	14,519	1,598	0,062	25,607
Rarai plaine	45,644	119,508	23,667	0,165	190,162
Melegue K13	41,423	11,348	6,545	29,554	88,932
Rmel	1,807	1,529	0,717	0,550	4,604
Sarrath	1,550	1,491	0,155	1,186	4,320
S.Abdelkader	0,052	0,011	0,000	0,345	0,378
Sidi Medien	42,670	14,245	4,059	2,351	64,333
Rberalah	7,463	28,026	4,572	0,121	40,681
Gardimaou	55,215	124,181	45,639	6,499	213,183
JendOuba	64,148	290,736	70,029	6,438	435,193
Bouralem	100,751	348,209	63,381	17,359	512,918
Dj. Laouj	-	4,871	1,463	0,000	-
El Herri	3,034	18,345	4,675	0,025	24,913
Mkhachbia aval	17,965	362,560	60,634	28,086	482,501
Nebeur	25,026	390,364	59,393	38,176	529,505
Hafibur	2,549	2,377	0,647	1,510	7,064
Skhira	11,072	1,182	0,541	1,008	13,907
Zebbes	2,211	0,237	0,112	0,010	2,554
Ain Sabour	12,928	3,472	0,902	9,292	26,396
Khaeguet Zazia	6,760	11,329	1,562	6,240	25,528
Negada	0,969	9,277	1,191	0,446	11,668
Enfidha	0,110	0,292	0,000	0,000	0,012
Chaffar	0,000	2,271	0,000	0,000	2,208
Sidi salah	0,000	0,040	0,000	0,000	0,032
Mzou	0,000	1,647	0,000	0,000	1,608
Zita	0,040	0,005	0,000	0,000	0,032
Jir	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Tableau 4. état du ruissellement mensuel Année 1998-99

SECTEUR	Réservations	Mois le plus ruisselant												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
	Oumma Mesaa																								
	Ras Jmel																								
	Barbar																								
NORD	Kissa Point UP 11																								
	Chaffou																								
	Mellila																								
	Mallassine																								
	Ras Jebel Ahmar																								
	Ras Blane																								
	Mellegue N13																								
	Rmel																								
	Barrage																								
	Ras Medjez																								
MEDJERDAH	Ras Barbara																								
	Oberzich Fernana																								
	Ghezalaya																								
	Bendoubia																								
	Douarlem																								
	Dr Lmadi																								
	Mlitsebbia aval																								
	Mouajna																								
	El Kem																								
	Tunisie Marine																								
	Nebeur aval																								
	Oued Arada																								
CAP-BON	EL Bir																								
MILIANE	EL Abid																								
	Soukni																								
	Khanguet																								
	Enfidha																								
	Hatbeur																								
	Sahen																								
MERGUELLIL	Zeroer																								
ZEROUD	Ain Saboun																								
	Khanguet Zaria																								
	Nezaha																								
	Chaffar																								
	Sidi salah																								
SUD	Maou PVF																								
	Zita																								
	Ile																								

Annuaire Hydrologique de Tunisie. 1998-1999—Direction Generale des Ressources en Eau. Ministère de l'Agriculture.

Tableau 5. les débits caractéristiques Année 1998-99

débits en m3/s

RIVIERE	STATION	MIN inst	MIN jour	DCE	DE11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	MAX inst	MAX Jour
Joumine	Mateur	0.02	0.016	0.017	0.019	0.072	3.87	11	17.4	29.7	82.80	82.40
Graa	pont GP11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	0.30	1.26	13.40	10.60
Douimis	GP 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.15	2.20	13.5	12.4
Joumine	Djebel Aatra	0.013	0.01	0.02	0.03	0.16	0.38	1.60	7.04	32.60	126.0	81.10
Tine	Cassis Aval	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.78	1.78	9.30	8.12
Maâdenne	Bou Brima	1.630	1.760	1.600	1.970	2.180	2.450	4.810	8.600	18.20	32.40	37.000
Melliti	H.Bourguiba	0.11	0.00	0.00	0.01	0.04	0.41	1.37	7.84	15.00	44.10	122.00
Barbar	Jouaouda	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.27	1.70	4.64	8.28	126.0	33.40
Miliane	T. Majus	0.004	0.004	0.00	0.01	0.01	0.04	0.11	0.47	3.24	141.0	49.80
Bou Arada	Bou Arada	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.11	0.31	8.29	2.14
El hma	Aval	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	60.8	29.10
EL Bey	Pont Route	0.01	0.02	0.05	0.07	0.09	0.12	0.20	0.41	2.78	77.30	40.60
EL Abid	Pont Route	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.43	0.77	1.60	228.0	101.0
Souhil	Pont Route	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.1	0.59
El oudiane	Jaugeage	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	2.07	103	50.70
Raval	Supérieur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.17	0.67	7.62	68.9	40.90
Raval	Plaine	0.13	0.003	0.00	0.01	0.03	1.18	3.28	21.30	41.40	298.0	171.0
Mellegue	K13	0.12	0.12	0.19	0.18	0.36	0.74	1.60	4.32	12.00	549.0	226.0
Rmel	Pont Route	0.02	0.03	0.04	0.04	0.08	0.05	0.12	0.24	0.89	38.1	6.75
Sarrath	Pont Route	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.07	0.30	1.38	6.70	3.30
Haidra	S.Abdelkader	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	24.70	3.02
Testa	Sidi Medien	0.11	0.11	0.13	0.13	0.18	0.29	0.63	1.28	4.83	1900	485.0
Rhezalah	Fernana	0.005	0.005	0.01	0.01	0.02	0.32	1.10	2.71	10.40	136	35.7
Mejerdah	Ghardimaou	0.19	0.10	0.18	0.57	0.74	3.17	5.97	20.30	42.00	303.0	155.0
Mejerdah	Jendouba	0.47	0.47	0.51	0.63	0.90	3.00	10.50	49.00	94.60	332.0	246.0
Mejerdah	Bousalem	1.32	1.39	1.57	1.73	2.26	6.83	11.30	60.00	116.0	434.0	381.0
Siliana	Dj. Laoudj	0.023	0.053	-	-	-	-	-	-	-	62.34	23.70
Mejerdah	El Herri	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.008	0.217	3.160	7.430	17.60	148.00
Mkhachbia	Aval	0.633	0.773	0.881	0.920	1.150	1.740	7.890	88.60	104.0	229.0	249.00
Mejerdah	Slouguia	1.840	1.800	2.290	2.490	3.190	4.910	8.170	68.70	113.0	147.0	148.00
Merguellil	Haffouz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.09	0.49	1.69	60.0	18.40
Skhira	Kef Labiodh	0.00	0.002	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.43	6.31	75.30	11.90
Zebbes	Zebbes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.54	17.0	7.65
Hathob	Ain Sabouna	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.11	9.58	508.0	75.20
Hatab	Khanguet Razia	0.09	0.096	0.12	0.14	0.18	0.22	0.26	0.69	5.84	180.0	84.0
Negada	Bled Lassoud	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	3.38	81.60	22.80
El Breck	Enfidah	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.5	1.57
Chaffar	P.V.F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.80	20.70
Sidi salah	Sidi salah	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	0.47
Maou	P.V.F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.30	8.81
Zita	Telemen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.1	0.43
Jir	Bg Matmata nouvelle	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Deuxième partie

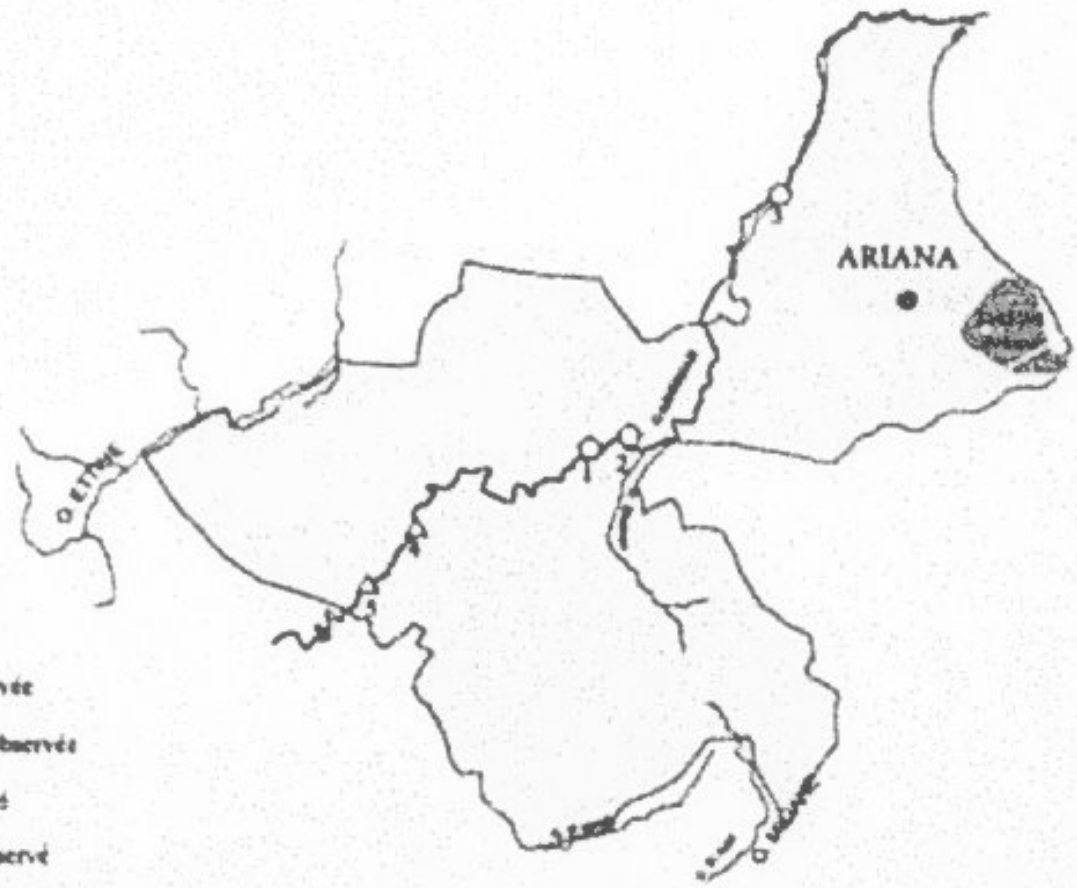
7. Les Resultats d'Observations Hydrologiques

7.1 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de L'Ariana

Chef d'Arrondissement : A.Ben Guessim
Equipe Hydrologique : H.Arfaoui

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE L'ARIANA





- station principale observée
- station principale non observée
- ▲ point de mesure observé
- △ point de mesure non observé

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

7.1-2

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de l'Ariana

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Mejerdah (Ariana)	1	14851810170	Jedeida Route Nateur	Mejerdah	+36°37'55"	+10°15'32"	15	2110	Non	Non	Non	Non	Non
	2	14851902170	Jedeida Ville	Mejerdah	+36°37'37"	+10°14'05"	20	22670	Non	Non	Non	Non	Non
	3	14851901187	Henchir Tobias	Mejerdah	+36°37'11"	+10°11'11"	9	23780	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Mejerdah (Ariana)	4	14851901143	L. Ouzbat	Mejerdah	+36°41'10"	+10°11'31"	24	22310	Non	Non	Non	Non	Non
	5	14851910147	Bord Touil	Mejerdah	+36°44'37"	+10°11'10"	42		Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Retenue Sol Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de Crue JE : Jaugeage à Etiage
- DMJT : Débit Moyen Journalier Total (RS MES) : Retenue Mesnil

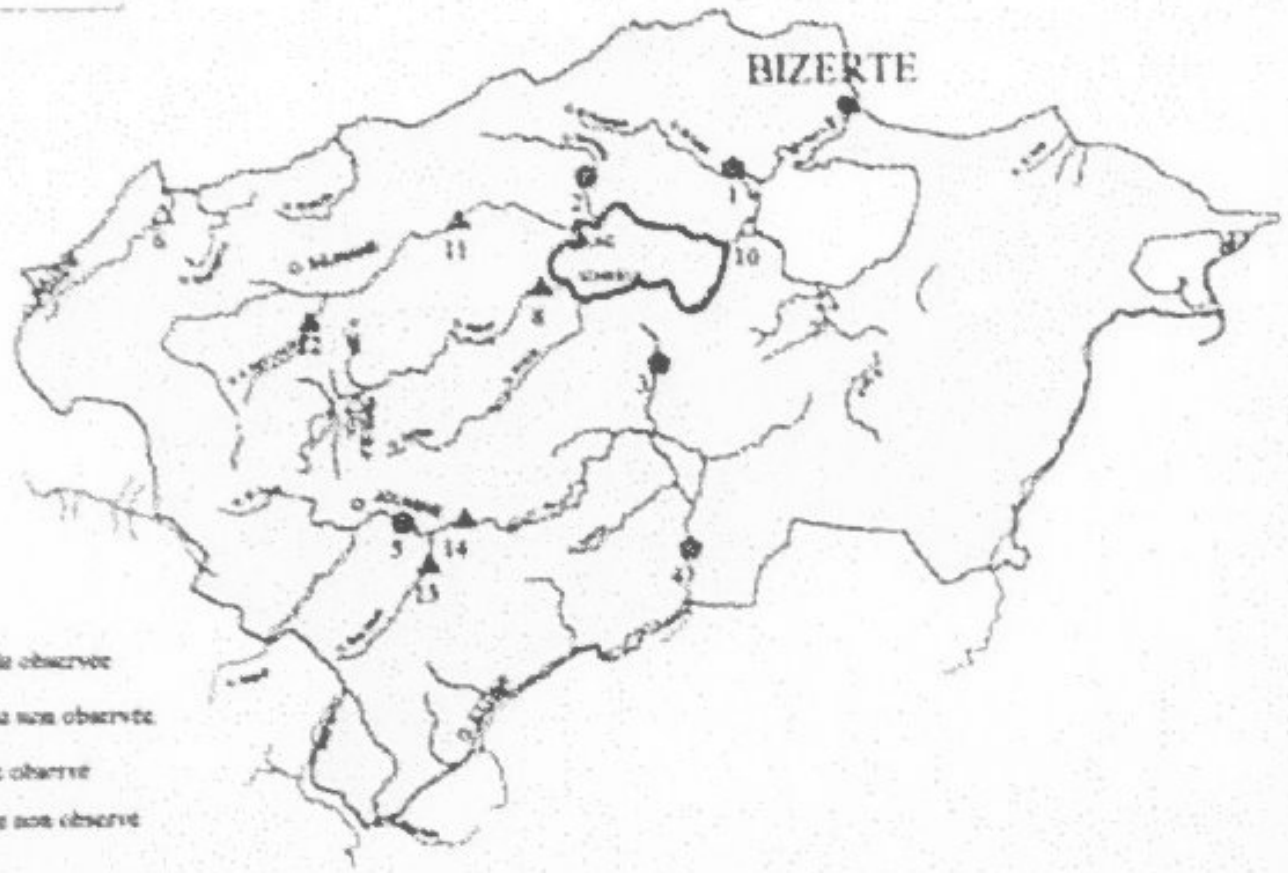
Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

7.2 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de Bizerte

Chef d'Arrondissement : M Ayadi
Equipe hydrologique : H Ghariani
A Saffar

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BIZERTE





Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH(EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Bizerte

Stations principales et secondaires — Mesures effectuées

BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Medjerda (ND-3Ch4)	1	14031.26203	Pont Ghil	Oued	+37°14'36"	+07°22'28"	63	96	Oui	Oui	Oui	Oui	Aucu
[illegible] (ND-3Ch4)	2	14021422511	G.P.11	Ouchtata	+37°12'52"	+07°17'24"	8	57	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Joumine (ND-3Ch4)	3	14014221121	Mateur	Joumine	+37°02'19"	+07°28'42"	10	1274	Oui	Non	Oui	Non	Non
	4	14014120511	Cheria	Tine	+36°58'02"	+07°22'49"	29	419	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	5	14014101112	Jemel Abiod	Joumine	+36°57'28"	+07°07'31"	125	234	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Points de mesure — Mesures effectuées

BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
[illegible]	6	14021122215	Aval Dames	Station	+37°13'42"	+07°24'13"	5	61	Non	Non	Non	Oui	Non
[illegible]	7	14031122211	O.21	Oued Kasseine	+37°01'25"	+07°20'21"	16	43.61	Non	Non	Oui	Oui	Non
Ley (ND-3Ch4)	8	14031421510	Sidi Salem	Melah	+37°04'25"	+07°12'15"	12	135	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	9	14031421550	O.P.7	El Gouna	+37°04'45"	+07°13'29"	56	14	Non	Non	Non	Non	Non
	10	14031421115	Sidi Kaabour	Tinja	+37°13'17"	+07°21'21"	6		Non	Non	Non	Non	Non
Sejnane (ND-3Ch4)	11	14021521140	Zeverbeir	Sejnane	+37°11'38"	+07°10'51"	33	372	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	12	14013124221	Zeverelle	S.Ben Nacer					Non	Non	Oui	Non	Non
Joumine (ND-3Ch4)	13	14021421510	Jebel Antra	Bou Diess	+36°56'03"	+07°07'57"	145	61.0	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Joumine (ND-3Ch4)	14	14021422042	Pont Amont	Joumine	+36°52'45"	+07°20'09"	32	281	Non	Oui	Oui	Oui	Non

- RS : Reseau Sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de Crue JE : Jaugeage d'Etiage DMJT : Debit Moyen Journalier Total
- (ND-3Ch4) : Extrême Nord et Lehkeal , (BS-MID) : Basse Mejerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M³/S) - ANNEE 1998/1999

Station : 14833064000 PONT OPII
Rivière : ORAA
Pays : TUNISIE
Bassin : BIZERTE(NO-ICHK)

Latit. 37.14.37
Longit. 7.22.38
Altit. 10M
Aire 96.0000 KM2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.008	.011	.006	10.9	.230	.151	.014	.002	.000	.000	1
2	.000	.000	.006	.010	.006	5.08	.221	.135	.014	.002	.000	.000	2
3	.000	.000	.001	.009	.006	3.91	.214	.122	.014	.002	.000	.000	3
4	.000	.000	.004	.008	.006	1.36	.206	.116	.014	.001	.000	.000	4
5	.000	.000	.003	.007	.006	.872	.199	.110	.014	.001	.000	.000	5
6	.000	.000	.002	.006	.006	.604	.191	.106	.014	.001	.000	.000	6
7	.000	.000	.001	.006	.006	.504	.184	.102	.013	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.001	.005	.006	.458	.176	.104	.013	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.001	.005	.006	.437	.170	.102	.013	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.002	.005	.006	.501	.170	.101	.012	.000	.000	.000	10
11	.000	.004	.002	.005	.006	4.07	.170	.100	.012	.000	.000	.000	11
12	.000	.013	.003	.005	.006	1.80	.170	.099	.011	.000	.000	.000	12
13	.000	.022	.003	.004	.006	.627	.170	.097	.011	.000	.000	.000	13
14	.000	.035	.004	.004	.006	.460	.170	.096	.010	.000	.000	.000	14
15	.000	.152	.004	.004	.006	.460	.170	.095	.010	.000	.000	.000	15
16	.000	.230	.005	.004	.006	.651	.170	.094	.007	.000	.000	.000	16
17	.000	.232	.004	.004	.006	.612	.170	.093	.009	.000	.000	.000	17
18	.000	.173	.006	.004	1.72	.571	.170	.092	.008	.000	.000	.000	18
19	.000	.161	.007	.003	8.53	.530	.170	.091	.008	.000	.000	.000	19
20	.000	.152	.008	.003	2.18	.489	.170	.087	.007	.000	.000	.000	20
21	.000	.142	.008	.003	.256	.447	.170	.077	.007	.000	.000	.000	21
22	.000	.131	.009	.003	.094	.406	.170	.066	.007	.000	.000	.000	22
23	.000	.123	.010	.004	.102	.369	.170	.055	.007	.000	.000	.000	23
24	.000	.119	.010	.004	.113	.341	.170	.046	.007	.000	.000	.000	24
25	.000	.105	.011	.004	.118	.321	.170	.033	.006	.000	.000	.000	25
26	.000	.091	.012	.005	.103	.297	.170	.020	.006	.000	.000	.000	26
27	.000	.076	.012	.005	.088	.273	.170	.014	.006	.000	.000	.000	27
28	.000	.067	.013	.005	.078	.250	.170	.014	.006	.000	.000	.000	28
29	.000	.048	.013	.004	.068		.169	.014	.006	.000	.000	.000	29
30	.000	.032	.013	.006	.060		.164	.014	.006	.000	.000	.000	30
31		.018		.006	1.61		.158		.005		.004	.000	31
Mo	.000	.071	.006	.005	.485	1.09	.178	.081	.010	.000	.000	.000	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 10.4 M3/S LE 19 JANV A 16H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 10.9 M3/S LE 1 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : .170 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1981)
Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Red 1/10; échelle de 100 à 500 centraux et amont : à gué avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU_ AU :

01/09/93 00H00	31/08/2000 24H00	H(CM)	135	140	145	150	155	160	165	170	180	190	200
		Q(M3/S)	0	0.000	0.014	0,09	0,17	0,32	0,45	0,56	1,13	1,75	2,31
		H(CM)	210	220	230	240	270	300	330	360	390	420	
		Q(M3/S)	3,03	3,76	4,46	5,13	7,03	9,05	11	13	15	16,9	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	55.81 mm	Apport de l'année	5.341 Mm³
		Crue maximale observée	8.51 M3/S le 31 AVRIL 1997

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	AOUT	Sept
Ain Le Kser	19.2	44.7	91.4	52.1	143.2	53.1	22.1	39.8	12.3	-	-		-

*** D.G.R.E **

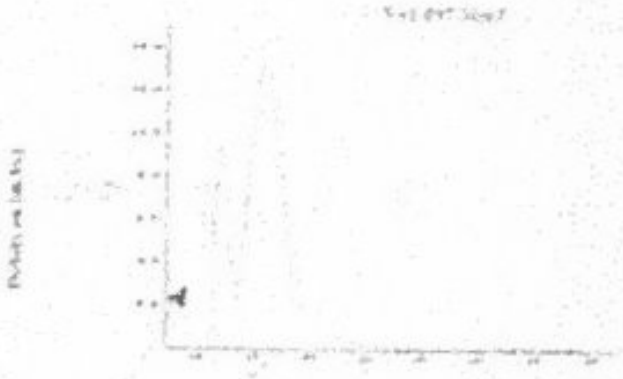
** H Y D R O L O G E **
CARACTERISTIQUES DE CRUES

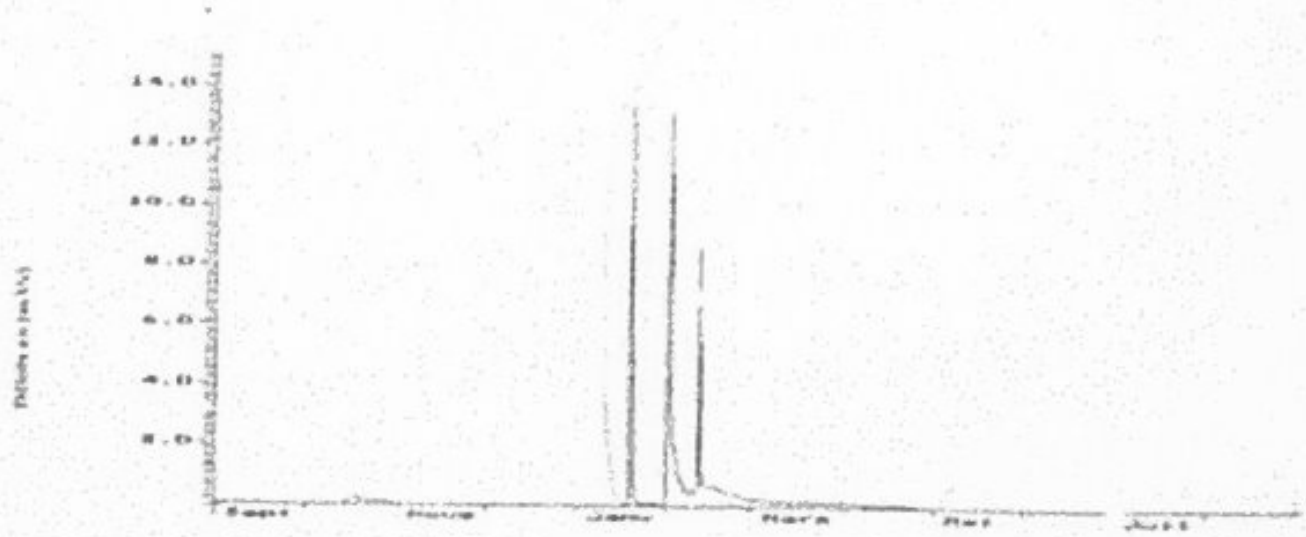
** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

Captage: [illegible]
Type : Tunisie
Bassin : BIZERTE(PK=1038)
Superficie= 96 km2

Latitude : N 37°28'17"
Longitude: E 01°13'28"
Altitude : 20 m

N°	Heure de crue	Q.Inst. (l/s)	Q.Pic (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cubic. (l/s)	Tm (hh)	Tb (hh)	Vol.Ru. (1.10⁶)	Lame (mm)	Ep (mm)	Ep (l/s/km²)
1	18/01/1995 17:00	6	95	13000	13000	1150	4120	4097	12.41	11.38	135.80
2	31/01/1995 14:00	46	434	15200	13190	1440	11380	3114	30.99	19.04	237.53
N°	Heure de crue	Q.Inst. (l/s)	Q.Pic (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cubic. (l/s)	Tm (hh)	Tb (hh)	Vol.Ru. (1.10⁶)	Lame (mm)	Ep (mm)	Ep (l/s/km²)





Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1993-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture

*** D.G.R.E ** ** S E R I E H Y D R O M E T R I Q U E ** ** ANNUAIRES HYDROLOGIQUES ***

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (en m³/s) ANNEE 1992/1993

Station : 14436[illegible] (001)
Rivière : DOUIMIS
Pays : TUNISIE
Bassin : LAC UTIQUE (CORN)

Latit. 37.12.52
Longit. 7.17.24
Alti. 5m
Aire 57.0260 km2

Jr	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jr
1	.000	.423	.803	.122	.814	12.4	.044	.240	.120	.200	.000	.000	1
2	.000	.000	.023	.044	036	12.4	.857	.044	.020	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.011	.836	4.74	.851	.029	.000	.000	.000	.000	3
4	.002	.011	.021	.049	.836	2.22	.842	.078	.041	.000	.000	.000	4
5	.004	.014	.019	.004	.826	.963	.841	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.007	.016	.019	.136	.024	.870	.041	.036	.000	.000	.000	.000	6
7	.002	.019	.021	.144	.812	.165	.041	.027	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.022	.014	.115	.047	.170	.040	.038	.004	.000	.000	.000	8
9	.001	.024	.014	.027	.026	.149	.040	.028	.005	.000	.000	.000	9
10	.002	.027	.013	.012	.000	.132	.040	.021	.004	.000	.000	.000	10
11	.000	.021	.012	.249	.004	7.21	.040	.153	.001	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.012	.049	.010	6.44	.029	.014	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.008	.006	.012	5.94	.029	.042	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.047	.011	2.14	.029	.041	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.041	.006	.047	.012	.910	.029	.044	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.041	.000	.014	.024	.614	.026	.095	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.046	.000	.046	.042	.813	.026	.047	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.049	.002	.041	8.40	2.00	.025	.046	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.052	.001	.046	.203	.402	.018	.037	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.054	.000	.042	.044	.241	.027	.035	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.047	.042	.044	.042	.252	.027	.030	.001	.000	.000	.000	21
22	.000	.060	.000	.127	.049	.252	.027	.024	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.062	.000	.117	.035	1.04	027	.022	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.039	.000	.042	.035	.269	.026	.017	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.001	.002	.029	.155	.026	.012	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.022	.134	.048	.026	.121	026	.008	.000	.000	.000	.000	26
27	.002	.021	.049	.045	.029	.112	.026	.007	.000	.000	.000	.000	27
28	.001	.013	.068	.042	.029	.098	.026	.007	.000	.000	.000	.000	28
29	.003	.029	.116	.040	.026		.026	.007	.000	.000	.000	.000	29
30	.004	.027	.072	.037	.044		.144	.007	.000	.000	.000	.000	30
31		.026		.036	2.52		.062		.000		.000	.001	31
Mo	.002	.022	.029	.072	.098	2.26	.046	.064	.002	.000	.000	.000	Mo

< : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE CONSIDEREE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S 12 1 SEPT A CONCE
MAXIMUM INSTANTANE : 13.4 M3/S 14 1 FEVR à 12h00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S 12 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 12.4 M3/S 12 1 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : .218 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1980)
Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Réd 1/10 ; échelle de 0 à 400 cm; Treuil et saumon ; A jaugeage mouliné

CHRONOLOGIE VALIDE DU - AU :

		H(cm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
		Q(M3/S)	0	0.00	0.236	0.642	0.984	1.4	1.83	2.31	2.82	3.4
01/09/92	31/08/2000	H(cm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
00h00	24h00	Q(M3/S)	4.0	4.64	5.32	6.04	6.81	7.62	8.48	9.38	10.33	11.33
		n(CM)	240	242	155	344	385	422	465			
		Q(M3/S)	4.73	8.6	16.2	22.1	23.8	25.4	27.2			

VALEURS CARACTERISTIQUES A LA STATION :

Cote Zéro(m) de l'échelle	127.5 m	Apport de l'année	6.911 hm
		Crue maximale observée	8.4m M3/s le 22 avril 1977

CRUES DE L'ANNEE 1992 - 1993

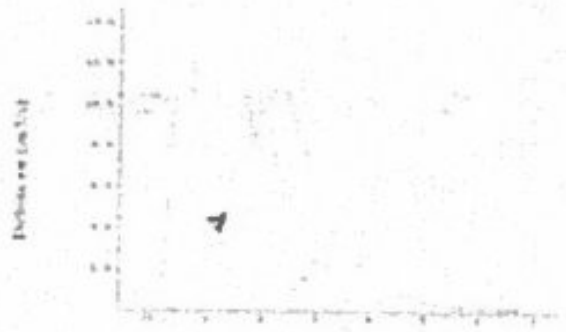
Date	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
Hauteur Max	28.5	84.5	83.2	53.4	123.4	74.9	52.9	24.9	15.2	0	0	0	541.5

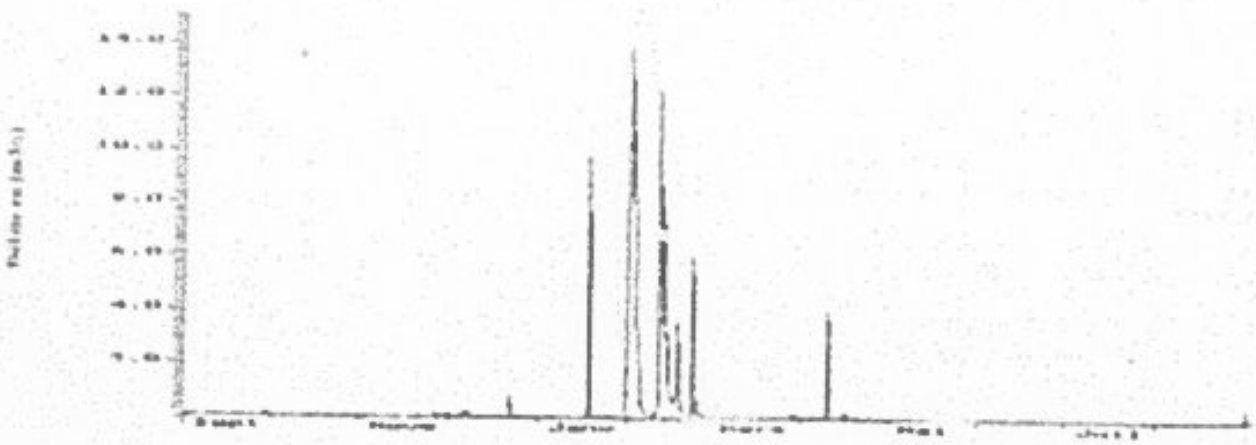
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Captage: 1683402110-1 G P 11
Fage : Oueiba
Bassin : LAC(BO-ICHK)
Superficie: 57 km2

Latitude: N 37°12'55"
Longitude: E 09°13'24"
Altitude: 9 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.P.m. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Qcrue. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m3)	Lm (mm)	Lr (mm)	Cq (l/s/km2)
1	18/11/1998 00:20	44	49	9412	9792	744	2490	194.7	3.35	3.42	171.82
2	30/01/1999 02:00	80	44	13900	13860	3540	42660	5439	99.80	97.61	243.98
3	10/04/1999 14:30	31	38	4582	4014	660	2070	83.71	1.52	1.14	71.58
N°	Debut de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.P.m. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Qcrue. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m3)	Lm (mm)	Lr (mm)	Cq (l/s/km2)





Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/s) - année 1998/1999

Station : 14936093116 JKBEL ANTRA — Latit. 36.37.18
Rivière : JOUMINE — Longit. 7.07.31
Pays : TUNISIE — Altit. 121m
Bassin : JOUMINE(NO-ICRE) — Aire 234.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.033	.040	.022	3.47	1.49	38.7	1.54	3.32	.550	.309	.238	.176	1
2	.032	.043	.023	2.29	1.33	16.8	1.52	2.33	.543	.298	.236	.175	2
3	.032	.043	.025	1.66	32.9	60.3	1.50	1.84	.534	.295	.234	.174	3
4	.031	.041	.026	1.27	7.95	27.1	1.47	1.39	.526	.293	.232	.173	4
5	.030	.040	.028	1.04	3.62	7.04	1.45	1.75	.519	.291	.230	.172	5
6	.030	.039	.029	1.06	3.00	11.9	1.42	1.43	.510	.289	.228	.171	6
7	.029	.038	.031	3.59	2.41	9.43	1.40	1.33	.503	.287	.226	.170	7
8	.028	.036	.032	3.65	2.00	5.64	1.38	1.21	.494	.285	.224	.169	8
9	.027	.035	.034	2.39	1.69	3.55	1.28	1.94	.486	.282	.221	.168	9
10	.027	.034	.035	1.74	1.55	2.43	1.20	2.02	.477	.281	.219	.167	10
11	.026	.033	.037	1.42	1.50	69.8	1.12	1.41	.469	.279	.217	.166	11
12	.025	.031	.038	1.22	1.45	81.1	1.06	1.31	.461	.277	.215	.165	12
13	.024	.030	.040	1.14	1.40	57.8	.954	1.22	.453	.275	.213	.164	13
14	.024	.029	.041	1.10	1.35	32.5	.872	1.12	.445	.272	.211	.162	14
15	.023	.028	.043	1.02	1.31	7.97	.809	1.03	.437	.270	.209	.162	15
16	.024	.027	.045	.873	1.26	3.83	.804	1.79	.429	.268	.207	.161	16
17	.025	.025	.047	.757	1.20	2.20	.804	1.72	.421	.266	.205	.160	17
18	.025	.024	.050	.645	7.33	24.2	.828	1.19	.412	.264	.203	.159	18
19	.026	.023	.053	.540	38.1	13.6	1.25	1.13	.404	.262	.201	.158	19
20	.027	.021	1.52	.454	33.9	26.2	2.77	1.07	.396	.260	.199	.157	20
21	.027	.020	3.94	.599	11.7	6.48	1.48	1.02	.388	.258	.197	.156	21
22	.028	.019	2.75	44.3	5.53	3.10	1.21	.949	.380	.256	.195	.155	22
23	.028	.017	3.01	10.6	4.10	2.69	1.13	.846	.372	.254	.193	.154	23
24	.029	.015	1.75	3.97	3.91	1.93	1.16	.743	.364	.252	.191	.153	24
25	.030	.014	1.16	2.21	3.08	1.55	1.14	.639	.356	.249	.18-	.152	25
26	.03.	.013	1.04	2.69	2.74	1.55	1.12	.539	.347	.247	.187	.151	26
27	.032	.014	1.03	2.22	2.57	1.83	1.10	.552	.339	.245	.185	.150	27
28	.032	.016	11.7	1.94	8.60	1.55	1.08	.552	.331	.243	.183	.149	28
29	.033	.017	7.04	1.79	15.8		3.63	.552	.323	.241	.181	.148	29
30	.033	.019	5.51	1.64	17.5		51.0	.552	.315	.239	.179	.147	30
31		.020		1.53	27.0		7.12		.307		.177	.146	31
Mo	.028	.027	1.34	3.42	8.02	18.4	3.12	1.30	.429	.269	.207	.161	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .013 M3/S LE 26 OCTO A 04H00
MAXIMUM INSTANTANE : 124. M3/S LE 11 FEVR A 22H30

MINIMUM JOURNALIER : .013 M3/S LE 26 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 81.1 M3/S LE 12 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.96 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service :1990)

Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Red 1/20 ; échelle de 0 à 400 cm; Treuil et saumon ; à gué avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU _ AU :

01/09/98 04H00	01/08/2000 24H00	H(CM)	54	56	60	65	70	80	90	100	120	140
		Q(M3/S)	0	0.013	0.055	0.245	0.5	1.14	1.93	2.77	4.54	6.75
		H(CM)	165	190	230	280	340	400				
		Q(M3/S)	19.2	31.5	52	75.5	104	132				

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	399 mm	Apport de l'année	93.348 Mm³
Volume moy interannuel	69 Mm3	Module interannuel	2.92 M3/s
		Crue maximale observée	500 M3/s en Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

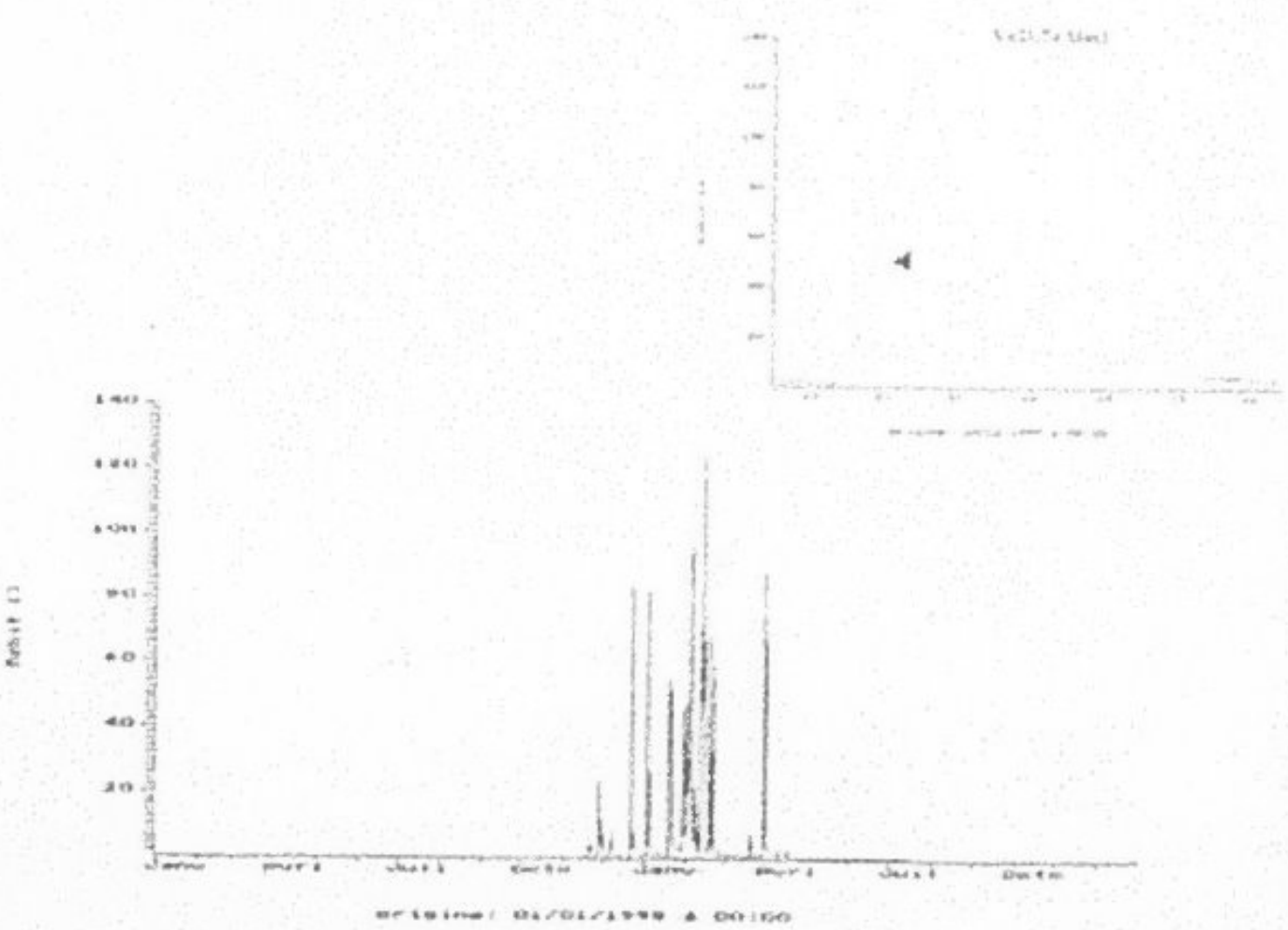
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Joumine Barrage	35	54.2	48.1	53	102.6	84.5	65.8	21.4	34	3.7	0.8	-	-

Capteur: 1487/0511/0-1 Jebel Kroo
Pays : TUNISIE
Bassin : Joumine(90-ICRE)
Superficie: 214 km2

Latitude : N 36°37'12"
Longitude: E 09°13'31"
Altitude : 227 m

N°	Debut de crue	Q.Pic. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Lame. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. Ec. (10^3m3)	Lm (mm)	Lf (mm)	Lm (l/s/km2)
1	25/11/1994 à 02:05	2080	2287	43795	41508	4920	8180	3665	22.51	7.83	204.80
2	21/12/1996 à 08:00	384	1776	84108	82332	1560	9200	8487	22.45	20.34	378.49
1	03/01/1998 à 00:35	1580	2060	82600	80540	450	7655	6249	16.87	15.31	363.00
2	10/01/1998 à 09:00	1220	8490	54800	52812	1080	8780	8219	21.65	20.57	476.64
3	28/01/1998 à 17:10	2140	5480	96540	89792	8760	21360	18102	77.68	82.04	410.80
4	18/02/1998 à 20:05	2190	6330	136800	133680	1890	7800	21740	92.95	84.63	518.55
5	17/02/1999 à 21:10	1640	4240	44020	40980	540	1620	2134	9.11	9.11	230.01
6	19/02/1999 à 13:00	6640	4770	59100	53340	1020	2520	8170	34.94	33.61	432.43
7	25/02/1999 à 10:20	1550	1870	43200	39480	2190	6480	6767	28.94	31.67	377.43

N°	Debut de crue	Q.Pic. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Lame. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. Ec. (10^3m3)	Lm (mm)	Lf (mm)	Lm (l/s/km2)



Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1995-1997—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(en m3/s) - année 1993/1994

Station : 14033403110 BATTIN GDT
Rivière : JOURDAN
Pays : TUNISIE
Bassin : JOURDANS;NORD-ZOUARI

Latit. 37.02.19
Longit. 7.20.42
Altit. 120
Aire 1078.00 km2

JO	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	JO
1	.124	2.42	3.44	3.41	5.18	11.4	17.4	46.1	9.57	.043	.039	.019	1
2	.122	2.21	3.36	3.19	5.90	21.2	17.0	25.7	8.18	.037	.037	.025	2
3	.119	10.3	3.30	3.18	4.09	12.4	16.8	22.5	11.4	.035	.032	.019	3
4	.116	3.93	3.21	3.12	12.5	11.2	16.7	13.2	13.3	.034	.032	.023	4
5	.113	3.83	3.13	3.04	7.02	11.0	16.5	12.8	12.9	.032	.032	.019	5
6	.110	4.84	3.03	2.93	5.36	11.2	16.2	12.1	9.52	.030	.031	.019	6
7	.106	4.71	2.94	5.23	5.27	11.4	16.1	12.0	5.73	.029	.031	.023	7
8	.103	4.60	2.83	5.03	5.24	11.2	15.7	11.6	3.49	.028	.030	.019	8
9	.096	4.46	2.84	5.04	5.31	11.2	15.6	11.5	4.75	.074	.030	.019	9
10	.094	4.32	2.92	5.11	5.27	11.5	15.2	12.8	4.32	.072	.029	.018	10
11	.095	4.19	3.32	5.17	5.23	11.8	14.2	12.1	4.11	.071	.029	.018	11
12	.093	4.06	3.25	5.14	5.20	22.2	13.8	11.8	4.01	.069	.028	.018	12
13	.079	4.02	3.29	5.13	5.16	82.4	13.5	11.4	3.93	.067	.027	.018	13
14	.090	3.89	3.61	5.25	5.11	70.7	13.2	11.2	3.81	.065	.026	.018	14
15	.088	3.78	3.56	5.09	5.59	28.9	12.9	11.1	3.77	.063	.027	.018	15
16	.087	3.92	4.24	5.01	5.04	27.2	13.3	12.0	3774	.062	.027	.018	16
17	.084	3.80	4.11	5.02	5.07	21.7	13.3	15.6	.046	.060	.026	.017	17
18	.082	3.87	4.26	4.92	5.06	21.2	13.0	16.5	.019	.058	.026	.024	18
19	.080	3.94	4.21	4.79	14.4	22.4	13.3	13.9	.035	.056	.026	.017	19
20	.080	3.81	4.99	4.63	42.3	22.2	17.5	9.87	.180	.054	.025	.017	20
21	.074	3.72	3.56	4.45	24.7	28.1	17.4	8.47	.164	.052	.024	.017	21
22	.080	3.75	4.42	5.12	14.4	21.1	14.2	8.42	.164	.050	.024	.017	22
23	.078	3.72	5.45	17.6	11.5	19.8	13.4	8.28	.144	.048	.023	.017	23
24	.080	3.69	3.46	12.1	9.76	18.7	12.2	8.15	.138	.046	.023	.017	24
25	.100	3.64	3.43	8.70	7.03	16.5	11.7	7.84	.135	.044	.023	.016	25
26	.079	3.62	3.40	5.79	6.22	39.1	11.4	7.53	.131	.042	.022	.019	26
27	.104	3.60	3.48	5.00	13.5	23.1	10.5	7.57	.126	.040	.022	.016	27
28	.102	3.57	3.58	5.14	21.7	17.7	10.4	7.55	.125	.037	.021	.014	28
29	.100	3.54	12.1	5.24	24.3		10.3	7.37	.118	.035	.021	.016	29
30	.097	3.51	9.69	5.17	25.8		24.3	7.57	.109	.034	.020	.018	30
31		3.49		7.51	11.9		62.8		.097		.020	.016	31
MO	.110	4.48	4.32	5.99	10.6	21.5	16.4	12.8	2.70	.052	.027	.018	MO

- : Lacune * : Lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .016 M3/S LE 31 AOUT à 21h00
MAXIMUM INSTANTANE : 82.4 M3/S LE 13 FEVR à 21h00

MINIMUM JOURNALIER : .016 M3/S LE 31 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 82.4 M3/S LE 13 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : 6.42 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION:mise en service :1926)
Limnigraphe RICHARD à flotteur Red 1/20 ; échelle 10 à 407 cm et échelle à maximum
Treuil manuel avec masque de 25 kg ; jaugé avec micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU/AU :

01/09/92 02/02/1	01/08/1000 24H00	H(CM)	100	110	120	130	140	150	160	200	240
		Q(M3/S)	0	0.02	0.015	0.142	0.21	0.3	0.5	11.4	21.1
		H(CM)	270	300	340	380	400	440	500	540	580
		Q(M3/S)	30.2	40.8	51.3	70.2	77.8	92.8	114	127	142

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Cote minimale de l'année	179 cm	Débit de l'année	209.7(M3/S)
Volume écoulé interannuel	133 Mm3	Module interannuel	4.22 M3/S
		Cote maximale observée	347 M3/S en Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1993 - 1994

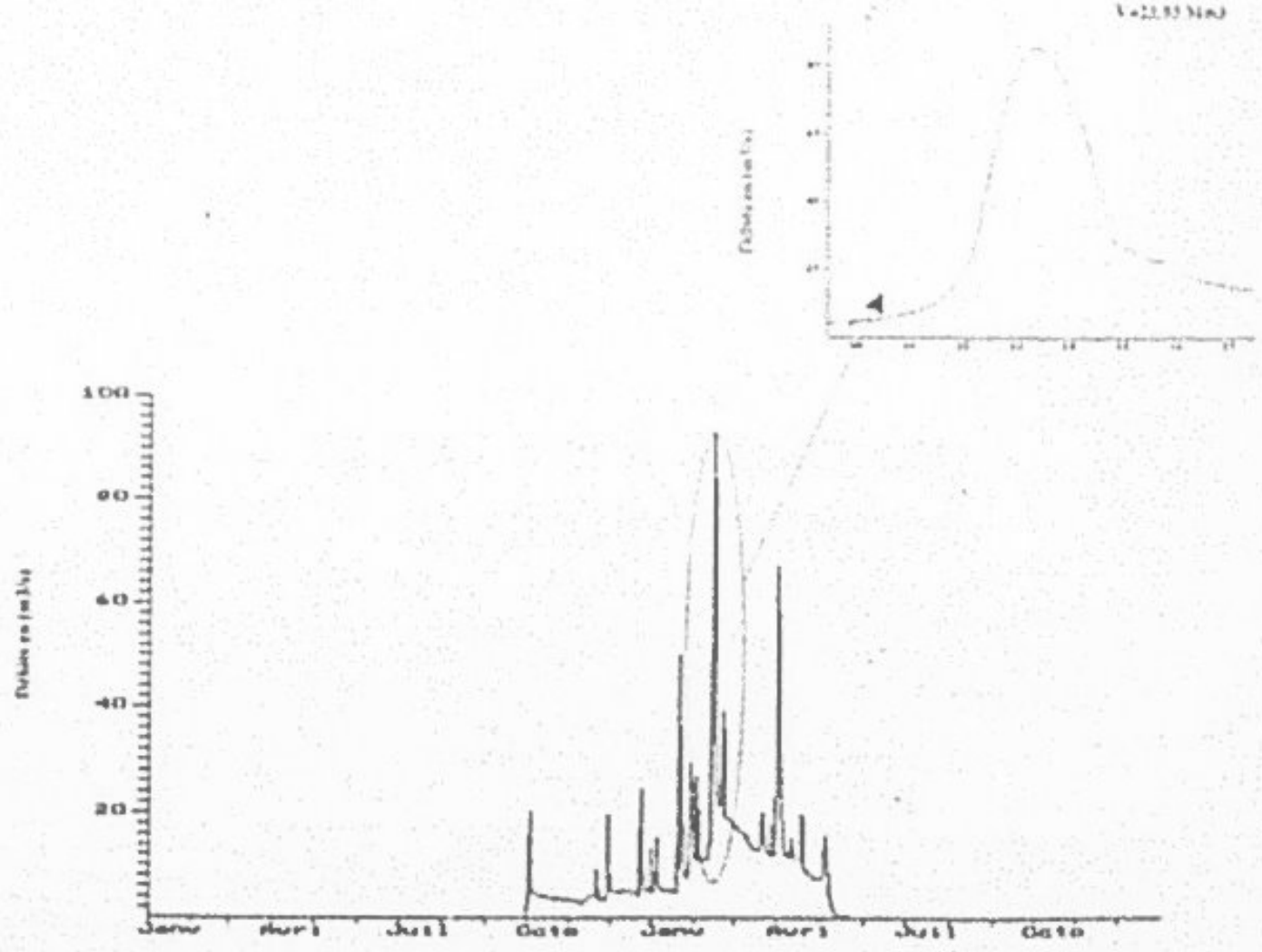
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
JOURDAN BARRAGE	35	54.2	48.1	53	152.6	46.5	81.2	27.9	34	2.7	0.6	-	-

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Captage: 1683631131-1 Mateur Gp7
Pays : TUNISIE
Bassin : Joumine (XI-1Cbx)
Superficie: 1034 km2
Latitude: N 37°03'19"
Longitude: E 009°20'42"
Altitude: 12 m

N°	Debut de crue	Q.Inst. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Q.Spé. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Le (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km2)
1	01/10/1998 04:00	1188	4830	22200	17900	2940	10200	4585	3.73	2.05	14.43
2	28/11/1998 22:00	3480	5110	19500	13550	1200	4380	2340	2.13	1.09	17.79
3	21/12/1998 06:00	4340	5220	24100	19750	3960	8580	4633*	4.23	1.88	22.35
1	18/01/1999 16:25	5600	7360	50200	44300	2580	10320	11960	10.09	6.53	43.83
2	24/01/1999 12:00	8215	11300	29160	16889	1785	6345	7051	6.44	3.41	26.72
3	01/02/1999 16:00	11300	11300	27250	16050	1260	5040	4310	3.93	0.87	24.82
4	10/03/1999 12:00	31700	33300	92600	75120	4890	9480	23930	21.83	12.75	86.47
5	19/03/1999 09:20	21200	19200	29400	19160	2520	4260	7821	7.14	2.42	26.13
6	28/03/1999 22:00	12700	13900	67200	54100	3220	9240	17520	15.99	9.53	61.31
7	16/04/1999 11:00	13600	9270	19500	9532	2280	4740	2966	2.62	1.04	17.78
8	02/05/1999 01:30	7970	1240	16700	9917	2940	12540	5791	5.28	2.24	14.31

N°	Debut de crue	Q.Inst. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Q.Spé. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Le (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km2)



DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/S) - année 1998/1999

Station : 14816020SO CANSIS
Rivière : TINE
Pays : TUNISIE
Bassin : JOUMINE(BO-ICHK)

Latit. 36.58.03
Longit. 7.22.44
Altit. 39M
Aire 418.000 Km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.764	.000	.000	.006	3.31	.170	.520	.753	.001	.000	.000	1
2	.000	.002	.000	.001	.005	6.12	.170	.508	.643	.001	.000	.000	2
3	.000	.000	.000	.001	.009	3.66	.170	.496	.603	.001	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.001	.496	2.30	.170	.484	.567	.001	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.001	.010	1.85	.170	.473	.542	.001	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.001	.007	1.57	.169	.467	.519	.001	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.001	.007	1.50	.163	.462	.500	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.002	.007	1.41	.156	.456	.480	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	000	.002	.007	1.30	.150	.450	.461	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.002	.007	1.19	.144	.444	.442	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.002	.007	1.09	.138	.438	.424	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.002	.007	2.84	.131	.473	.318	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.002	.007	1.52	.136	.427	.237	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.002	.007	.582	.168	.421	.170	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.003	.007	.170	.170	.415	.144	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.003	.007	.170	.170	.410	.122	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.001	.004	.007	.170	.170	.404	.102	.000	.000	.000	17
18	.001	.000	.001	.005	.007	.170	.170	.398	.086	.000	.000	.000	18
19	.001	.000	.003	.006	.024	.170	.170	.392	.072	.000	.000	.000	19
20	.001	.000	.485	.006	5.29	.170	.170	.387	.058	.000	.000	.000	20
21	.001	.000	.008	.014	2.22	.170	.425	.381	.046	.000	.000	.000	21
22	.001	.000	.000	.140	.900	.170	2.15	.375	.034	.000	.000	.000	22
23	.001	.000	.000	.005	.820	.170	1.78	.369	.022	.000	.000	.000	23
24	.001	.000	.000	.004	.820	.170	.755	.364	.011	.000	.000	.000	24
25	.001	.000	.000	.004	.820	.170	.546	.358	.011	.000	.000	.000	25
26	.001	.000	.000	.004	.820	.170	.560	.352	.010	.000	.000	.000	26
27	.001	.000	.001	.004	.820	.170	.553	.346	.009	.000	.000	.000	27
28	.001	.000	.178	.003	.820	.170	.547	.341	.008	.000	.000	.000	28
29	.001	.000	.001	.003	.820		.540	.335	.006	.000	.000	.000	29
30	.001	.000	.000	.003	.820		.534	.330	.004	.000	.000	.000	30
31		.000		.003	.943		.527		.002		.000	.000	31
Mo	.000	.025	.029	.008	.536	1.17	.399	.415	.219	.000	.000	.000	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 9.30 M3/S LE 20 JANV A 19H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 22 NOVE
MAXIMUM JOURNALIER : 6.12 M3/S LE 2 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : .239 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1967)
Limnigraphe A.OTT à flotteur Rad 1/20 ; échelle de 400 à 800 cm
Dispositif de jaugeages : à gué avec micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU.. AU :

01/09/98 00H00	01/08/00 24H00	H(CM)	400	405	410	415	420	425	430	435	440	455	470	480
		Q(M3/S)	0	0.003	0.013	0.04	0.1	0.2	0.5	0.8	1.15	1.7	2.4	2.85
		H(CM)	490	510	530	550	570	610	650	690	710	740	770	800
		Q(M3/S)	4.14	5.35	6.66	7.82	9.15	10.2	11	11.9	12.3	12.5	13.4	13.9

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	17.1 mm	Apport de l'année	7.12 Mm³
Volume moy interannuel	21 Mm3	Module interannuel	0.66 m3/s
		Crue maximale observée	331 m3/s en Sept 1969

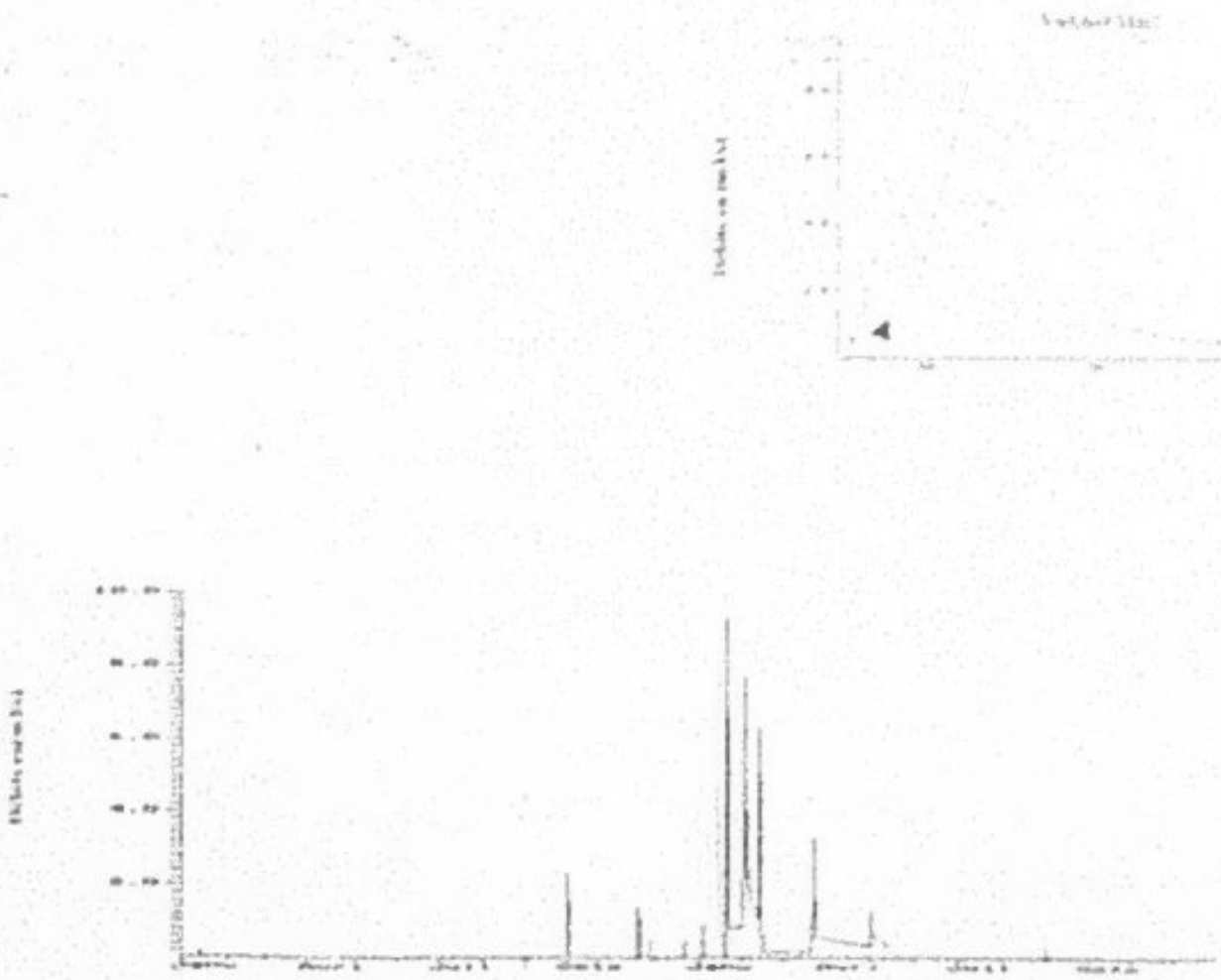
PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUED EL HAT	35.5	52.7	46.1	59.2	155.1	72.4	44	17.5	19.5	7	0	9	499

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur: 14823310+0-1 Oasis Arel
Pays : TUNISIE
Bassin : Jouniine(SE-ICRE)
Superficie: 810 KM2
Latitude : N 34°58'27"
Longitude: E 007°23'58"
Altitude : 35 m

N°	Début de crue	Q.Pi. (L/s)	Q.Pi.s. (L/s)	Q.Moy. (L/s)	Qmax. (L/s)	TB (mn)	TM (mn)	Vol.R.C. (10³m³)	Dm (mn)	Dr (mn)	Qm (l/s/km2)
1	23/08/1958 23:55	2	1	2.91	2.78	84.	184.	44.34	0.24	0.14	3.61
2	19/11/1958 18:00	3	3	1315	1268	910	2140	66.1	3.24	0.14	1.28
1	03/01/1959 14:10	5	7	856	895	1440	2670	44.13	0.11	0.11	1.12
3	30/01/1959 2:00	1130	1280	9330	8175	1020	2320	669	1.53	1.16	21.25
5	01/02/1959 11:20	2320	1960	7750	5513	990	7490	1424	1.53	1.42	18.41
4	12/02/1959 01:00	1080	1150	6126	6217	900	2700	632.8	1.24	0.4.	15.12
5	21/03/1959 14:00	170	578	2290	2565	1980	5130	410	2.09	2.5.	7.07
6	20/04/1959 08:00	330	424	1260	821	1540	13340	337.5	1.21	0.29	4.91
N°	Début de crue	Q.Pi. (L/s)	Q.Pi.s. (L/s)	Q.Moy. (L/s)	Qmax. (L/s)	TB (mn)	TM (mn)	Vol.R.C. (10³m³)	Dm (mn)	Dr (mn)	Qm (l/s/km2)



Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1958-1959—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE (21/08/00 A 09:26:03

STATION :14631040230 Oued Opll
RIVIERE :Oued
BASSIN :Rimette(bd-lchk)

LATIT :+3711434
LONGIT :+0007225
ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	20 5 1998	12 0	0048		2.000		Non fait	Resid.sec 3
2	16 2 1998	10 40	0148		1.910		Non fait	Resid.sec 3
3	17 2 1998	12 30	0.49		2.340		Non fait	Resid.sec 3
4	8 4 1998	12 0	0137		2.342		Non fait	Resid.sec 3
5	22 12 1998	11 0	0038	3.000	1.220		Moulinet	Resid.sec 3
6	28 1 1999	12 0	0146	103.000	1.396		Moulinet	Resid.sec 3
7	5 3 1999	13 0	0174	634.000	1.564		Moulinet	Resid.sec 3
8	4 3 1999	12 0	0152	99.000	2.710		Moulinet	Resid.sec 3
9	27 4 1999	12 10	0149	18.000	1.840		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE (21/08/00 A 09:26:03

STATION :14623411510 Oued Zaiem
RIVIERE :Meliane
BASSIN :Lac(bd-lchk)

LATIT :+3730425
LONGIT :+0011210
ALTIT : 15 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	2 5 1999	12 4		47.000	3.920		Moulinet	Resid.sec 3
2	4 11 1998	9 2		107.000	3.672		Moulinet	Resid.sec 3
3	29 1 1999	11 5		961.000	2.520		Moulinet	Resid.sec 3
4	4 3 1999	13 30		895.000	2.442		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE (21/08/00 A 09:26:03

STATION :14623402552 O P 11
RIVIERE :Oued Ia
BASSIN :Lac(bd-lchk)

LATIT :+3711210
LONGIT :+0011724
ALTIT : 9 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 5 1998	12 40	_ sec	0.000			Non fait	Non fait
2	10 10 1998	11 30	0018	38.000	4.046		Moulinet	Resid.sec 3
3	22 12 1998	12 0	0047	218.000	3.586		Moulinet	Resid.sec 3
4	28 1 1999	11 30	0022	79.000	3.360		Moulinet	Resid.sec 3
5	5 3 1999	11 30	0016	278.000	2.790		Moulinet	Resid.sec 3
6	4 3 1999	13 10	0025	94.000	3.810		Moulinet	Resid.sec 3
7	27 4 1999	13 30	0007	14.000	3.200		Moulinet	Resid.sec 3
8	31 5 1999	12 40		3.000	3.320		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :23/08/00 _ 09:26:08

STATION :14683000140 Deversoir
RIVIERE :Sejnane
BASSIN :Sejnane(nd-ichk)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	11 0	0075	48.000	0.811		Moulinet	Resid.sec 3
2	23 12 1998	11 30	0093	311.000	0.570		Moulinet	Resid.sec 3
3	26 1 1999	11 10	0088	95.000	0.801		Moulinet	Resid.sec 3
4	5 3 1999	11 0	0089	100.000	0.570		Moulinet	Resid.sec 3
5	4 3 1999	11 40	0089	92.000	0.921		Moulinet	Resid.sec 3
6	21 4 1999	11 2	0081	73.000	0.871		Moulinet	Resid.sec 3
7	31 5 1999	11 0	0090	84.000	0.784		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :23/08/00 _ 09:26:09

STATION :14683179021 Passerelle
RIVIERE :Oued Ben Naceur
BASSIN :Sejnane(nd-ichk)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	11 0		1.000	1.970		Moulinet	Resid.sec 3
2	4 11 1998	11 30		5.000	1.710		Moulinet	Resid.sec 3
3	4 12 1998	10 30		3.000	1.950		Moulinet	Resid.sec 3
4	26 1 1999	10 0		72.000	1.200		Moulinet	Resid.sec 3
5	12 4 1999	10 30		4.000	1.662		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :23/08/00 _ 09:26:09

STATION :14683630110 Jebel Antra
RIVIERE :Joumine
BASSIN :Joumine(nd-ichk)

LATIT :+361718
LONGIT :+0070731
ALTIT : 130 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	10 9 1998	13 40	0039	33.000	0.651		Moulinet	Resid.sec 3
2	14 10 1998	13 0	0058	91.000	0.580		Moulinet	Resid.sec 3
3	2 11 1998	12 10	0057	167.000	0.941		Moulinet	Resid.sec 3
4	8 12 1998	13 30	0106	4900.000	0.470		Moulinet	Resid.sec 3
5	9 1 1999	11 0	0089	2170.000	0.570		Moulinet	Resid.sec 3
6	5 3 1999	12 40	0089	1980.000	0.641		Moulinet	Resid.sec 3
7	24 3 1999	14 30	0077	1200.000	0.601		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :23/08/00 A 09:26:10

STATION :14833401550 Jebel Aatza LATIT :+365400
RIVIERE :Bou Diasa LONGIT :+0070757
BASSIN :Joumine(nd-ichk) ALTIT : 145 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU sec G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	19 9 1998	13 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	14 10 1998	11 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	2 11 1998	11 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
4	8 12 1998	11 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
5	7 1 1999	12 20		28.000	1.240		Moulinet	Resid.sec 3
6	25 1 1999	13 20		479.000	0.951		Moulinet	Resid.sec 3
7	5 3 1999	12 10		238.000	6.671		Moulinet	Resid.sec 3
8	29 5 1999	12 20		5.000	0.921		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :23/08/00 A 09:26:10

STATION :14833402045 Pont Aouni LATIT :+365245
RIVIERE :Joumine LONGIT :+0072939
BASSIN :Joumine(nd-ichk) ALTIT : 20 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU sec G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	12 9 1998	10 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait
2	14 10 1998	12 0	0401	1.000	2.000		Moulinet	Resid.sec 3
3	8 12 1998	9 0	0414	29.000	1.980		Moulinet	Resid.sec 3
4	26 12 1998	10 0	0422	199.000	1.100		Moulinet	Resid.sec 3
5	25 1 1999	10 40	0437	894.000	1.820		Moulinet	Resid.sec 3
6	4 2 1999	12 0	0446	2110.000	1.240		Moulinet	Resid.sec 3
7	5 3 1999	11 30	0430	601.000	1.500		Moulinet	Resid.sec 3
8	26 4 1999	11 50	0424	291.000	1.170		Moulinet	Resid.sec 3
9	10 6 1999	10 20	0404	9.000	1.910		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :23/08/00 A 09:26:11

STATION :14833402050 Cassis Aval LATIT :+365503
RIVIERE :Tine LONGIT :+0072243
BASSIN :Joumine(nd-ichk) ALTIT : 29 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU sec G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	12 9 1998	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	14 10 1998	11 50	401	2.000	2.000		Moulinet	Resid.sec 3
3	8 12 1998	9 5		25.000	2.000		Moulinet	Resid.sec 3
4	26 12 1998	11 10		224.000	1.000		Moulinet	Resid.sec 3
5	25 1 1999	11 20		722.000	1.140		Moulinet	Resid.sec 3
6	4 2 1999	10 50		2430.000	1.520		Moulinet	Resid.sec 3
7	5 3 1999	12 40		595.000	1.120		Moulinet	Resid.sec 3
8	26 4 1999	15 0		250.000	1.220		Moulinet	Resid.sec 3
9	10 6 1999	15 30		11.000	1.830		Moulinet	Resid.sec 3

7.3 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA

Chef d'Arrondissement : M.N.Sachrous
Equipe Hydrologique : M.Hakrami
H.Chemaykhi

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEJA





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure observé
- point de mesure non observé

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998/1999 - Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Béja

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
S.T	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DM/T	JC	JE	ME	TF
Oued Beja	1	14331202710	Oudhefa	El Helal	+36°37'47"	+04°46'36"	23	318	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	2	14321102310	Pont Rte Beja	Wadeddine	+36°34'15"	+05°18'47"	35	142	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	3	14317027510	Pont Barrage	Zouaraa	+37°01'32"	+26°28'26"	12	871	Non	Non	Non	Oui	Non
Oued Tessa	4	14331311610	Jemel Lorsud	Siliana	+36°03'21"	+05°07'16"	122	2265	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Oued Khalled	5	14334022240	Pont Rte	Beja	+36°44'10"	+05°33'22"	147	337	Non	Non	Non	Non	Non
	6	14327312010	Aval	Medjerdah	+36°43'22"	+03°04'42"	124	194	Oui	Non	Oui	Non	Non
Oued Medjerdah	7	14253010110	Ghorgula	Medjerdah	+36°26'11"	+03°18'58"	47	(1938)	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	8	14313002161	El Kerri	Medjerdah	+36°42'15"	+04°28'22"	42	21910	Oui	Oui	Non	Oui	Non

Points de mesure									Mesures effectuées				
S.T	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DM/T	JC	JE	ME	TF
Oued Khalled	9	14317013510	Pont Tessa	Oued Tessa					Non	Oui	Non	Oui	Non
	10	14317012510	P.Route Bejaoua	Elkhemmar					Non	Non	Non	Oui	Non
	11	14317027510	Cheria	Kelil					Non	Non	Non	Oui	Non
Beja	12	14335622310	Viaduc Kacfa	Beja	+36°41'28"	+04°31'39"	198	126	Non	Non	Oui	Oui	Non
	13	14331622240	Amont	Beja	+36°28'33"	+04°33'49"	109	236	Non	Non	Oui	Non	Non
Zarga	14	14337022310	Amont	Zarga	+36°44'07"	+05°03'24"	142	122	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	15	14337022310	Confluent	Zarga			230	134	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Oued Khalled	16	14350012810	Amont	Khalled	+36°24'50"	+04°24'23"	230	1410	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	17	14337012340	Aval	Khalled	+36°32'53"	+05°03'44"	50	869	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	18	14350022210	Cheria	Lakhmar	+36°31'29"	+05°24'34"	69		Non	Non	Oui	Non	Non
	19	14350022270	Pont Route Cpt	Lakhmar	+36°27'32"	+05°23'50"	82	143.47	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Oued Medjerdah	20	14353033161	Nejma El Bab	Medjerdah	+36°28'56"	+07°14'14"	42	21233	Non	Oui	Oui	Oui	Non

- RS.Residue Sec. TP.Transport Solide. HT-MJD Haute Mejerdah. MY-MJD Moyenne Mejerdah DM/T : Debit moyen journalier Total
- JC.Jaugeage de Crue, JE.Jaugeage D'Etiage. BS-MJD Basse mejerdah, ND-ICHK Extrême nord et ichkeul

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/S) - année 1998/1999

Station : 1483700350 BOU BRIMA
Rivière : MAARDENNE
Pays : TUNISIE
Bassin : SOLIAA(NO-ICNF)

Latit : 36.54.15
Longit: 6.46.47
Altit : 91m
Aire :145.630 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	2.00	2.59	2.15	10.3	3.46	11.2	4.93	5.84	3.68	2.31	2.23	5.22	1
2	1.90	2.84	2.11	5.52	3.06	8.80	4.75	5.29	4.31	2.24	2.24	5.29	2
3	1.92	2.66	2.17	4.63	3.27	6.30	4.60	4.91	4.97	2.17	2.17	4.91	3
4	1.99	2.33	2.15	4.40	4.59	5.33	4.63	4.52	4.01	2.06	2.17	4.52	4
5	1.97	2.25	2.09	7.12	7.21	9.79	4.73	4.17	3.76	1.97	2.17	4.17	5
6	1.98	2.23	2.09	10.1	5.60	10.4	4.33	3.95	3.56	1.92	2.19	3.95	6
7	1.86	2.26	2.06	20.2	5.12	7.80	4.54	3.76	3.26	1.96	2.21	3.75	7
8	2.00	2.25	1.99	10.9	4.76	6.24	4.40	3.58	3.14	1.88	2.24	3.88	8
9	2.10	2.19	2.01	6.08	4.56	5.96	4.39	6.81	2.81	1.83	2.13	4.81	9
10	2.17	2.28	2.12	4.93	4.40	5.65	4.34	5.11	3.31	1.92	2.08	5.11	10
11	2.15	2.42	2.21	4.52	4.20	10.5	4.18	4.94	3.16	1.94	2.08	4.94	11
12	2.11	2.78	2.21	4.16	3.93	26.6	3.91	4.65	3.01	1.86	2.06	4.76	12
13	2.15	3.50	2.44	3.96	3.58	29.6	3.62	4.27	2.95	1.96	1.95	4.55	13
14	2.11	3.23	2.72	3.74	3.45	16.0	3.60	4.33	2.76	1.90	1.97	4.35	14
15	2.14	2.61	2.54	3.61	3.63	9.72	3.91	5.48	2.61	1.90	1.97	5.48	15
16	2.06	2.45	2.44	3.51	3.87	6.85	3.21	8.75	2.53	2.05	2.14	8.75	16
17	1.97	2.30	2.39	3.22	3.64	7.49	3.53	5.63	2.53	2.31	2.66	5.63	17
18	1.90	2.33	2.26	3.16	38.1	11.8	4.80	4.76	2.44	2.26	1.99	4.76	18
19	1.90	2.30	3.32	2.97	14.8	12.9	8.72	4.56	2.39	2.26	1.97	4.55	19
20	1.90	2.36	5.93	2.81	8.20	9.31	5.09	4.35	2.33	2.24	1.93	4.35	20
21	1.92	2.33	5.17	7.10	6.56	6.90	5.11	4.15	2.24	2.17	1.96	4.15	21
22	2.03	2.24	4.81	15.2	5.55	6.15	5.21	3.95	2.17	2.19	1.53	3.95	22
23	2.18	2.17	4.32	9.17	5.12	5.56	4.53	3.76	2.19	2.22	1.97	3.76	23
24	2.29	2.19	3.60	6.26	4.76	5.09	4.35	3.61	2.23	2.15	1.97	3.61	24
25	2.38	2.17	3.37	5.64	4.51	5.30	4.15	3.55	2.15	1.97	1.93	3.55	25
26	2.36	2.19	3.21	7.72	4.35	5.34	3.95	3.41	2.08	1.76	1.59	3.41	26
27	2.44	2.24	8.61	6.37	4.66	5.14	3.94	3.40	2.05	2.08	1.97	3.44	27
28	2.48	2.18	22.7	5.44	4.67	4.99	11.9	3.45	1.99	2.14	1.83	3.54	28
29	2.55	2.19	16.2	4.55	7.01		22.4	3.54	1.99	2.06	1.81	3.41	29
30	2.40	2.25	12.1	4.12	13.0		21.9	3.46	1.99	2.06	1.81	3.37	30
31		2.21		3.75	15.2		10.1		2.07		2.14	3.24	31
Mo	2.11	2.40	4.47	6.45	6.23	9.59	6.55	4.48	2.80	2.06	2.06	4.42	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.63 M3/S LE 26 JUIN A 07H30
MAXIMUM INSTANTANE : 37.0 M3/S LE 29 MARS A 07H30

MINIMUM JOURNALIER : 1.76 M3/S LE 26 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 22.4 M3/S LE 29 MARS

DEBIT MOYEN ANNUEL : 4.44 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1939)
Limnigraphe A .OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 600 cm; treuil manuel avec saumon de 15Kg;
à gué avec micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU.AN :

01/09/86 00H00	31/08/99 24H00	H(CM)	75	100	105	110	115	120	125	135	140	145	150	170	280
		Q(M3/S)	0	0,10	0,20	0,35	0,65	0,85	1,15	1,90	2,35	2,60	3,40	6,0	11,50
		H(CM)	190	200	220	240	260	280	300	350	400	450	500	540	596
		Q(M3/S)	16,4	22,9	29,0	39,7	50,4	64,0	76,0	101	125	135	175	196	222

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	966mm	Apport de l'année	140,61Hm³
Volume moy interannuel	59 Hm³	Module interannuel	1,87 m³/s
		Crue maximale observée	293 m³/s En Mars 1965

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

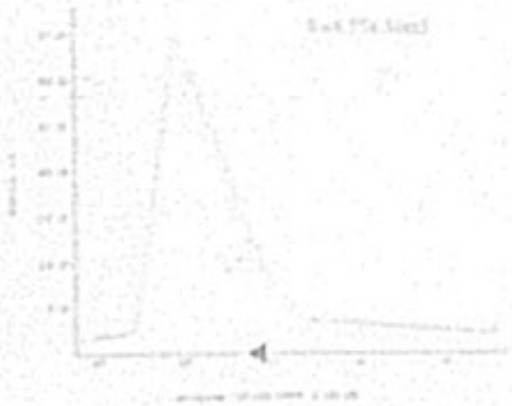
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUED MAARDENNE	40	76	205	136	170	134	101	39	25	0	0	0	857

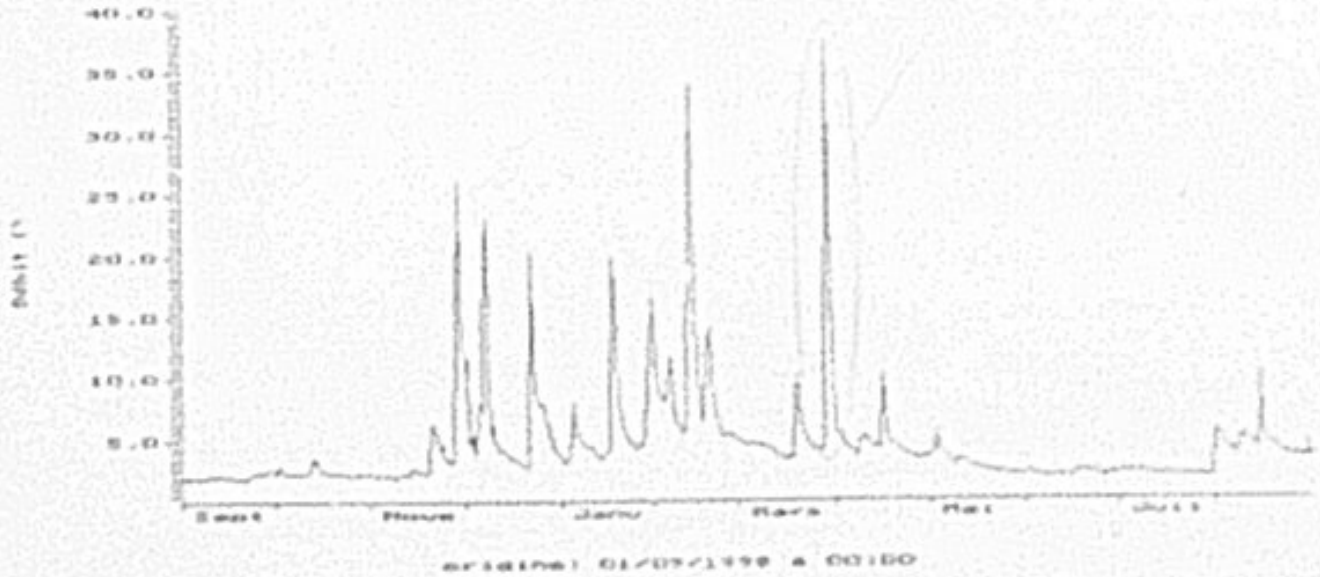
Captage: [illegible]
Pays : TUNISIE
Bassin : Bouara(BG-1C36)
Superficie: 185 Km2

Latitude : N 36°36'18"
Longitude: E 010°01'42"
Altitude : 95 M

N°	Début de crue	Q.Pic. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Volume (Mm3)	Tp (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3)	La (mn)	Lb (mn)	La (l/s/km2)
1	27/11/1999 A 07:20	2200	4.78	24	21.29	1425	7140	8.44	12.21	20.42	115.14
2	05/12/1999 A 08:30	4790	9.75	22.9	36.03	3240	4750	3727	29.42	9.34	257.91
3	21/12/1999 A 07:10	2900	3.83	22.2	17.47	1440	14420	6799	40.51	25.91	140.59
4	25/12/1999 A 07:47	3400	6.19	19.7	15.96	4320	11860	7185	49.22	21.85	135.98
5	28/01/1999 A 08:25	4360	8.04	16.5	21.89	4200	17280	9428	44.43	29.21	115.84
6	11/02/1999 A 07:30	5815	6.78	31.8	27.79	2905	10420	12120	31.25	40.83	233.15
7	27/03/1999 A 08:05	3800	8.18	37.0	31.21	2840	11965	8774	40.52	34.09	209.20

N°	Début de crue	Q.Pic. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Volume (Mm3)	Tp (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3)	La (mn)	Lb (mn)	La (l/s/km2)





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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/s) - année 1998/1999

Station : 14815016625 OUED LAOUEJ Latit : 36.32.21
Bassin : SICILIANA Longit : 7.07.16
Fuseau : TUNISIE Altit : 1259
Bassin : SICILIANA(93-MOD) Aire : 2766.00 km2

Jr	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jr
1	.028	-	-	-	.093	.735	.260	.146	.080	.059	-	-	1
2	.034	-	-	-	.099	.520	.258	.163	.066	.066	-	-	2
3	.042	-	-	-	.105	.404	.257	.159	.121	-	-	-	3
4	.048	-	-	-	.111	.363	.256	.156	.142	-	-	-	4
5	.034	-	-	-	.117	.344	.253	.153	.111	-	-	-	5
6	.060	-	-	-	.123	.352	.250	.151	.087	-	-	-	6
7	.066	-	-	-	.129	.350	.246	.147	.072	-	-	-	7
8	.072	-	-	-	.135	.336	.242	.143	.060	-	-	-	8
9	.082	-	-	-	.141	.329	.240	.140	4.01	-	-	-	9
10	.093	-	-	-	.152	.324	.237	.137	.080	-	-	-	10
11	.083	-	-	-	.113	.312	.234	.134	.113	-	-	-	11
12	.073	-	-	-	.126	.450	.230	.139	.095	-	-	-	12
13	.070	-	-	-	.110	.924	.227	.136	.061	-	-	-	13
14	.068	-	-	-	.111	.534	.224	.132	.063	-	-	-	14
15	.085	-	-	-	.149	.397	.221	.107	.035	-	-	-	15
16	.092	-	-	-	.295	.347	.217	.150	.041	-	-	-	16
17	.078	-	-	-	.370	.347	.214	.162	.062	-	-	-	17
18	.077	-	-	-	1.44	.337	.211	.122	.076	-	-	-	18
19	.047	-	-	-	.443	.346	.208	.104	.065	-	-	-	19
20	.041	-	-	-	23.7	.347	.205	.099	.064	-	-	-	20
21	.079	-	-	-	6.47	.347	.201	.084	.053	-	-	-	21
22	-	-	-	-	1.44	.347	.198	.093	.064	-	-	-	22
23	-	-	-	-	.463	.337	.195	.092	.045	-	-	-	23
24	-	-	-	-	.337	.308	.192	.086	.039	-	-	-	24
25	-	-	-	-	2.14	.237	.189	.085	.033	-	-	-	25
26	-	-	-	-	.448	.269	.185	.087	.045	-	-	-	26
27	-	-	-	-	.304	.272	.182	.085	.038	-	-	-	27
28	-	-	-	-	.253	.262	.179	.087	.069	-	-	-	28
29	-	-	-	-	.261		.176	.085	.049	-	-	-	29
30	-	-	-	-	2.05		.172	.035	.072	-	-	-	30
31		-		-	2.50		.169		.033	-	-	-	31
Moy	-	-	-	-	1.44	.387	.217	.121	.213	-	-	-	Moy

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .023 M3/S LE 31 MAI à 13h24
MAXIMUM INSTANTANE : 52.3 M3/S LE 20 JANV à 14h46

MINIMUM JOURNALIER : .036 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 23.7 M3/S LE 20 JANV

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1972)
Limnigraphe à Pression ; échelle de 100 à 700 cm
téléphérique avec treuil manuel 8X8+1 et saumon de 100 Kg ; à gué avec micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU_AU :

01/09/98 00h00	31/08/99 24h00	H(CM)	100	110	115	120	125	130	135	140	145
		Q(M3/S)	0	0,000	0,007	0,015	0,055	0,090	0,160	0,260	0,369
		H(CM)	148	150	152	170	180	250	300	350	
		Q(M3/S)	0,475	0,550	1,000	1,990	2,30	38,0	89,0	192,0	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION		Apport de l'année	
Lame écoulée de l'année	mm	Module interannuel	1.54 m³/s
Volume moy interannuel	48 Mm³	Crue maximale observée	1325 m³/s le 28 Mars1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

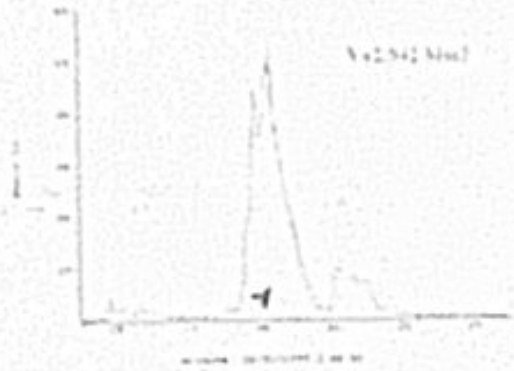
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
SIDIAAA LAOUEJ	0	0	0	0	17.1	49.8	36.4	14.2	11.5	2.6	11.4	6	163

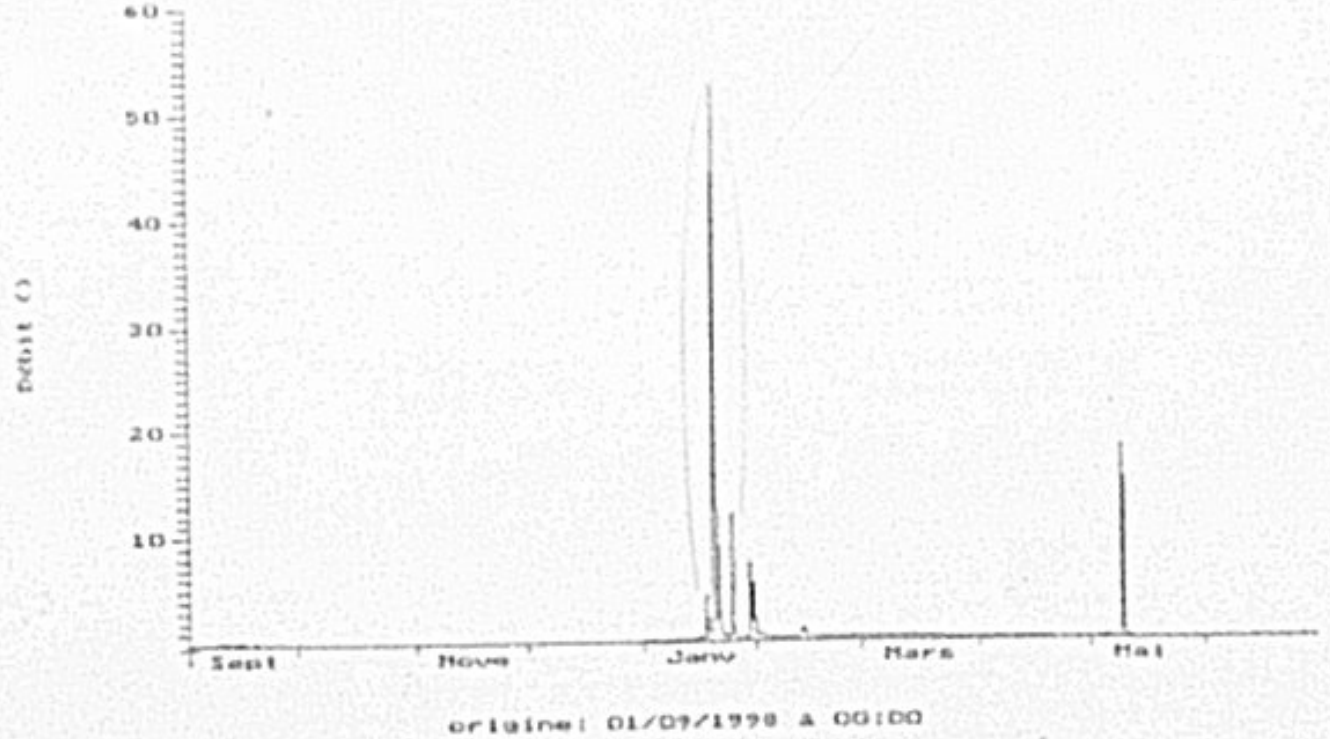
Capteur: 1683501611-1 Jebel Lasoud
Pays : TUNISIE
Bassin : Siliana(MJ-AJC)
Superficie: 3044 km2

Latitude : N 36°22'21"
Longitude: E 037°07'16"
Altitude : 115 m

N°	Date de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q>Q.i. (m3/s)	Tm (mn)	Tr (mn)	Vol.Ec. (10^3m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Ls (l/s/km²)
1	18/01/1999 à 07:31	640	0.44	52.8	81.84	3315	3920	3942	1.42	1.33	28.31
2	23/01/1999 à 06:18	321	0.44	12	11.44	315	2125	324.3	0.10	0.09	5.91
3	25/01/1999 à 14:01	292	0.44	7.4	7.19	1195	6615	514.6	0.21	0.18	3.54
4	28/05/1999 à 16:54	76	0.16	18.1	18	675	3960	281.8	0.19	0.18	9.26

N°	Date de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q>Q.i. (m3/s)	Tm (mn)	Tr (mn)	Vol.Ec. (10^3m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Ls (l/s/km²)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/s) - année 1998/1999

Station : 14857930S0 AVAL — Latit : 36.41.32
Rivière : MEDJERDA — Longit : 7.44.15
Pays : TUNISIE — Altit : 15m
Bassin : SAHARA(HT-BASS) — Aire : 105.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.008	3.74	.002	.018	.011	3.15	1.09	2.27	.040	.003	.001	.002	1
2	.009	1.30	.002	.007	.141	3.43	1.01	1.36	.133	.003	.002	.002	2
3	.000	.001	.002	.018	4.25	6.74	.929	1.05	1.20	.003	.002	.002	3
4	.000	.003	.002	.004	.856	4.90	1.03	.816	.639	.005	.002	.002	4
5	.000	.002	.002	.003	.164	3.99	1.30	.366	.155	.017	.002	.002	5
6	.000	.002	.002	.004	.099	3.14	.810	.195	.101	.015	.002	.002	6
7	.000	.002	.002	.005	.075	2.20	.529	.391	.072	.013	.002	.002	7
8	.000	.002	.003	.010	.063	1.54	.467	.458	.041	.013	.002	.002	8
9	.000	.002	.003	.004	.047	1.11	.358	.208	.034	.013	.002	.002	9
10	.000	.002	.003	.003	.036	.916	.239	.344	.026	.007	.002	.002	10
11	.000	.002	.003	.003	.032	4.30	.163	.295	.024	.003	.002	.002	11
12	.000	.003	.003	.003	.036	17.9	.126	.210	.032	.003	.002	.002	12
13	.000	.003	.005	.003	.035	10.4	.116	.322	.031	.003	.002	.002	13
14	.000	.002	.007	.003	.030	5.45	.108	.591	.023	.003	.002	.002	14
15	10.6	.002	.002	.003	.043	4.54	.103	2.39	.021	.003	.002	.002	15
16	.003	.002	.003	.005	.041	4.44	.098	1.75	.020	.003	.003	.002	16
17	7.90	.002	.003	.003	.108	4.24	.093	.773	.019	.003	.002	.002	17
18	.301	.002	.003	.003	2.11	4.83	.129	.431	.018	.003	.002	.002	18
19	.000	.002	.006	.003	10.2	5.12	1.03	1.19	.017	.003	.002	.002	19
20	.000	.002	.057	.003	9.08	5.95	1.45	.865	.017	.003	.002	.002	20
21	9.48	.002	.019	.031	4.32	3.84	1.01	.440	.016	.003	.003	.002	21
22	.003	.002	.008	3.44	2.51	2.37	.521	.110	.015	.003	.003	.002	22
23	.000	.002	.017	.485	1.25	2.72	.155	.075	.014	.003	.003	.002	23
24	.001	.002	.004	.062	.354	2.26	.124	.040	.013	.003	.002	.002	24
25	.011	.001	.003	.040	.756	1.98	.117	.041	.012	.003	.002	.002	25
26	.002	.002	.003	.013	.677	1.58	.129	.040	.010	.003	.002	.002	26
27	.000	.002	.081	.027	.934	1.38	.139	.040	.008	.003	.002	.002	27
28	.001	.002	1.13	.020	1.81	1.12	.217	.040	.005	.003	.002	.002	28
29	.015	.003	.202	.012	2.96		4.81	.040	.004	.003	.002	.002	29
30	.001	.002	.034	.013	6.03		12.1	.040	.003	.003	.002	.002	30
31		.002		.013	7.06		3.57		.002		.002	.002	31
Mo	.944	.161	.056	.145	1.83	4.57	1.07	.636	.089	.005	.002	.002	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 146. M3/S LE 25 SEPT à 16H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 17.9 M3/S LE 12 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : .764 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1992)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; Echelle de 100 à 500 cm; perche mobile à partir du pont; à gué avec piezo moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU_AU :

01/09/96 00H00	31/08/99 24H00	H(CM)	78	100	106	110	114	120	160	200	240
		Q(M3/S)	0	0,002	0,004	0,04	0,139	4	13,3	23,2	34
		H(CM)	280	320	360	400	445	500	600	650	720
		Q(M3/S)	48	78	115	148	193	272	423	504	635

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Apport de l'année	24.093 Hm		
Lame écoulée de l'année	227.5 mm	Module interannuel	0.25 m/s
Volume moy interannuel	7.9 Hm	Crue maximale observée	324 m/s le 22 Nov 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
MEDJERDA	51.2	41	100.8	53.6	191.6	62.6	70.9	41	19.2	18.5	26	0	569.1

*** S.S.P.E **

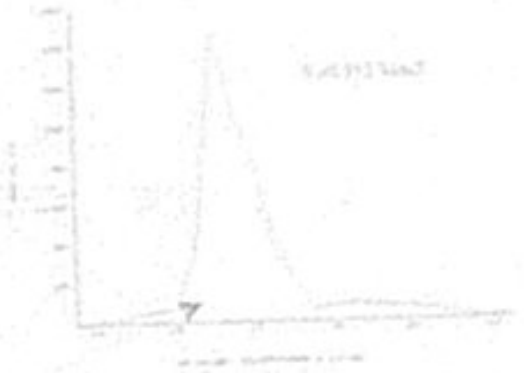
** H Y D R O L O G I E **
CARACTERISTIQUES DE CRUES

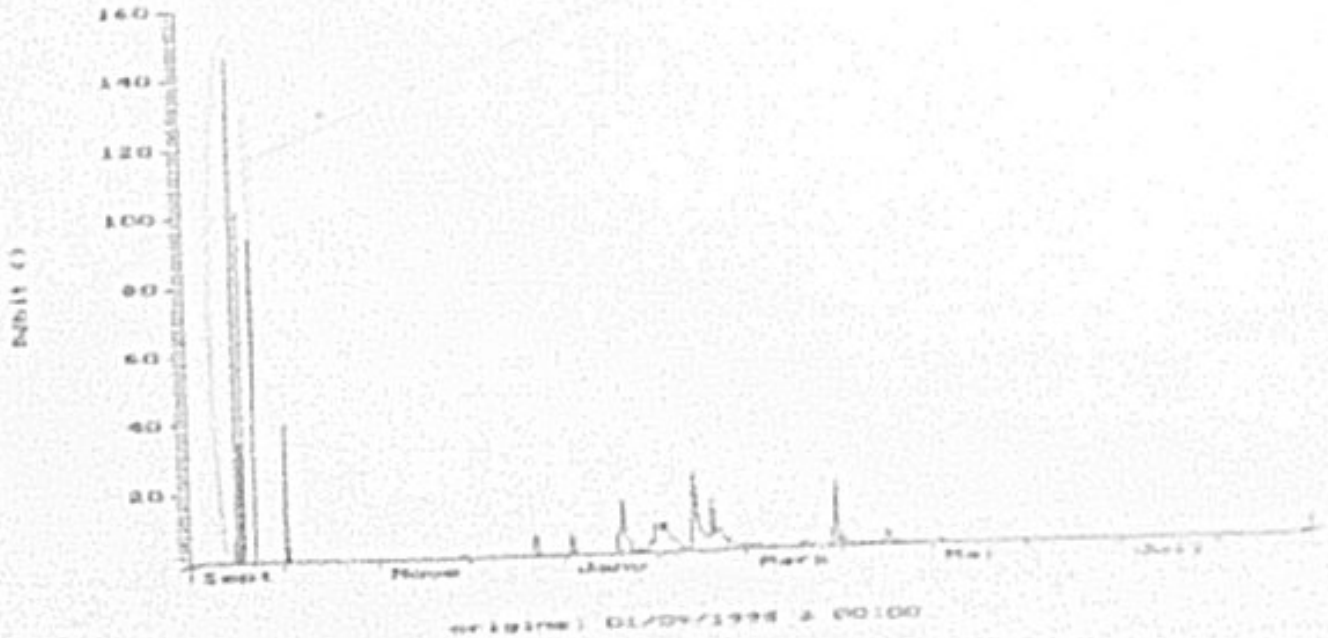
Captage: 14517810E5:1 Ayeb
Pays : TUNISIE
Bassin : BARGA(NF-MJD)
Superficie: 104 KM2

Latitude : 0 36°42'22"
Longitude: 0 007°07'10"
Altitude: 124 M

N°	Date de crue	Q.Inst. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Crue (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. Ec. (10^3)	Hm (mm)	Hc (mm)	Qb (l/s/km2)
1	15/09/1998 à 11:20	380	4.81	248	245.3	240	870	5.13	8.49	8.35	111.05
2	17/09/1998 à 17:05	0	3.85	103	101.2	180	415	691	6.61	6.32	863.55
3	21/09/1998 à 13:30	95	0.922	94	93.94	210	520	618.9	7.22	7.11	899.81

N°	Date de crue	Q.Inst. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Crue (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. Ec. (10^3)	Hm (mm)	Hc (mm)	Qb (l/s/km2)





7.3-9

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(en m³/s) - année 1998/1999

Bassin : [illegible]
Rivière : MEDJERDA
Poste : TUNISIE
Bassin : MEDJERDA(BS=6370)

Lat : 36.34.11
Long : 7.10.59
Alti : 67M
Aire : 23893.2 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	3.37	2.33	.912	1.00	1.39	89.9	28.1	67.4	1.29	1.53	2.34	2.68	1
2	8.65	3.48	.910	.948	2.00	102.	19.8	29.4	1.39	1.72	2.62	1.06	2
3	3.35	1.32	6.03	.984	2.67	100.	16.7	28.2	1.33	1.81	1.44	9.20	3
4	1.93	.987	1.48	.984	17.1	97.1	21.1	6.72	1.26	1.87	1.47	8.32	4
5	1.18	.942	.852	.962	105.	94.5	12.8	13.9	1.35	1.96	1.69	6.31	5
6	1.18	1.36	.906	.835	111.	79.8	24.1	13.3	1.46	1.46	2.93	10.6	6
7	1.40	2.81	.937	.819	108.	14.9	8.13	14.2	1.62	1.26	4.59	3.32	7
8	8.20	1.18	.931	.925	88.9	33.0	2.92	22.3	1.52	1.05	1.37	9.43	8
9	3.88	.823	.856	1.04	11.1	52.6	2.76	4.73	1.38	1.44	13.1	3.47	9
10	7.76	1.01	.929	.935	2.53	87.6	2.25	1.44	1.50	2.40	5.96	1.32	10
11	2.38	1.02	.925	.933	2.18	52.7	2.47	1.40	1.40	1.91	4.35	1.18	11
12	1.20	1.07	.834	.914	2.04	97.4	2.26	1.52	1.42	1.62	9.41	1.23	12
13	1.31	.916	1.00	.634	1.82	102.	1.96	1.31	1.44	1.31	8.31	1.09	13
14	1.12	.979	.832	.838	1.69	103.	1.78	1.52	1.43	2.53	11.5	1.31	14
15	1.07	.931	.804	.823	2.28	104.	1.91	1.38	1.36	1.71	4.82	9.78	15
16	1.20	.912	.829	.790	3.46	104.	2.13	1.63	1.32	1.78	12.2	1.11	16
17	1.15	.829	.961	.773	3.02	103.	2.13	1.48	1.44	1.59	5.21	1.26	17
18	1.16	.869	.924	.705	11.9	101.	2.38	1.53	1.28	1.31	8.00	8.19	18
19	1.01	.838	.928	.776	83.2	101.	2.87	1.45	1.40	1.13	11.2	2.52	19
20	1.19	.907	1.05	.642	115.	103.	3.42	1.71	1.41	1.03	11.0	4.75	20
21	1.33	.949	1.07	.720	109.	100.	2.41	12.9	1.31	1.66	10.7	1.73	21
22	1.27	1.03	1.06	2.40	98.8	104.	18.5	4.14	1.28	1.64	10.8	1.18	22
23	10.9	1.09	1.11	81.9	83.5	101.	17.4	1.57	1.37	1.68	4.77	1.17	23
24	9.78	.819	.809	228.	10.6	97.4	16.1	1.53	1.74	1.75	1.30	1.22	24
25	6.9	.869	.861	226.	8.19	75.5	4.60	1.73	1.57	1.84	1.08	1.35	25
26	9.21	.921	.841	138.	4.70	13.3	4.29	2.01	1.57	1.36	1.34	1.32	26
27	9.52	.864	.889	14.7	3.98	8.70	3.54	1.52	2.07	1.41	.962	6.59	27
28	6.97	.898	1.43	1.93	4.28	27.4	2.03	1.29	1.58	2.14	1.25	1.95	28
29	3.04	.822	2.74	1.87	31.9		20.8	1.22	1.83	2.16	1.32	.960	29
30	3 [illegible]	.892	1.21	1.30	83.5		16.9	1.29	1.64	2.19	1.10	1.26	30
31		.932		1.78	87.0		96.8		1.48		10.2	1.19	31
Mo	4.62	1.34	1.23	22.5	38.8	82.0	13.3	8.12	1.48	1.67	5.40	2.47	Mo

< : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .533 M3/S LE 27 JUIL A 16H05
MAXIMUM INSTANTANE : 249. M3/S LE 24 DECE A 10H30

MINIMUM JOURNALIER : .772 M3/S LE 17 DECE
MAXIMUM JOURNALIER : 228. M3/S LE 24 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 14.9 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :11/94)
Limnigraphe A.OTT K hebdomadaire A 1/10; echelle de 100 à 1200 cm; téléphérique treuil 5X3 avec
masque de 50 kg ; moulinet monté sur perche de 20 mm
ETALONNAGE VALIDE DU..AU :

01/02/97 00h00	31/05/99 24h00	H(CM)	45	85	100	120	150	200	250	300	400	500
		Q(M3/S)	0	1.0	2.00	5.0	12.0	28.0	42.0	60.0	120	155
		H(CM)	550	600	640	550	640					
		Q(M3/S)	192	240	164	240	410					

VALEURS CARACTERISTIQUES A LA STATION			
Lame ecoulee de l'annee	22.4 mm	Apport de l'annee	469.886 Mm³
Volume moy interannuel	868 Mm	Module interannuel	27.5 m³/s
		Crue maximale observee	3500 m³/s 1426 Mars 1973

FLUX DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
JENDOUBA	64.2	32.8	61.6	58.2	99.3	42.1	33.5	11.3	11.9	6.9	47.5	1	501.5

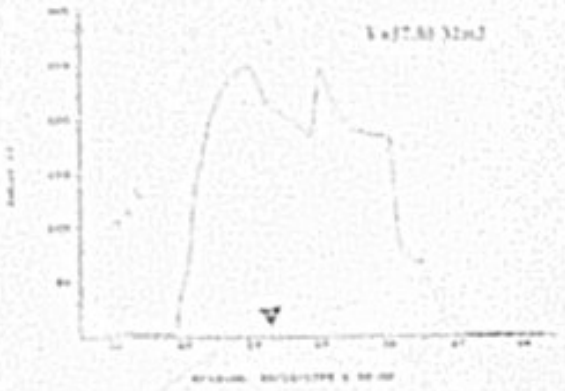
CARACTERISTIQUE DE CRUES

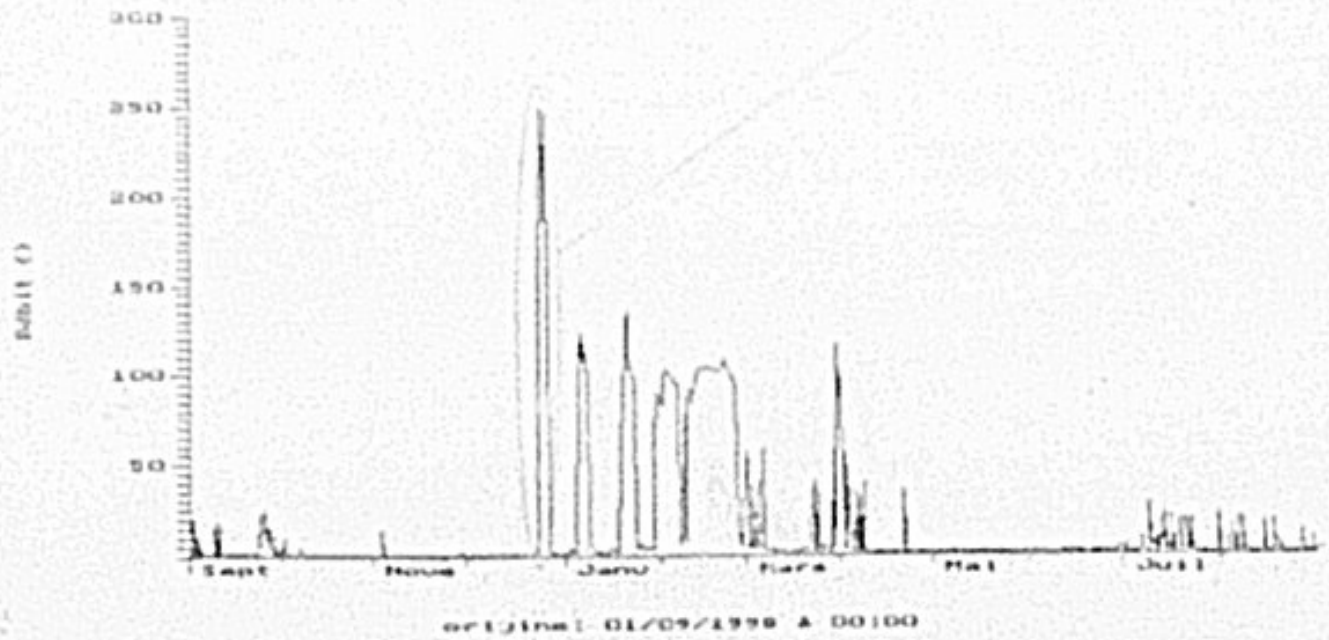
Capteur: 1181532130-1 Elbrquia
Pays : TUNISIE
Bassin : Medjerdah(35-A20)
Superficie: 20995 Km2

Latitude : N 36°34'11"
Longitude: E 007°12'18"
Altitude : 67 m

N°	Heure de crue	Q.Init. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Spéc. (m3/s)	Tb (hr)	Tm (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Lm (mn)	Lv (mn)	Lb (l/s/km²)
1	22/11/1934 à 03:00	0.033	1.8	249	247.8	3020	4615	51950	2.76	2.33	11.04
1	02/01/1939 à 08:45	2	0.93	123	121	5105	13215	39920	1.83	1.77	5.86
2	10/01/1959 à 02:55	2.9	4.1	124	115.7	3530	10060	44620	3.12	2.03	6.38
3	08/02/1939 à 07:40	10.4	54.4	106	31.22	18760	24490	345300	6.46	3.01	5.16
5	23/03/1959 à 14:15	1	1.87	40.6	28.67	2970	5425	4031	0.21	0.20	1.93
6	01/03/1959 à 14:25	1	2.75	40.6	28.19	2970	5355	4083	0.22	0.20	1.95
7	28/03/1939 à 14:05	1.92	2.35	116	214	7360	9945	26260	1.15	1.19	5.53
8	01/04/1969 à 12:30	2.4	1.87	42	29.19	4510	8115	1676	0.27	0.24	1.90

N°	Heure de crue	Q.Init. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Spéc. (m3/s)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Lm (mn)	Lv (mn)	Lb (l/s/km²)





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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/S) - année 1998/1999

Station : 1465900141 EL HEDRI — Latit : 36.42.15
Rivière : MEDJERDA — Longit: 7.29.22
Pays : TUNISIE — Altit : 40M
Bassin : MEDJERDA(BE-HLTD) — Aire : 21910.0 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	3.68	4.21	3.04	2.89	10.7	59.1	9.54	96.7	4.17	4.35	4.50	5.14	1
2	4.01	8.31	3.48	2.64	29.1	101.	11.0	36.8	3.64	4.34	4.57	4.25	2
3	3.93	2.31	2.59	3.84	45.6	110.	8.55	8.56	3.47	4.45	4.57	4.60	3
4	3.78	2.97	3.56	2.83	62.7	108.	8.77	8.00	3.95	4.35	4.48	5.53	4
5	3.97	2.75	2.53	2.81	80.0	103.	8.69	7.24	3.20	4.81	3.91	5.45	5
6	3.33	1.80	2.74	2.47	97.4	101.	9.10	7.87	4.23	4.73	3.97	6.25	6
7	3.36	2.41	2.32	2.47	114.	71.4	8.14	8.76	4.88	4.97	3.83	5.78	7
8	3.45	2.63	2.35	2.48	111.	26.9	8.39	7.16	4.17	4.87	5.44	5.72	8
9	3.48	2.33	2.86	2.59	72.5	44.7	5.39	6.59	3.57	4.69	6.24	5.69	9
10	3.70	2.74	2.95	2.60	4.82	68.8	5.31	4.53	4.26	4.34	6.29	4.91	10
11	3.84	2.37	3.04	2.47	3.87	89.3	5.71	4.50	3.78	4.34	5.89	4.24	11
12	3.48	2.32	2.70	2.62	3.35	107.	5.66	4.45	3.67	4.52	6.17	4.53	12
13	3.96	2.21	2.54	2.62	2.41	110.	4.44	4.28	3.47	4.27	5.53	4.79	13
14	3.81	2.15	2.23	2.63	1.87	111.	4.41	4.13	4.08	4.33	5.15	4.77	14
15	3.47	2.15	1.82	2.49	2.31	112.	4.35	4.48	3.96	4.26	4.71	5.60	15
16	3.87	2.46	2.04	2.49	8.07	112.	5.18	5.24	3.91	4.44	4.61	5.52	16
17	3.44	2.53	3.00	2.51	9.43	113.	5.36	7.21	3.97	4.66	4.57	4.80	17
18	3.40	2.53	2.92	2.32	7.82	113.	5.33	4.59	4.46	4.59	5.04	5.15	18
19	3.33	2.50	3.11	2.50	59.2	114.	5.58	4.57	4.51	4.70	5.04	5.51	19
20	3.57	2.47	2.61	2.64	111.	114.	6.34	4.53	4.65	4.42	4.31	4.77	20
21	3.25	3.12	2.66	2.52	111.	115.	5.77	4.96	4.55	4.57	5.32	5.27	21
22	2.90	3.64	2.52	2.70	110.	114.	6.42	6.43	4.46	4.67	4.64	6.24	22
23	3.68	3.72	2.62	5.81	108.	111.	7.61	4.51	4.42	4.69	4.23	4.47	23
24	5.12	3.01	2.47	107.	84.2	108	6.78	4.24	4.53	4.54	3.79	4.98	24
25	6.70	2.63	2.47	149.	6.31	103.	6.43	4.15	4.69	4.57	3.58	5.20	25
26	4.53	2.65	2.46	146.	5.44	65.7	6.75	4.19	4.51	4.55	4.37	5.46	26
27	2.98	2.96	2.47	51.1	8.50	11.0	6.91	5.20	4.36	4.58	4.28	6.93	27
28	2.76	2.46	2.50	2.23	7.45	12.0	5.19	4.62	4.75	4.52	4.30	5.14	28
29	11.2	2.52	2.96	3.19	10.5		5.70	3.39	4.31	4.56	4.62	5.38	29
30	3.15	2/60	2.75	2.96	11.4		11.0	7.26	4.50	4.69	4.90	5.44	30
31		2.78		2.29	88.7		73.9		4.34		5.11	4.75	31
Mo	4.05	2.85	2.68	17.0	46.1	91.9	8.69	9.46	4.14	4.55	4.75	5.10	Mo

- : lacune + : lacune dun à une cote hors barème
ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.14 M3/S LE 7 OCTO A 03H11
MAXIMUM INSTANTANE : 148. M3/S LE 24 DECE A 20H24

MINIMUM JOURNALIER : 1.80 M3/S LE 6 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 107. M3/S LE 25 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 16.3 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1971)
Limnigraphe Type Ceiec, Acquisition Automatique; Echelle de 100 à 400 cm; Crues :Jaugeages au flotteur; étiage :par de jaugeage
ETALONNAGE VALIDE DU_AU:

01/09/97	31/12/99	H(CM)	60	100	150	160	180	190	200	225	240	305	345	450	540	625
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	1.5	3.6	3.5	4.5	8	11	15	19	40	57.5	108	163	210

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	23.5 mm	Apport de l'année	514 [illegible] Mm³
Volume moy interannuel	-	Module interannuel	-
		Crue maximale observée	-

PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
EL HEDRI	86	37	54	60	101	58	53	5	8	0	11	0	475

SUITE EN

F 2

ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N° 10624

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

Observatoire National de l'Agriculture
30, Rue Alain Savary - 1002 Tunis

المرصد الوطني للفلاحة
30، نهج آلان سافاري - 1002 تونس

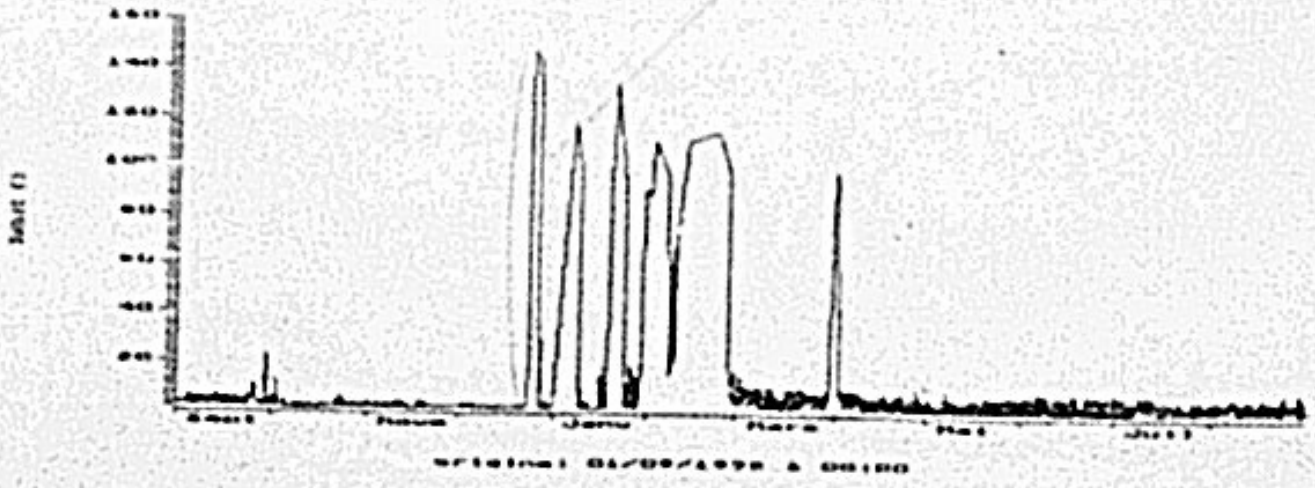
F 2

Latitude : N 36°43'13"
Longitude: E 007°20'22"
Altitude : 65 m.

N°	Date de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Moy. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Ce (l/s/km²)
1	22/12/1998 à 20:20	2.49	2.56	148	145.5	2597	7821	38586	1.81	1.78	6.76
2	25/12/1998 à 05:21	2.16	2.26	119	116.7	13716	22599	91403	2.53	2.42	5.43
1	19/01/1999 à 01:16	3.32	3.45	135	131.5	3472	8479	50287	2.30	2.21	6.16
2	27/01/1999 à 01:12	2.75	3.4	115	109.9	25547	42753	233702	10.45	10.16	5.23
3	28/01/1999 à 04:27	3.4	4.7	99.3	94.91	4054	9269	23310	0.93	0.82	4.57

N°	Date de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Moy. (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3 m^3)	Le (mm)	Lr (mm)	Ce (l/s/km²)





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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:09:32

STATION :14637003S5 Bou Brima
RIVIERE :Mellegue
BASSIN :Zouara(nd-Ichk)

LATIT :*265415
LONGIT :*0264647
ALTIT : 95 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	JJ 9 1998	13 30			1.882		Non fait	Resid.sec)

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:09:33

STATION :14637001510 Zern
RIVIERE :Bouterma
BASSIN :Zouara(nd-Ichk)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 10 1998	12 10			0.750		Non fait	Resid.sec)
2	8 10 1998	16 30			0.634		Non fait	Resid.sec)
3	22 10 1998	11 0			0.792		Non fait	Resid.sec)
4	23 10 1998	12 30			0.584		Non fait	Resid.sec)

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:09:33

STATION :14637002S5 El Kasmah
RIVIERE :El Kasmah
BASSIN :Zouara(nd-Ichk)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 10 1998	16 0			0.546		Non fait	Resid.sec)
2	23 10 1998	12 55			0.525		Non fait	Resid.sec)

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:09:34

STATION :14637002510 Cassia
RIVIERE :Belif
BASSIN :Zouara(nd-Ichk)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 10 1998	16 55			0.645		Non fait	Resid.sec)

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:17

STATION :14055016J5 Jebel Laoudj Cote 147
RIVIERE :Ellilana
BASSIN :Ellilana(hy-mjd)

LATIT :+363312
LONGIT :+0070216
ALTIT : 125 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	14 10 1998	12 45	0137	287.000			Moulinet	Non fait
2	22 10 1998	11 45	0135	195.063			Moulinet	Non fait
3	3 11 1998	11 45	0134	162.000			Moulinet	Non fait
4	11 12 1998	12 55	0038	146.810			Moulinet	Non fait
5	29 12 1998	14 20	0041	332.000			Moulinet	Non fait
6	9 1 1999	13 0	0038	241.035			Moulinet	Non fait
7	21 1 1999	14 0		9789.000			Moulinet	Non fait
8	6 3 1999	12 15	0044	471.700			Moulinet	Non fait
9	17 6 1999	13 0	0032	143.006			Moulinet	Non fait
10	3 7 1999	12 20	0031	142.005			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:20

STATION :14056022J0 Viaduc Route
RIVIERE :Beja
BASSIN :Beja(hy-mjd)

LATIT :+364539
LONGIT :+0064119
ALTIT : 190 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	9 10 1998	12 0	0134	29.700			Moulinet	Non fait
2	21 10 1998	14 0	0136	8.420			Moulinet	Non fait
3	4 11 1998	7 40	0151	7.220			Moulinet	Non fait
4	9 12 1998	17 0	0979	1920.000			Moulinet	Non fait
5	5 1 1999	13 30	0174	2978.000			Moulinet	Non fait
6	26 1 1999	11 55	0169	3130.000			Moulinet	Non fait
7	10 2 1999	14 35	0171	1845.000			Moulinet	Non fait
8	16 4 1999	12 30	0157	38.300			Moulinet	Non fait
9	6 7 1999	13 0	0167	61.930			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:21

STATION :14051022J0 Pont Trajan
RIVIERE :Beja
BASSIN :Beja(hy-mjd)

LATIT :+363833
LONGIT :+0065329
ALTIT : 101 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	4 3 1999	14 0	0167	1290.000			Moulinet	Non fait

*** O.N.A.G.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:21

STATION :14617702310 Aval
RIVIERE :Zarga
BASSIN :Zarga(My-m)(d)

LATIT :+364407
LONGIT :+0070334
ALTIT : 140 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	9 10 1998	13 10	0030	4.940	1.795		Moulinet	Resid.sec ?
2	21 10 1998	14 50	0035	28.000			Moulinet	Non Fait
3	2 11 1998	13 0	0033	11.400			Moulinet	Non Fait
4	18 11 1998	11 20	0036	11.500			Moulinet	Non Fait
5	5 1 1999	10 25	0070	1199.000			Moulinet	Non Fait
6	5 2 1999	11 30	0080	1170.000			Moulinet	Non Fait
7	5 3 1999	11 30	0060	583.000			Moulinet	Non Fait
8	15 6 1999	9 30	0038	23.900			Moulinet	Non Fait
9	1 7 1999	9 20	0033	9.200			Moulinet	Non Fait

*** O.N.A.G.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:22

STATION :14617702315 Zarga Confluent
RIVIERE :Zarga
BASSIN :Zarga(My-m)(d)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 110 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	21 10 1998	15 15		16.700	1.920		Moulinet	Resid.sec ?
2	2 11 1998	13 20		42.000	0.209		Moulinet	Resid.sec ?
3	18 11 1998	11 45		8.880			Moulinet	Non Fait
4	5 1 1999	12 45		1662.000			Moulinet	Non Fait
5	5 2 1999	11 30		1690.000			Moulinet	Non Fait
6	15 6 1999	10 10		21.900			Moulinet	Non Fait
7	1 7 1999	9 50		9.880			Moulinet	Non Fait

*** O.N.A.G.E ** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:23

STATION :14617702310 Aval
RIVIERE :Mellegue
BASSIN :Zarga(My-m)(d)

LATIT :+364322
LONGIT :+0070410
ALTIT : 134 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	21 10 1998	14 25	0102	1.260			Moulinet	Non Fait
2	12 11 1998	11 0	0104	0.700			Moulinet	Non Fait
3	5 1 1999	10 0	0108	209.000			Moulinet	Non Fait
4	5 2 1999	11 0	0130	2140.000			Moulinet	Non Fait
5	5 3 1999	10 40	0118	491.000			Moulinet	Non Fait
6	15 6 1999	9 30	0099	5.120			Moulinet	Non Fait
7	1 7 1999	8 50	0102	1.497			Moulinet	Non Fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/01/00 A 17:10:24

STATION :14695021850 Amont
RIVIERE :Khalled
BASSIN :Affl-mjd(ba-mjd)

LATIT :+363916
LONGIT :+0061804
ALTIT : 235 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	24 9 1998	11 0			0.001		Non fait	Resid.sec 3
2	13 10 1998	14 5		49.400	1.770		Moulinet	Resid.sec 3
3	23 10 1998	11 10		8.440			Moulinet	Non fait
4	3 11 1998	9 35		11.200	0.221		Moulinet	Resid.sec 3
5	11 12 1998	11 30	0010	92.500	0.004		Moulinet	Resid.sec 3
6	28 12 1998	12 35	0075	345.000	0.021		Moulinet	Resid.sec 3
7	9 1 1999	10 5		232.000	0.013		Moulinet	Resid.sec 3
8	21 1 1999	12 20	0115	7110.000	0.011		Moulinet	Resid.sec 3
9	4 2 1999	12 10	0107	682.000	0.014		Moulinet	Resid.sec 3
10	4 3 1999	10 0	0090	358.000	0.016		Moulinet	Resid.sec 3
11	17 6 1999	11 20	0099	35.500			Moulinet	Non fait
12	3 7 1999	9 50	0082	14.100			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/01/00 A 17:10:25

STATION :14695021890 Aval El Mekla
RIVIERE :Khalled
BASSIN :Affl-mjc(ba-mjd)

LATIT :+363233
LONGIT :+0070344
ALTIT : 50 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	24 9 1998	10 30			0.091		Non fait	Resid.sec 3
2	13 10 1998	13 20	0184	46.700	0.164		Moulinet	Resid.sec 3
3	23 10 1998	13 25	0181	4.780	0.238		Moulinet	Resid.sec 3
4	11 12 1998	10 55	0187	181.000	0.003		Moulinet	Resid.sec 3
5	28 12 1998	11 50	0202	794.000	0.002		Moulinet	Resid.sec 3
6	4 1 1999	11 30			0.014		Non fait	Resid.sec 3
7	9 1 1999	9 15	0200	124.000	0.017		Moulinet	Resid.sec 3
8	21 1 1999	11 50			0.013		Non fait	Resid.sec 3
9	4 2 1999	11 30	0234	3040.000			Moulinet	Non fait
10	4 3 1999	9 20	0203	901.000	0.016		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:26

STATION :14695022230 Cassia
RIVIERE :Lahmar
BASSIN :Affl-mjd(ba-mjd)

LATIT :+363525
LONGIT :+0072454
ALTIT : 95 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	4 3 1999	12 30	0143	24.800			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES J

ETABLI LE :10/01/00 A 17:10:24

STATION :14815012270 Pont Cp1
RIVIERE :Labbar
BASSIN :Affl-mjd(ba-mjd)

LATIT :+363710
LONGIT :+0072350
ALTIT : 82 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	10 10 1998	9 5		2.150			Moulinet	Non fait
2	24 10 1998	11 25	0160	7.570	0.694		Moulinet	Resid.sec 3
3	4 11 1998	9 15		2.430			Moulinet	Non fait
4	4 11 1998	14 15			0.071		Non fait	Resid.sec 3
5	5 11 1998	10 10	0160	14.850			Moulinet	Non fait
6	5 11 1998	11 0			0.017		Non fait	Resid.sec 3
7	8 12 1998	10 30		17.720	0.686		Moulinet	Resid.sec 3
8	25 12 1998	11 0	0160	11.400	0.004		Moulinet	Resid.sec 3
9	11 1 1999	12 50	0161	16.700			Moulinet	Non fait
10	25 1 1999	12 30	0169	48.300	0.018		Moulinet	Resid.sec 3
11	8 2 1999	10 40	0168	17.100	0.065		Moulinet	Resid.sec 3
12	8 3 1999	12 30			0.095		Non fait	Resid.sec 3
13	16 6 1999	8 30	0157	3.250			Moulinet	Non fait
14	3 7 1999	8 20	0157	8.460			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/01/00 A 17:10:29

STATION :14815000130 Zlaouia
RIVIERE :Mejerdah
BASSIN :Mejerdah(ba-mjd)

LATIT :+363411
LONGIT :+0071018
ALTIT : 67 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	13 55	0167	922.000			Moulinet	Non fait
2	3 9 1998	15 0	0113	172.000			Moulinet	Non fait
3	3 9 1998	16 50	0156	164.000			Moulinet	Non fait
4	7 9 1998	9 45	0063	2660.000			Moulinet	Non fait
5	24 9 1998	0 0			0.002		Non fait	Resid.sec 3
6	24 9 1998	9 20	0122	9520.000			Moulinet	Non fait
7	24 9 1998	8 55	0117	6250.000			Moulinet	Non fait
8	13 10 1998	10 15	0060	3130.000			Moulinet	Non fait
9	23 10 1998	9 15	0083	2090.000	0.133		Moulinet	Resid.sec 3
11	3 11 1998	8 20	0084	2170.000	0.147		Moulinet	Resid.sec 3
12	11 12 1998	9 45	0079	2620.000	0.602		Moulinet	Resid.sec 3
13	23 12 1998	19 10	0514	186000.000			Moulinet	Non fait
14	23 12 1998	23 35	0577	195000.000			Moulinet	Non fait
14	24 12 1998	6 30	0602	196000.000			Moulinet	Non fait
15	24 12 1998	8 45	0607	228000.000			Moulinet	Non fait
16	24 12 1998	11 20	0607	193000.000	0.021		Moulinet	Resid.sec 3
17	24 12 1998	13 5	0597	192000.000			Moulinet	Non fait
18	25 12 1998	9 25	0541	158000.000	0.002		Moulinet	Resid.sec 3
19	26 12 1998	13 25			0.003		Non fait	Resid.sec 3
10	26 12 1998	14 15			0.021		Non fait	Resid.sec 3
21	26 12 1998	15 0			0.021		Non fait	Resid.sec 3
23	26 12 1998	16 30			0.021		Non fait	Resid.sec 3
24	29 12 1998	11 0	0097	3140.000			Moulinet	Non fait
25	5 1 1999	0 0			0.021		Non fait	Resid.sec 3
26	5 1 1999	8 40	0407	103000.000			Moulinet	Non fait
27	5 1 1999	9 30			0.021		Non fait	Resid.sec 3
28	5 1 1999	11 20	0420	113000.000			Moulinet	Non fait
29	5 1 1999	12 20			0.021		Non fait	Resid.sec 3
30	6 1 1999	23 30			0.021		Non fait	Resid.sec 3
31	9 1 1999	13 30	0108	5350.000	0.019		Moulinet	Resid.sec 3
32	21 1 1999	10 30	0411	103000.000	0.015		Moulinet	Resid.sec 3
33	30 1 1999	12 5	0362	74000.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES
(SUITE)

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:28

STATION :14819900138 Slimane
RIVIERE :Mejerdan
BASSIN :Mejerdan(Do-mjd)

LATIT :+363821
LONGIT :+0071050
ALTIT : 67 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
34	4 2 1999	14 50	0391	92150.000	0.014		Moulinet	Resid.sec 3
35	6 3 1999	8 20	0411	4228.980			Moulinet	Non fait
36	8 3 1999	9 20			0.014		Non fait	Resid.sec 3
37	1 4 1999	10 20	0349	92630.000			Moulinet	Non fait
38	17 6 1999	9 0	0097	4173.000			Moulinet	Non fait
39	3 7 1999	8 45	0397	4920.000			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:31

STATION :14819900140 Mejez El Beb
RIVIERE :Mejerdan
BASSIN :Mejerdan(Do-mjd)

LATIT :+363853
LONGIT :+0071616
ALTIT : 61 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	4 9 1998	9 25	0312	17900.000			Moulinet	Non fait
2	6 9 1998	10 10	0168	12100.000			Moulinet	Non fait
3	23 9 1998	9 40			1.850		Non fait	Resid.sec 1
4	5 11 1998	12 10	0127	3489.980	0.304		Moulinet	Resid.sec 2
5	8 12 1998	10 5			0.921		Non fait	Resid.sec 3
6	24 12 1998	11 0	0680	191000.000			Moulinet	Non fait
8	26 12 1998	11 0	0661	155095.000			Moulinet	Non fait
9	28 12 1998	11 30	0137	4413.800			Moulinet	Non fait
10	8 1 1999	11 25	0507	103000.000			Moulinet	Non fait
11	25 1 1999	12 0			0.516		Non fait	Resid.sec 1
12	4 2 1999	13 5			0.014		Non fait	Resid.sec 2
14	8 3 1999	11 0			0.015		Non fait	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :10/07/00 A 17:10:32

STATION :14819900141 El Herri
RIVIERE :Mejerdan
BASSIN :Mejerdan(Do-mjd)

LATIT :+364017
LONGIT :+0062622
ALTIT : 43 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	23 9 1998	10 0			0.001		Non fait	Resid.sec 3
2	20 10 1998	9 40			0.164		Non fait	Resid.sec 3
3	5 11 1998	10 55			0.017		Non fait	Resid.sec 3
4	8 12 1998	11 50			0.003		Non fait	Resid.sec 3
5	21 12 1998	10 20			0.002		Non fait	Resid.sec 3
6	25 1 1999	12 0			0.016		Non fait	Resid.sec 1
7	6 2 1999	11 55			0.016		Non fait	Resid.sec 3
8	8 3 1999	14 40			0.016		Non fait	Resid.sec 3
9	2 7 1999	7 20	0121	2161.600			Moulinet	Non fait

7.4 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de JENDOUBA

Chef d'Arrondissement : A.Kallali
Equipe Hydrologique : N.Rahi
G.Gadri
M.Fouzai

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE JENDOUBA





- ● station principale observée
- ○ station principale non observée
- ▲ point de mesure observé
- △ point de mesure non observé

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

7.4-2

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Jendouba

Stations principales et secondaires — **Mesures effectuées**

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	PJ	TP
Tabarka (01-04)	1	14013000110	Pont Porte	Boutertes	+36°57'22"	+08°32'33"	28	81	Non	Non	Oui	Oui	Non
	2	14013000120	Tabarka	Kebir	+36°56'53"	+08°35'04"	5	183	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Nebeur (05-07)	3	14050001110	Superieur	Nebeur	+36°57'36"	+08°31'08"	190	81.25	Oui	Oui	Oui	Oui	Ns
	4	14050001160	Kelma	Nebeur	+36°57'14"	+08°32'04"	175	170	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Ghezala (07-09)	5	14070000110	Ferkane	Ghezala	+36°58'35"	+08°31'59"	220	127	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Mejerdah (09-11)	6	14090001110	Charfadou	Mejerdah	+36°57'11"	+08°04'59"	192	1486	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	7	14090001160	Jendouba	Mejerdah	+36°55'41"	+08°25'51"	182	1418	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	8	14090001180	Bou Salem	Mejerdah	+36°34'04"	+08°37'54"	127	16330	Oui	Oui	Non	Oui	Non
	9	14090001190	Jouaouda	Barbar	+36°43'32"	+08°12'42"	190	108.6	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Rmel (11-13)	10	14110002060	Rmel Ben Arfaoui	Melliga	+36°46'21"	+08°18'32"	150	63	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Points de mesure — **Mesures effectuées**

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DMJT	JC	JE	PJ	TP
Rmel (11-13)	11	14110001240	Rmel Annaba	Rmel	+36°31'52"	+08°26'17"	220	19.80	Non	Non	Oui	Oui	Non
Melliegue (11-13)	12	14110001230	Melliegue	Melliegue	+36°24'21"	+08°24'53"	170		Non	Non	Non	Oui	Non
Tessa (11-13)	13	14110001140	Entrée Plaine Sidi Abid	Tessa	+36°28'01"	+08°35'32"	160	2349	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Khalled (11-13)	14	14110001480	Pont Route Cpé	Melliz	+36°27'58"	+08°07'07"	182	225	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	15	14110001520	Pont Route	Cherib	+36°26'54"	+08°23'01"	218	22	Non	Non	Oui	Oui	Non
	16	14110001010	Bou Salem Pt. Rl. Cpé	Fessek	+36°27'02"	+08°43'08"	135	215	Non	Non	Oui	Oui	Non
Mejerdah (11-13)	17	14110001105	Frontière P V F	Mejerdah	+36°26'58"	+08°08'20"	230	1418	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	18	14110001120	Chanias	Mejerdah	+36°28'29"	+08°14'29"	178	1207	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	19	14110001140	Sidi Meskine	Mejerdah	+36°27'26"	+08°21'11"	153	2294	Non	Oui	Oui	Oui	Non

- RS : Réseau Suivi , TP : Transport Solide ,MT-MJD : Haute Mejerdah , MY-MJD : Moyenne Mejerdah
- JC : Jaugeage de Crue , JE : Jaugeage D'Etiage , DMJT : Débit Moyen Journalier Total

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/S) - ANNEE 1998/1999

Station : 16819025@0 KASSAB SOUK(SIDI
Rivière : MELLEGA
Pays : TUNISIE
Bassin : BARBAR(BG-ICWE)

Latit. 36.46.22
Longit. 9.14.22
Altit. 100 m
Aire 93 Km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.047	1.37	.115	2.34	.353	3.73	.650	1.41	.699	.040	.018	.007	1
2	.046	.850	.117	1.28	.369	5.34	.820	1.31	2.41	.037	.014	.236	2
3	.046	.463	.114	.847	27.8	5.53	.782	1.27	1.83	.034	.014	.004	3
4	.046	.251	.111	.435	12.2	3.43	.720	1.25	3.07	.030	.016	.006	4
5	.046	.120	.110	1.84	3.91	3.79	.710	1.22	1.73	.047	.017	.056	5
6	.046	3.01	.106	10.7	2.21	13.9	.646	1.27	.537	.044	.015	.029	6
7	.046	1.20	.106	23.7	1.96	5.85	.650	1.32	.520	.041	.013	.016	7
8	.048	.664	.104	9.48	1.81	9.17	.623	1.24	.295	.037	.012	.196	8
9	.046	.631	.103	5.04	1.50	5.03	.580	1.59	.780	.035	.010	.006	9
10	.044	.365	.129	2.66	1.31	7.31	.560	6.32	.280	.033	.012	.025	10
11	.043	1.43	1.07	2.40	1.18	14.5	.539	2.49	.241	.031	.011	.003	11
12	.043	3.29	.271	1.80	1.05	12.2	.581	2.59	.225	.029	.011	.003	12
13	.045	1.41	.230	1,24	.980	11.2	.683	1.79	.316	.027	.011	.002	13
14	.045	.960	.283	.900	.842	7.84	.635	1.37	.208	.026	.010	.003	14
15	.045	.830	.270	.697	1.83	6.25	.630	1.19	.164	.028	.010	.001	15
16	.049	.360	.155	.899	1.41	8.34	.612	1.57	.134	.021	.010	.004	16
17	.045	.233	.139	.348	1.58	8.77	1.53	1.90	.195	.021	.010	.004	17
18	.044	.142	.131	.260	1.56	14.3	1.18	1.81	.155	.021	.007	.004	18
19	.044	1.05	6.61	.200	1.51	13.8	2.29	1.40	.140	.020	.049	.014	19
20	.044	1.17	15.2	.140	1.52	15.8	1.54	1.28	.135	.020	.009	.001	20
21	.044	1.14	13.4	2.89	1.14	6.02	1.05	1.04	.124	.019	.005	.004	21
22	.689	.160	11.5	41.4	1.24	4.16	.802	.960	.118	.019	.009	.004	22
23	1.43	.138	19.6	10.4	1.20	2.23	.773	.854	.110	.018	.014	.004	23
24	1.21	.134	8.62	3.15	1.05	1.50	.747	.681	.103	.018	.071	.004	24
25	.835	.134	10.9	1.71	.925	1.04	.726	.609	.098	.017	.009	.004	25
26	.507	.131	18.2	1.33	.800	1.02	.703	.529	.096	.017	.008	.003	26
27	.481	.125	76.8	1.10	12.5	.960	.681	.458	.085	.016	.048	.003	27
28	1.02	.127	44.1	.930	7.71	.903	1.04	.391	.080	.016	.007	.002	28
29	.964	.126	12.2	.790	15.7		4.16	.340	.071	.014	.005	.002	29
30	.484	.122	5.27	.563	7.92		2.79	.300	.078	.011	.007	.003	30
31		.120		.450	5.75		1.77		.065		.007	.001	31
Mo	.267	.636	6.13	4.27	3.85	6.74	1.10	1.44	.412	.025	.010	.034	Mo

- : lacune * : lacune due à une crue hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .117 m³/S LE 31 AOUT A 24h00
MAXIMUM INSTANTANE : 121. m³/S LE 28 NOVE A 01h10
MINIMUM JOURNALIER : .001 m³/S LE 26 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 44.1 m³/S LE 28 NOVE
DEBIT MOYEN ANNUEL : 3.05 m³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1983)
Limnigraphe A.OTT à flotteur 8 1/10 ; échelle de 200 à 800 en tronçons 621 avec saumon de 53 Kg ; A.Gué avec seuil rectiligne
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU :

26/04/1996 24h00	29/04/1999 24h00	H(cm)	210	215	225	325	335	340	345	350
		Q(m³/s)	0.005	0.02	0.041	0.585	0.714	0.778	0.84	0.90
		H(cm)	280	285	310	360	390	510	550	740
		Q(m³/s)	2.5	6.5	15.5	25	36	72	125	244

VALEURS CARACTERISTIQUES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	3.28 mm	Apport de l'année	61.64 Mm
Volume moy (interannuel)	63 Mm	Module interannuel	1.97 m³/s
		Crue maximale observée	121 m³/s le 28 novembre 1998

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

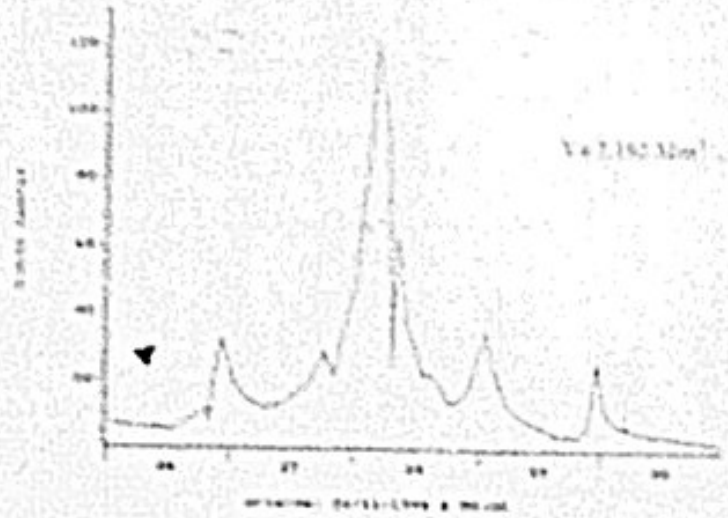
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
AIN DRAHEM	115.5	189.8	404.4	276.6	135.5	187.6	451.6	139.5	53.4	16.5	15.5	6.6	1912.9
M.BOUSSOUSSA	98.1	183.4	287.6	149.4	132.6	180.3	90.5	41.3	41.1	5.4	23.1	4.1	1211.5

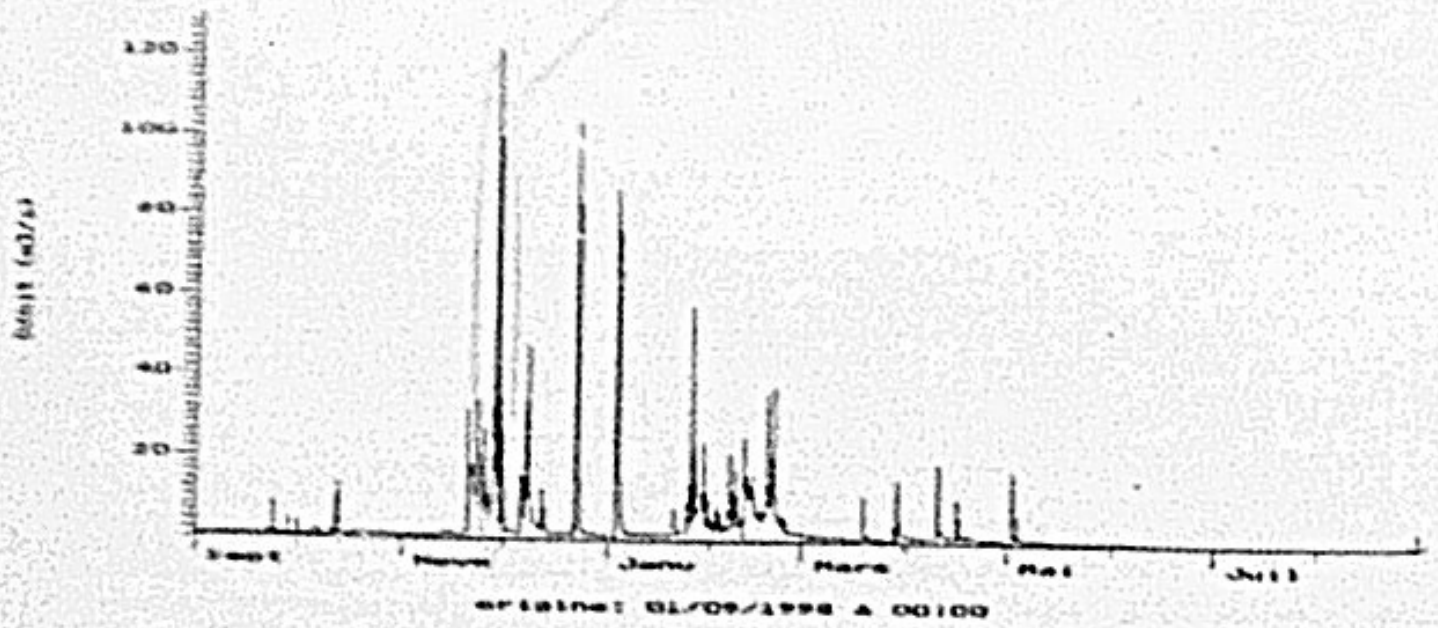
CARACTERISTIQUES DU CROSS

Pays : Tunisie
Bassin : Oued Mellegue
Superficie : 82 km²

Latitude : 35°44'26"
Longitude : 8°4'16"22'
Altitude : 139 m

Année hydrologique	Q.max (m³/s)	Q.min (l/s)	Q.moy (m³/s)	Module (l/s/km²)	P.max (mm)	P.min (mm)	P.moy (mm)	Lame écoulée (mm)	Coefficient d'écoulement (%)	Débit spécifique (l/s/km²)
1	0.38	1.4	11.5	21.44	262	1482	1048	49.04	8.42	281.94
2	5.33	9.4	24.3	65.90	2520	3243	2353	82.37	14.47	418.20
3	11.3	8.32	128	122.2	1890	4268	3493	84.84	23.94	1410.88
4	1.72	3.8	47.5	45.32	2928	4760	4540	54.83	41.39	574.72
5	1.9	4.2	104	101.2	1894	4493	4412	28.57	49.44	1253.64
6	1.01	2.9	87	83.75	338	3658	3519	44.72	39.47	1245.42
7	2.5	6.3	38	52.54	1488	3161	3249	56.27	8.11	938.45
8	4.2	15.4	22.9	9.419	4023	4481	3422	61.6	7.27	287.43
9	3.7	4.4	20.4	17.04	1262	3620	2700	52.57	14.14	249.80
10	4.9	9.1	45.6	23.44	247	4360	3729	54.54	28.31	268.10
11	4.3	8.13	28.1	28.04	4289	2045	4160	57.39	21.13	619.23
12	1.1	3.3	19.2	14.24	445	1879	824.7	4.12	2.36	211.12
Moyenne										





7.4-5

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999---Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(en m³/s) - Année 1998/1999

Station : 14613930150 JOUROUDA
Rivière : BARBAR
Pays : TUNISIE
Bassin : BARBAR(ND-ICWR)

Latit. 36.49.32
Longit. 6.12.42
Altit. 190 m
Aire 103.695 km²

Jo	SEPT.	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.033	1.20	.180	2.46	3.23	5.40	2.26	1.40	.786	.044	.033	.012	1
2	.203	.293	.192	2.34	16.5	5.19	2.13	1.31	2.31	.262	.022	.012	2
3	.083	.338	.180	2.23	69.8	2.51	2.00	1.22	3.40	.035	.022	.012	3
4	.033	.269	.098	2.11	9.26	2.10	1.35	1.12	.894	.056	.022	.011	4
5	.033	.251	.094	1.97	4.91	1.93	1.79	1.03	.327	.033	.021	.011	5
6	.063	.246	.094	1.86	2.15	1.87	1.80	.935	.536	.031	.021	.011	6
7	.052	.241	.093	5.49	1.80	1.78	1.59	.841	.490	.048	.020	.011	7
8	.033	.223	.090	1.48	1.72	1.76	1.46	.748	.433	.248	.020	.010	8
9	.603	.193	.089	.919	1.65	2.10	1.35	1.18	.290	.044	.020	.010	9
10	.032	.138	.085	1.18	1.40	5.12	1.30	3.85	.240	.041	.019	.010	10
11	.002	.137	.102	1.55	1.12	7.37	1.23	2.28	.300	.039	.019	.013	11
12	.003	.134	.127	1.51	1.45	9.03	1.13	1.54	.268	.035	.019	.010	12
13	.003	.131	.151	.587	1.30	9.05	1.07	.840	.230	.036	.018	.010	13
14	.003	.131	.174	.599	1.20	4.52	1.10	.866	.210	.034	.018	.009	14
15	.003	.133	.164	.455	2.15	3.58	.935	1.27	.186	.033	.017	.009	15
16	.003	.128	.162	.410	1.27	3.50	.903	3.32	.162	.032	.017	.009	16
17	.002	.126	.156	.366	1.39	3.52	.842	2.97	.145	.031	.017	.009	17
18	.001	.124	.150	.332	4.60	7.42	.789	2.35	.126	.030	.016	.008	18
19	.003	.122	.253	.534	4.76	6.39	.736	1.79	.120	.030	.016	.008	19
20	.003	.121	1.34	.833	4.11	5.33	.682	1.97	.115	.029	.016	.008	20
21	.021	.120	2.36	21.9	6.32	4.21	.629	.761	.110	.029	.015	.008	21
22	.003	.118	.445	62.4	1.42	3.45	.576	.544	.104	.028	.015	.008	22
23	.016	.118	.366	3.71	1.32	3.23	.620	.572	.099	.028	.015	.007	23
24	11.6	.114	.314	2.26	1.42	3.00	1.45	.414	.095	.028	.014	.007	24
25	5.69	.114	.266	1.88	1.42	2.85	2.49	.660	.090	.027	.014	.007	25
26	4.38	.114	2.64	1.37	1.28	2.72	4.54	.704	.085	.027	.014	.007	26
27	4.03	.116	3.21	.963	5.62	2.58	3.66	.747	.082	.026	.013	.007	27
28	3.67	.115	32.2	.700	21.5	2.43	1.16	.791	.078	.025	.013	.007	28
29	3.28	.112	8.68	.630	5.56		6.42	.835	.076	.025	.013	.007	29
30	2.77	.125	4.63	.609	7.44		3.00	.878	.071	.024	.013	.007	30
31		.107		.563	6.72		1.74		.047		.012	.006	31
Mo	1.16	.194	1.98	4.16	6.32	4.10	1.70	1.30	.414	.037	.017	.008	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote sous barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .029 m³/s LE 17 SEPT à 11H00
MAXIMUM INSTANTANE : 185. m³/s LE 2 JANV à 23H00
MINIMUM JOURNALIER : .003 m³/s LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 63.4 m³/s LE 22 DECE
DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.70 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1952)
Limnigraphe A.OTT & flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 500 cm, treuil manuel avec saumon de 25 kg ; A qué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

01/09/1998 00h01	24/12/99 10h00	H (CM)	110	112	114	116	118	120	122	124	126	127	128	140	160	200	250	300
		Q (M³/S)	0.01	0.03	0.04	0.105	0.2	0.31	0.45	0.78	1.05	1.5	2.331	8	19	49	102	169
24/12/99 10h00	31/01/99 24h00	H (CM)	300	400	420	470	484	495	500	502	512	523	532	543	553	583	633	683
		Q (M³/S)	266	347	474	477	487	498	523	532	168	632	603	722	771	872	958	1045
		H (CM)	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	140	160	200	250	300	350
		Q (M³/S)	0.425	0.52	0.65	0.8	1.03	1.43	1.68	1.93	2.22	2.65	8	19	49	102	169	266
01/02/99 00h00	31/08/99 24h00	H (CM)	400	460	470	484	500	502	513	523	523	542	553	563	573	583		
		Q (M³/S)	347	471	477	487	523	532	568	611	665	725	795	872	958	1050		
		H (CM)	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	140	160	200	250	300	
		Q (M³/S)	0.01	0.03	0.06	0.15	0.2	0.31	0.53	0.78	1.45	2.6	2.33	8	19	49	102	169
		H (CM)	360	405	462	470	484	492	500	502	512	523	532	543	553	563	573	583
		Q (M³/S)	266	347	474	477	487	498	523	532	568	632	665	725	795	872	958	1050

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	516.76 mm	Apport de l'année	55.81 Mm
Volume moy interannuel	45 Mm	Module interannuel	1.43 m³/s
		Crue maximale observée	869 m³/s le 22 avril 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
OUED MEJERDA	112.0	91.0	311.0	160.5	252.5	109.0	69.0	60.5	29.5	0.0	2.7	0.0	1199
OUED BARBAR	166.2	44.0	84.0	4.2	135.2	128.2	46.4	35.5	31.7	8.0	0.0	0.0	640.5

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/s) - année 1998/1999

Station : 14039001S3 JOUTOUTA
Rivière : BARBAR
Pays : TUNISIE
Bassin : BARBAR(RO-ICRE)

Latit. 36.42.32
/Longit. 6.12.42
Altit. 190 m
/Aire 109.600 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.073	1.28	.105	2.46	3.82	5.60	2.25	1.40	.786	.064	.023	.012	1
2	.080	.295	.105	2.26	26.5	5.18	3.10	1.31	2.21	.062	.023	.012	2
3	.081	.339	.105	2.23	48.8	2.82	2.09	1.22	3.45	.039	.012	.012	3
4	.073	.269	.098	2.11	6.28	2.19	1.89	1.12	.894	.055	.022	.011	4
5	.082	.251	.095	1.99	4.91	1.90	1.75	1.08	.927	.052	.021	.011	5
6	.080	.246	.094	1.86	2.15	1.80	1.82	.935	.936	.051	.021	.011	6
7	.083	.241	.092	1.49	1.82	1.78	1.55	.841	.870	.048	.020	.011	7
8	.088	.222	.090	1.48	1.72	1.74	1.48	.748	.820	.046	.020	.010	8
9	.092	.196	.086	.919	1.65	2.17	1.23	1.18	.169	.044	.020	.010	9
10	.080	.126	.085	1.18	1.61	6.12	1.30	3.95	.210	.041	.019	.010	10
11	.083	.137	.101	1.65	1.52	7.07	1.39	2.28	.200	.039	.019	.010	11
12	.083	.134	.127	1.51	1.40	9.00	1.12	1.84	.205	.036	.019	.010	12
13	.083	.132	.151	.587	1.30	9.05	1.07	.860	.230	.034	.018	.010	13
14	.082	.131	.174	.808	1.29	4.50	1.10	.886	.212	.034	.018	.009	14
15	.083	.129	.164	.495	2.15	2.55	.910	1.29	.185	.033	.017	.009	15
16	.083	.128	.160	.410	3.27	3.02	.903	3.32	.160	.032	.017	.008	16
17	.083	.126	.156	.364	3.19	3.12	.862	2.97	.145	.031	.017	.009	17
18	.083	.124	.150	.332	4.60	3.42	.769	2.25	.126	.030	.016	.008	18
19	.082	.122	.203	.334	4.76	4.78	.736	1.75	.120	.030	.016	.008	19
20	.083	.121	1.36	.933	4.41	5.32	.662	1.07	.115	.029	.015	.008	20
21	.083	.120	2.26	21.6	4.32	4.21	.629	.761	.110	.029	.015	.008	21
22	.083	.119	.445	63.8	1.45	3.45	.576	.544	.104	.028	.015	.019	22
23	.086	.118	.356	3.72	1.10	3.23	.630	.472	.099	.028	.015	.007	23
24	11.6	.114	.316	2.38	1.42	3.00	1.45	.414	.095	.026	.014	.007	24
25	5.99	.114	.266	1.88	1.40	2.85	2.47	.860	.089	.027	.014	.007	25
26	4.38	.114	2.84	1.37	1.26	2.73	4.94	.704	.085	.027	.014	.007	26
27	4.03	.116	3.21	.900	5.40	2.31	3.86	.747	.082	.026	.013	.007	27
28	3.67	.115	32.2	.700	21.5	2.40	1.18	.791	.078	.025	.013	.006	28
29	3.28	.112	9.83	.650	1.56		6.49	.825	.074	.025	.012	.007	29
30	2.77	.109	4.63	.437	7.34		3.00	.878	.071	.024	.013	.007	30
31		.107		.340	6.72		1.79		.067		.011	.006	31
Mo	1.16	.194	1.96	4.14	6.32	4.15	1.70	1.10	.416	.037	.017	.024	Mo

\- : lacune + : lacune due à une rote sans barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .020 m³/s LE 17 SEPT à 11H30
MAXIMUM INSTANTANE : 185. m³/s LE 2 JANV à 21H30
MINIMUM JOURNALIER : .003 m³/s LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 63.4 m³/s LE 22 DECE
DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.77 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1982)
Limnigraphe A.OTT à flotteur F 1/10 ; échelle de 300 à 500 cm, travail manuel avec sauts de 25
KS : à gué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

01/09/1998 00h00	28/12/98 12h10	H (CM)	110	112	114	116	118	120	122	123	125	127	130	140	160	200	250	300
		Q (M³/S)	0.01	0.03	0.06	0.105	0.2	0.31	0.55	0.78	1.45	2.1	2.92	6	19	48	103	189
		H (CM)	363	400	403	470	484	493	504	502	513	523	532	543	557	563	573	582
		Q (M³/S)	268	347	471	417	487	478	522	532	546	612	615	725	795	870	958	1050
28/12/98 13h10	21/05/99 24h00	H (CM)	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	140	160	200	250	300	360
		Q (M³/S)	0.435	0.52	0.65	0.9	1.23	1.45	1.68	1.95	2.4	2.85	6	19	49	102	189	296
		H (CM)	400	463	470	484	500	502	512	522	532	543	552	564	574	582		
		Q (M³/S)	347	471	473	487	522	532	568	611	645	725	795	872	958	1050		
01/06/99 00h00	31/08/99 24h00	H (CM)	110	112	114	116	118	120	122	123	125	127	130	140	160	200	250	300
		Q (M³/S)	0.01	0.03	0.06	0.105	0.2	0.31	0.55	0.78	1.45	2.1	2.92	6	19	48	103	189
		H (CM)	360	400	403	470	484	493	504	502	513	523	532	543	557	563	573	582
		Q (M³/S)	268	347	471	417	487	478	522	532	546	612	615	725	795	870	958	1050

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame ecoulée de l'année	516.76 mm	Apport de l'année	55.81 Mm
Volume moy interannuel	45 Mm	Module interannuel	1.43 m³/s
		Crue maximale observée	987 m³/s le 22 AVRIL 1996

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUED M'ARA	112.0	91.0	211.0	100.5	252.5	109.0	69.0	60.5	29.5	6.0	2.7	0.0	1153
OUED BARBA	104.2	46.0	84.0	4.2	119.2	178.2	44.4	36.5	31.7	0.0	0.0	0.0	648.5

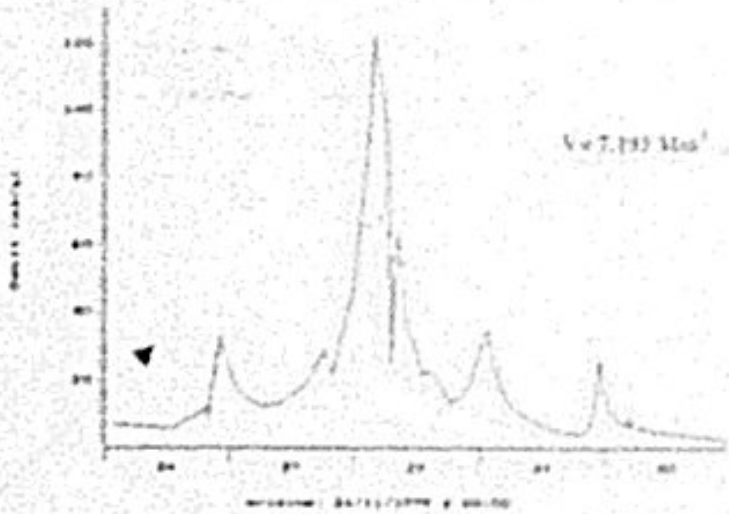
CARACTERISTIQUES DE CRUES

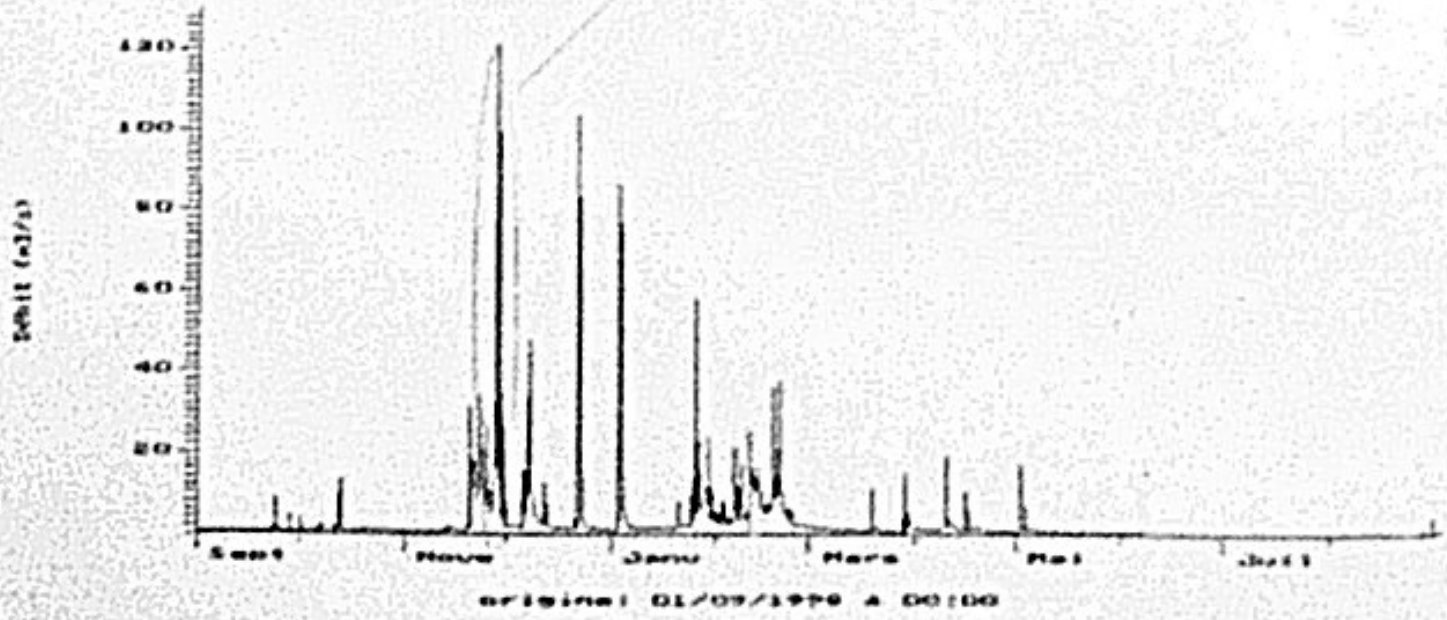
Station: [illegible] BARRAGE BOUSALSA
Bassin : Tunisie
Oued(s): Mellegue (Ain-Lebda)
Superficie: 87 km²

Latitude : 36°46'25"
Longitude: 8°14'23"
Altitude : 135 m

N°	Date et Heure de Crue	Q.Ins. (m³/s)	Q.Pic. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cumul. (m³/s)	Dd (mn)	Tb (mn)	Vol. (1000m³)	Hm (mm)	Lv (mm)	Qs (l/s/km²)
1	19/12/1958 à 18:00	2.83	12.2	31.7	47.732	300	1440	1392	15.64	9.00	549.43
2	12/11/1968 à 10:00	9.53	9.2	24.3	26.53	1020	2460	876	31.37	24.67	412.64
3	26/1./1968 à 22:00	11.9	6.32	132	133.1	1380	6360	7193	84.66	83.44	1670.00
4	05/12/1938 à 22:00	1.73	3.8	47.9	45.31	2520	8700	4343	54.64	51.80	574.72
5	21/12/1958 à 16:00	1.9	4.2	114	101.9	1860	2100	4612	58.57	53.46	4202.28
6	02/01/1969 à 07:00	1.07	2.9	87	80.33	180	3420	3716	44.77	29.61	4140.00
7	24/01/1969 à 17:00	2.5	6.3	18	52.58	1440	2160	1161	14.27	9.33	978.91
8	26/01/1969 à 16:00	4.1	10.6	21.9	8.223	4320	4680	2622	42.6	7.27	257.93
9	03/02/1969 à 16:00	3.7	6.1	21.8	17.6.	1320	5820	2151	24.17	24.16	237.87
10	15/02/1969 à 14:00	4.9	4.1	29.4	25.66	240	4560	4124	51.51	25.51	1140.43
11	27/02/1969 à 04:00	4.5	9.53	38.1	23.84	4260	5340	4.92	55.39	21.23	438.58
12	13/04/1969 à 01:00	5.1	5.2	19.1	14.24	120	1320	504.7	6.51	2.19	211.32

N°	Date et Heure de Crue	Q.Ins. (m³/s)	Q.Pic. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cumul. (m³/s)	Dd (mn)	Tb (mn)	Vol. (1000m³)	Hm (mm)	Lv (mm)	Qs (l/s/km²)

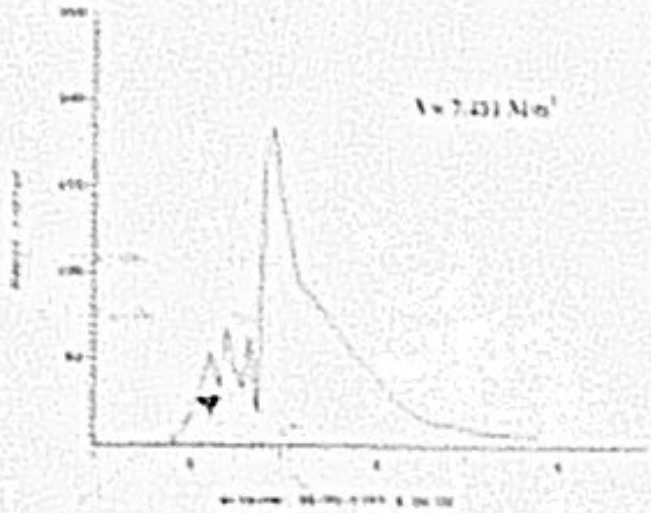


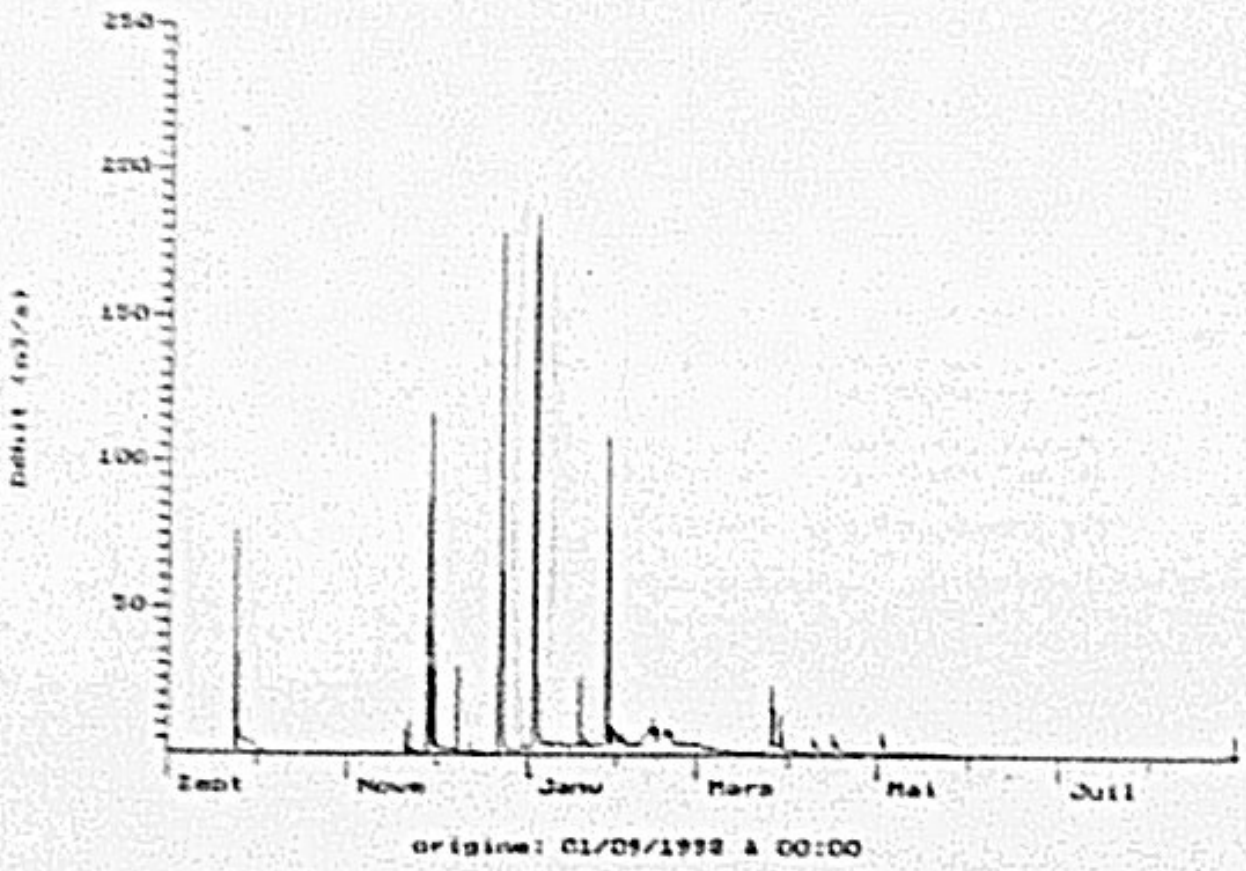


Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

CARACTERISTIQUES DE CRUES

N°	Date de crue	Q (l/s)	Q (l/s/km²)	Q max. (m³/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. (10³m³)	Lm (mm)	Lt (mm)	Qs (l/s/km²)
1	24/09/1992 à 01:00	0,32	1,78	14,9	12,67	420	482,4	5,07	8,42	797,34
2	27/11/1992 à 22:00	0,32	1,8	15?	111,3	840	1282	2469	24,93	24,91	1083,83
3	23/12/1992 à 12:00	3,29	7,08	179	174,3	960	2139	7480	69,83	61,08	1827,83
4	02/03/1993 à 18:00	4,67	8,73	152	180	720	2892	7441	69,39	69,91	1713,00
5	21/05/1993 à 17:00	4,47	4360	104	104,3	1510	2402	4244	40,39	14,55	1069,67
N°	Date de crue	Q (l/s)	Q (l/s/km²)	Q max. (m³/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. (10³m³)	Lm (mm)	Lt (mm)	Qs (l/s/km²)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS (En m³/s) - année 1998/1999

Station : 34850011\12 BARAT SUPERIEUR
Rivière : BARAT
Pays : TUNISIE
Bassin : BARAT(NT-MED)

Latit. 36.27.36
Longit. 6.01.06
Altit. 220 m
Aire 91.2000 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.003	7.61	.023	.234	.144	.185	.181	.183	.162	.104	.008	.008	1
2	.000	3.11	.018	.254	16.5	.128	.160	.166	.723	.086	.005	.000	2
3	.003	.187	.013	.256	40.9	.110	.158	.169	.776	.069	.000	.000	3
4	.000	.089	.011	.254	2.39	.098	.156	.171	.179	.058	.000	.000	4
5	.000	.042	.009	.262	.967	.122	.151	.174	.162	.047	.000	.010	5
6	.000	.019	.006	.277	.503	3.19	.153	.176	.161	.037	.000	.000	6
7	.000	.017	.007	.292	.331	.177	.131	.177	.159	.029	.000	.000	7
8	.000	.011	.006	.586	.286	.139	.150	.182	.156	.031	.000	.000	8
9	.000	.004	.006	.677	.252	.139	.148	.207	.154	.016	.000	.000	9
10	.700	.198	.003	.268	.247	.162	.146	.160	.151	.016	.000	.000	10
11	.000	.181	.147	.257	.240	1.20	.145	.142	.149	.015	.000	.000	11
12	.000	.168	.115	.238	.228	2.52	.142	.144	.146	.013	.000	.000	12
13	.000	.182	.183	.218	.233	.347	.141	.149	.143	.031	.000	.000	13
14	.000	.020	.131	.203	.231	.151	.140	.152	.141	.029	.000	.000	14
15	.000	.018	.179	.194	.217	.135	.141	.155	.140	.027	.000	.000	15
16	.000	.015	.127	.185	1.21	.104	.131	.159	.142	.022	.000	.000	16
17	.000	.013	.195	.178	1.87	.120	.134	.131	.144	.016	.000	.000	17
18	.000	.011	.202	.167	.317	.113	1.23	.134	.146	.010	.000	.000	18
19	.000	.165	.248	.164	.716	.123	.132	.162	.149	.002	.000	.000	19
20	.000	.167	.209	.175	13.3	.126	.157	.131	.151	.000	.000	.000	20
21	.000	.168	.179	1.86	1.96	.112	.153	.179	.153	.000	.000	.000	21
22	.000	.178	.162	32.0	.191	.137	.149	.177	.155	.000	.000	.000	22
23	.000	.130	.142	6.41	.128	.141	.145	.175	.158	.000	.000	.000	23
24	33.8	.093	.162	.270	.135	.143	.141	.174	.163	.000	.000	.000	24
25	35.2	.072	.162	.105	.088	.147	.142	.172	.161	.000	.000	.000	25
26	3.25	.060	.162	.070	.076	.132	.147	.170	.154	.000	.000	.000	26
27	.110	.049	.472	.070	.073	.156	.153	.169	.147	.000	.000	.000	27
28	.098	.040	17.8	.070	.101	.167	.155	.168	.140	.000	.000	.000	28
29	.087	.032	2.91	.070	.171		1.38	.165	.133	.000	.000	.000	29
30	.075	.028	.338	.070	19.5		.204	.162	.126	.000	.000	.000	30
31		.022		.070	.944		.164		.119		.000	.000	31
Mo	2.41	.429	.821	1.51	3.37	.978	.244	.170	.188	.024	.000	.000	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 m³/s LE 24 SEPT A 06H30
MAXIMUM INSTANTANE : 98.9 m³/s LE 3 JANV A 03H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 m³/s LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 40.9 m³/s LE 3 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .814 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1952)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 600 cm
treuil EKJ avec saumon de 50 Kg ; à gué avec micro moulinet
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

01/09/82 00H00	31/08/99 24H00	H(CM)	200	205	210	215	220	230	236	242	251	270	286	306
		Q(M3/S)	0	0.011	0.026	0.041	0.07	0.3	0.6	1.4	2.5	5.9	9.8	15
		H(CM)	330	350	366	380	400	440	520	520	540	560	580	590
		Q(M3/S)	21.5	31	35.9	49.5	62.5	94	152	176	196	216	243	255

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	27.9 mm	Apport de l'année	25.67 Mm
Volume moy interannuel		Module interannuel	0.49 m³/s
	Mm	Crue maximale observée	250 m³/s le 15 mars 1956

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
BARAT SUPERIEUR	27.7	77.1	108.2	97.3	174.3	59.2	62.5	18.4	31.5	0.0	8.0	0.0	492.2
BARAT ECOLE	32.4	76.8	140.0	66.5	120.0	62.5	32.0	31.2	24.2	8.2	8.0	0.0	605

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999---Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

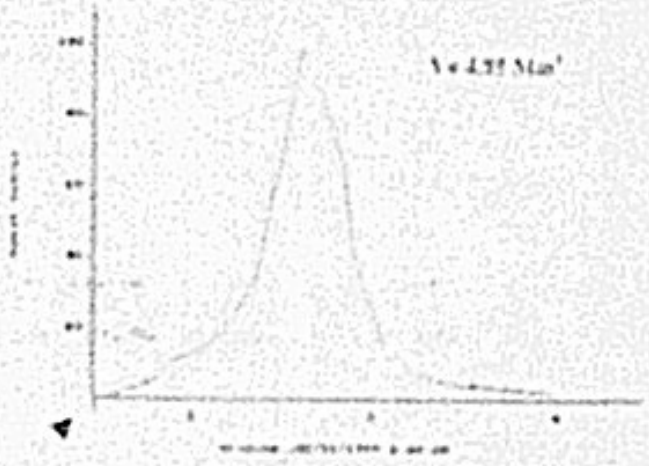
CARACTERISTIQUES DE CRUES

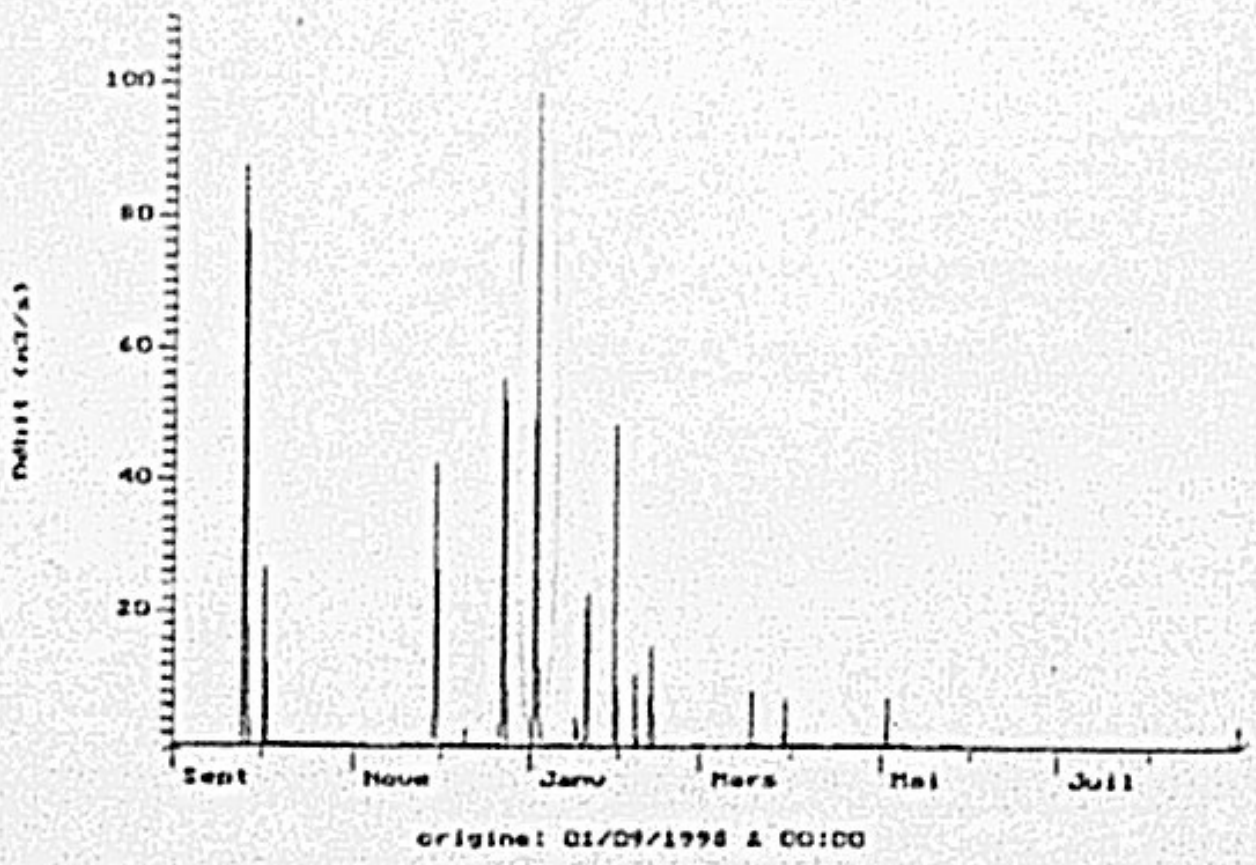
Lac/Oued: [illegible] Barrage Supérieur
Pays : Tunisie
Bassin: Medjerda-Mellegue
Superficie: 91.2 km²

Latitude : N 36°29'34"
Longitude: E 008°51'06"
Altitude : 230 m

N°	Débit de crue	Q.Pic (m³/s)	Q.Pic (l/s/km²)	Q.Pic (l/s/ha)	Q.Pic (l/s/ha)	TM (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (1E3m³)	Lm (mn)	Lt (mm)	Le (l/s/km²)
1	29/09/1998 à 01:55	0	0.00	47.4	47.38	330	4950	4183	87.50	64.62	583.70
2	01/10/1996 à 12:40	1.2	1.1	26.5	26.33	960	1320	913.9	19.61	9.61	292.83
3	27/11/1995 à 18:05	1	0.8	42.8	41.61	1167	2610	1813	19.87	18.16	464.98
4	31/12/1996 à 17:55	0.55	1.2	59.9	54.75	960	3240	3472	23.37	30.31	638.61
5	02/01/1996 à 02:55	1.2	6.01	98.9	96.15	1560	2760	4910	54.18	49.61	1264.05
6	13/01/1989 à 13:10	0.667	2.52	22.8	20.69	1560	2430	1357	14.32	11.97	252.10
7	25/01/1999 à 01:05	0.204	1.2	46.9	47.92	810	2340	1721	19.98	18.19	511.80

N°	Débit de crue	Q.Pic (m³/s)	Q.Pic (l/s/km²)	Q.Pic (l/s/ha)	Q.Pic (l/s/ha)	TM (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (1E3m³)	Lm (mn)	Lt (mm)	Le (l/s/km²)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS (en m³/s) - Année 1998/1999

Station : 1605[91]167 BARAI PLAINE — Latit. 36.29.16
Rivière : BARAI — Longit. 6.12.04
Pays : TUNISIE — Altit. 171 m
Bassin : BARAI(NORD-EST) — Aire 318/600 Km²

Jr	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jr
1	.002	1.98	1.33	17.1	3.68	21.6	1.50	9.97	3.29	.567	.024	.015	1
2	.981	1.01	1.39	8.21	61.3	17.5	1.37	6.91	2.18	.965	.021	.010	2
3	.031	.952	1.29	2.37	174.	13.5	1.26	5.29	16.6	.962	.021	.009	3
4	.972	.882	1.26	1.46	14.0	10.0	1.14	3.50	9.72	.960	.022	.008	4
5	.963	.842	1.21	1.43	8.69	7.25	1.04	2.50	7.64	.958	.021	.008	5
6	.993	.869	1.19	2.78	3.74	5.40	1.02	1.79	6.47	.918	.021	.008	6
7	.992	.998	1.13	8.51	2.04	3.80	.962	1.42	5.79	.956	.022	.008	7
8	.921	.945	1.10	24.1	1.61	2.87	.945	1.70	4.83	.952	.020	.049	8
9	.931	.960	1.06	21.7	1.78	2.60	.930	2.19	3.77	.950	.019	.026	9
10	.982	.910	1.02	8.58	1.53	15.0	.920	1.52	2.92	.948	.024	.978	10
11	.992	.105	1.09	6.80	1.59	17.7	.886	1.93	8.23	.946	.018	.007	11
12	.993	.991	.970	5.40	1.46	61.4	.830	1.12	1.70	.946	.018	.007	12
13	.992	.913	.930	4.62	1.25	31.4	.893	.850	1.49	.949	.017	.011	13
14	.969	.910	.969	3.89	1.30	27.4	.940	.830	1.15	.942	.014	.021	14
15	.922	.946	.893	3.19	3.63	20.7	.939	2.32	.849	.948	.016	.013	15
16	.995	.943	.850	3.63	5.58	18.6	.960	14.3	.840	.923	.015	.009	16
17	.969	.964	.825	2.20	7.87	21.1	1.22	10.4	.929	.939	.013	.004	17
18	.991	.942	.759	1.41	4.36	25.4	1.19	3.89	.890	.934	.015	.010	18
19	.992	1.55	.970	1.40	25.6	14.0	1.27	3.03	1.16	.929	.013	.006	19
20	.993	1.81	28.5	1.10	22.5	7.80	1.31	2.51	.950	.934	.026	.006	20
21	.991	1.47	21.9	6.78	17.0	2.80	1.43	2.14	.894	.932	.014	.006	21
22	.993	1.33	24.0	187.	9.61	2.63	1.58	2.45	.955	.931	.013	.008	22
23	.992	1.87	23.6	74.5	8.65	2.45	1.87	2.04	.936	.935	.010	.026	23
24	32.8	1.80	15.7	48.2	6.00	2.21	1.69	1.98	.889	.928	.011	.009	24
25	11.0	1.76	4.06	27.8	4.42	2.35	1.79	1.89	.982	.924	.012	.013	25
26	6.34	1.70	9.71	15.6	3.97	1.83	1.89	1.81	.982	.927	.010	.001	26
27	4.33	1.62	41.1	8.79	2.70	1.75	1.94	1.73	.979	.937	.011	.955	27
28	2.91	1.57	161.	6.97	24.0	1.41	2.08	1.53	.973	.919	.011	.003	28
29	1.81	1.54	61.8	3.37	19.9		21.4	1.47	.974	.925	.012	.004	29
30	1.34	1.47	32.5	3.47	11.5		21.4	1.36	.971	.921	.010	.004	30
31		1.42		3.16	31.5		13.2		.963		.710	.014	31
Mo	2.57	.944	16.0	14.1	17.2	12.1	2.33	3.12	2.39	.961	.016	.031	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .130 m³/s LE 12 SEPT A 17H00
MAXIMUM INSTANTANE : 298. m³/s LE 3 JANV A 01h30

MINIMUM JOURNALIER : .002 m³/s LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 171. m³/s LE 3 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 5.99 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1967)
Limnigraphe ADOTT à flotteur 1/10 ; échelle de 1530 à 2000 cm
Station étalonnée : à gué avec micro moulinet
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU :

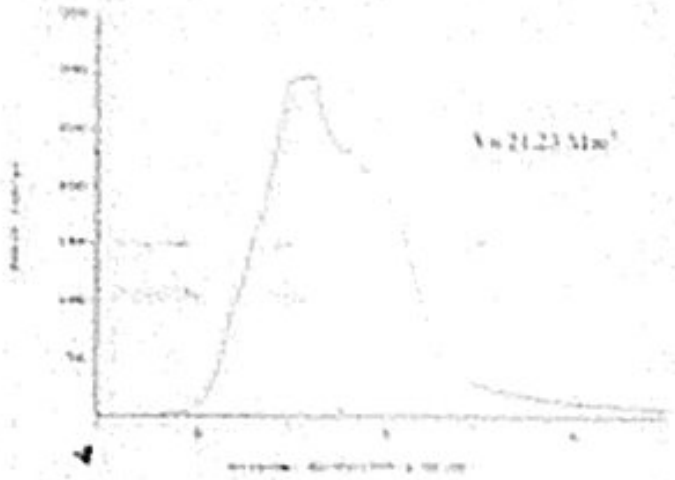
01/09/82 00h00	31/08/97 24h00	H(cm)	1530	1581	1619	1671	1746	1829	1901	1969	2021	2062	2081
		Q(m³/s)	0.02	0.04	0.08	0.38	0.44	0....	0.28	2.4	4	5.8	8.8	11.9
		H(cm)	1706	1751	1844	1930	1960	2000	2141	2181	2242	2320	2400	
		Q(m³/s)	44	57	111.6	165	192	243	331	451	570	703	1063	

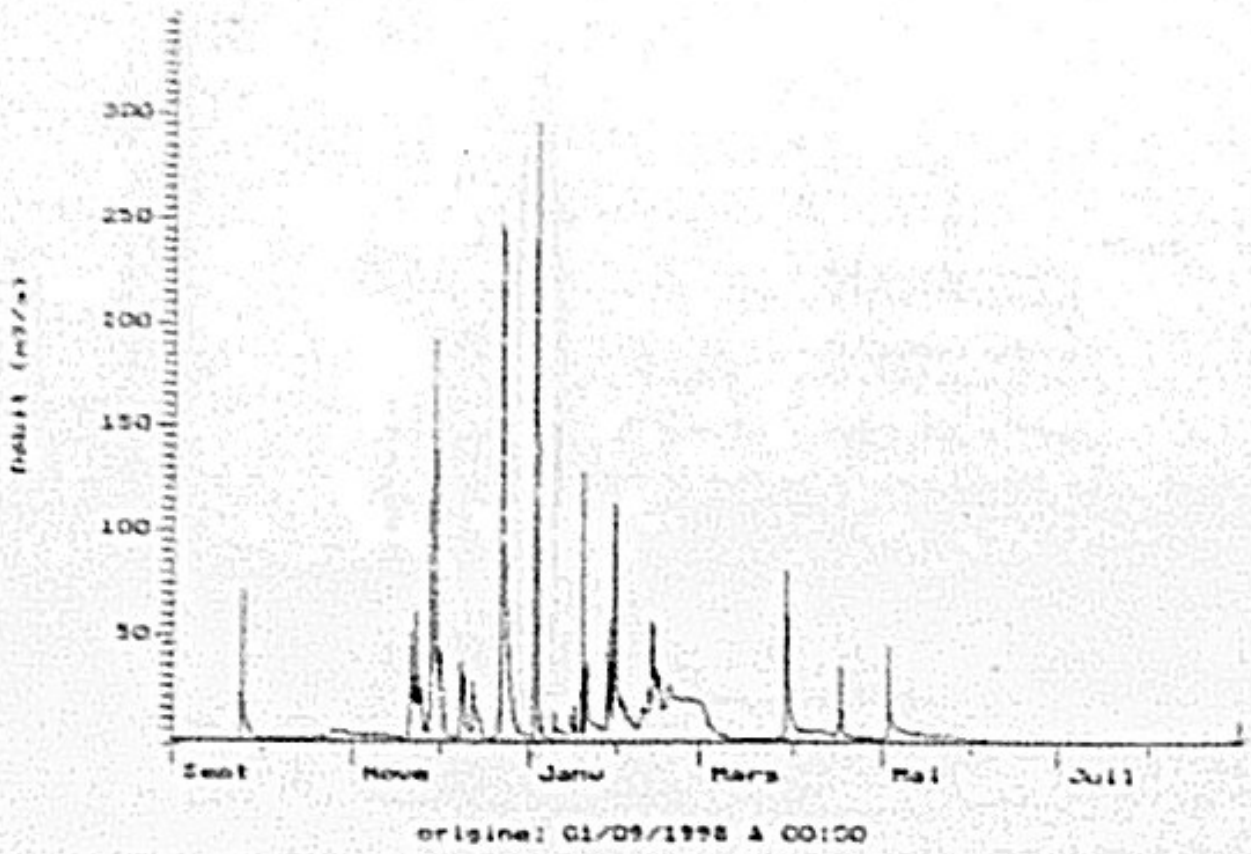
VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	313.5 mm	Module interannuel	..83 m³/s
Volume écoulé interannuel	53 Hm³	Crue maximale observée	830 m³/s le 3 mars 19..

Apport de l'année	188.9 Hm³

PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
OUED ELIL	38.4	36.5	113.3	40.2	128.2	44.1	24.8	11.2	47.9	13.0	14.8	9.2	507.5
DRAIA ECOLE	7.4	76.2	110.6	49.2	120.8	42.5	32.0	34.2	24.2	8.4	4.0	6.0	515


Vm 21.23 Mm³


300
250
200
150
100
50
Sept
Nove
Janv
Mars
Mai
Juil
origine: 01/09/1998 A 00:00

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 1485301111J FERRIANA
Rivière : KEBIRA
Pays : TUNISIE
Bassin : KEBIRA(HT-MJD)

Latit. 36.39.35
Longit. 8.31.59
Altit. 230 m
Aire 137.600 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.007	.145	.219	2.73	1.01	3.05	1.09	.730	.499	.081	.014	.027	1
2	.029	1.02	.216	2.68	16.5	1.74	.938	.721	.792	.063	.014	.039	2
3	.008	.943	.213	2.66	21.7	1.67	.918	.712	1.35	.040	.014	.039	3
4	.008	.335	.210	2.64	4.28	1.61	.899	.703	.695	.043	.014	.039	4
5	.027	.319	.207	2.63	3.00	1.61	.859	.694	.643	.028	.014	.029	5
6	.007	.314	.204	2.61	1.99	3.14	.826	.663	.595	.026	.014	.009	6
7	.006	.309	.201	9.45	1.63	2.50	.812	.674	.538	.012	.014	.008	7
8	.006	.304	.198	2.01	2.12	2.47	.802	.667	.502	.031	.013	.006	8
9	.019	.299	.156	1.31	2.71	1.49	.792	.458	.467	.029	.013	.038	9
10	.005	.297	.202	.858	2.91	2.62	.762	.449	.432	.028	.013	.008	10
11	.035	.295	.230	.802	1.21	10.4	.772	.649	.424	.027	.012	.008	11
12	.006	.294	.215	.672	1.91	11.6	.763	.631	.376	.023	.013	.008	12
13	.007	.292	.221	.462	1.67	12.4	.753	.622	.349	.024	.013	.007	13
14	.009	.292	.228	.492	1.39	9.01	.764	.611	.322	.022	.012	.007	14
15	.009	.298	.236	.643	1.18	4.14	.734	.617	.298	.021	.012	.007	15
16	.010	.287	.241	.431	1.16	2.72	.728	.615	.271	.020	.012	.007	16
17	.011	.281	.249	.420	1.19	2.32	.722	.621	.245	.019	.012	.007	17
18	.012	.282	.271	.809	1.25	2.21	.716	.624	.281	.014	.012	.007	18
19	.013	.282	.476	.593	1.31	2.13	.711	.626	.203	.019	.012	.007	19
20	.011	.283	2.74	.587	1.74	2.00	.705	.629	.186	.016	.011	.006	20
21	.006	.279	5.65	16.0	2.70	1.89	.699	.630	.169	.013	.011	.006	21
22	.026	.276	2.93	35.7	2.59	1.78	.693	.633	.151	.018	.011	.006	22
23	.017	.231	6.10	4.26	2.36	1.67	.687	.635	.133	.017	.011	.006	23
24	3.26	.272	1.42	2.33	2.28	1.56	.681	.637	.128	.017	.011	.006	24
25	1.46	.264	1.29	1.84	2.21	1.45	.676	.639	.123	.016	.011	.006	25
26	1.16	.259	1.59	1.51	2.13	1.35	.670	.643	.118	.016	.010	.005	26
27	.717	.252	9.43	1.33	2.06	1.28	.664	.644	.113	.016	.010	.005	27
28	.223	.245	21.4	1.14	11.2	1.21	.659	.646	.108	.015	.010	.005	28
29	.169	.236	8.13	1.06	8.25		1.10	.649	.103	.015	.010	.005	29
30	.144	.231	3.96	1.00	11.0		1.76	.651	.097	.015	.010	.005	30
31		.224		.941	7.43		.927		.092		.010	.005	31
Mo	.248	.311	2.31	3.13	4.23	3.31	.812	.651	.271	.027	.012	.007	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .003 m³/s LE 10 SEPT A 13H10
MAXIMUM INSTANTANE : 136. m³/s LE 3 JANV A 07H30

MINIMUM JOURNALIER : .005 m³/s LE 31 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 35.7 m³/s LE 22 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.28 m³/s

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

29/04/96 20H30	31/08/99 24H00	H(CM)	22	25	30	40	50	60	70	80	100	120
		Q(M3/S)	0.005	0.2	0.09	0.225	0.49	1.19	1.8	2.82	5.44	9.2
		H(CM)	170	250	320	410	490	540				
		Q(M3/S)	11.5	40	83.5	162	258	337				

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	234.6 mm	Apport de l'année	40.36 Hm³
Volume moy interannuel	39 Hm³	Module interannuel	1.25 m³/s
		Crue maximale observée	260 m³/s en 1969

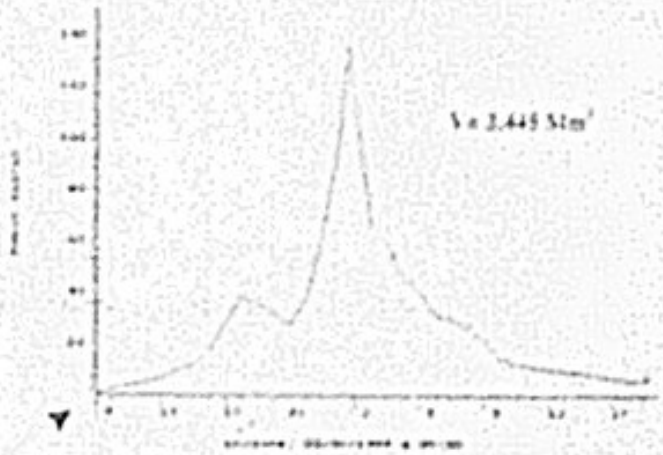
PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

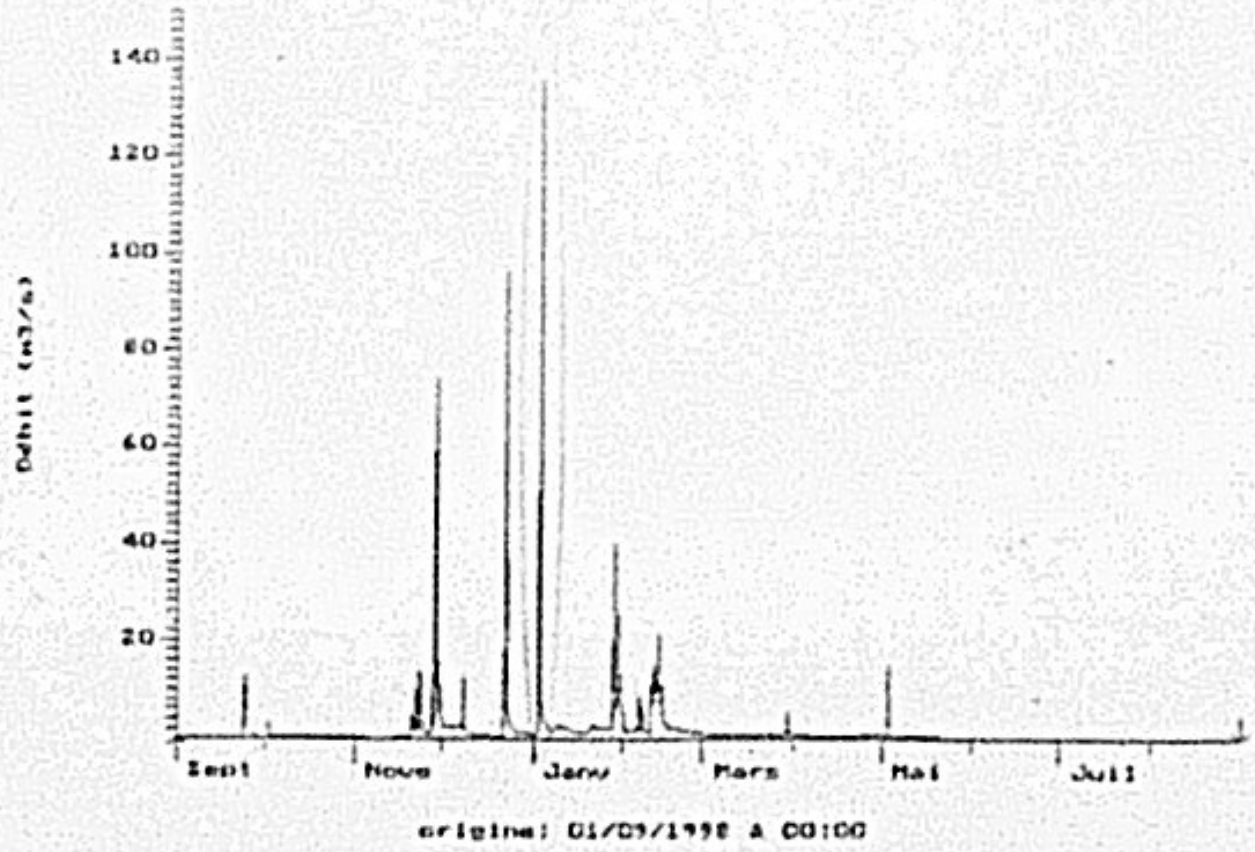
STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
AIN MEKSA	43.0	51.0	77.0	74.0	92.0	14.0	54.0	19.0	34.0	0.0	0.0	0.0	453
FERRIANA	73.0	97.0	275.2	137.2	192.0	143.2	96.4	45.5	30.8	0.0	4.2	0.0	1113

Station: [illegible] Kalaâa
Pays : Tunisie
Bassin: Oued Merguellil
Superficie: 1317 km²
Latitude : N 36°03'35"
Longitude: E 009°31'59"
Altitude : 230 m

N°	Date du Crue	Q.Init. (m³/s)	Q.Pic. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cu.Max. (m³/s)	Ta (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10⁶m³)	La (mm)	Lr (mm)	Cu (l/s/km²)
1	03/07/1996 à 20:30	0.07	0.32	22.2	23.29	420	6120	576.7	4.21	3.83	30.84
2	26/11/1996 à 20:00	1.66	3.95	74.2	92.07	2940	5640	3729	27.22	21.52	561.85
3	07/12/1996 à 10:00	2.59	4.13	12.7	8.365	360	780	343.6	2.45	1.51	32.78
4	21/12/1996 à 14:00	1.16	3.47	96.0	94.91	599	1701	4530	32.88	26.38	705.23
1	02/01/1999 à 09:50	1.18	8	138	132.8	930	1980	3448	28.15	22.03	992.78
2	28/01/1999 à 12:30	1.98	6.76	28.7	27.24	420	4200	2928	21.81	19.20	288.85
3	10/02/1999 à 16:15	1.46	2.82	31	30.84	4200	8160	4259	31.92	24.17	153.86
4	21/05/1999 à 07:30	0.964	1.76	14.9	13.46	165	360	111.2	0.91	0.45	138.45

N°	Date du Crue	Q.Init. (m³/s)	Q.Pic. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cu.Max. (m³/s)	Ta (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10⁶m³)	La (mm)	Lr (mm)	Cu (l/s/km²)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 1405460110 CHARGUIAOU
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(07-MED)

Lat(G). 36.27.32
Long(G). 8.05.53
Alti. 187 m
Aire 1460.00 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.184	.895	.671	11.9	3.91	24.7	7.72	11.0	3.98	.889	.711	.919	1
2	.187	3.45	.619	6.47	24.8	18.3	7.37	8.38	11.7	.765	.728	.893	2
3	.180	2.38	.561	4.38	111.	17.4	6.59	5.72	7.36	2.22	.824	.872	3
4	.174	1.69	.817	4.23	29.3	17.5	6.38	5.02	9.45	1.07	.728	.865	4
5	.168	.834	.514	4.08	15.4	34.1	5.80	5.21	6.25	1.00	.832	.732	5
6	.160	1.27	.514	3.93	8.47	21.0	5.02	1.61	6.19	1.08	.869	.743	6
7	.155	21.3	.504	4.78	7.82	45.8	6.99	5.92	3.69	1.14	.791	.714	7
8	.150	5.33	.520	3.23	6.69	26.1	4.84	6.26	3.86	1.25	.751	.692	8
9	.142	3.43	.547	5.28	5.55	12.9	4.71	6.17	3.51	1.20	.942	.696	9
10	.134	3.45	.567	4.63	4.56	31.1	4.47	10.0	3.45	.783	.992	.684	10
11	.132	3.45	.571	4.31	4.34	11.6	4.33	5.29	3.40	.709	.941	.684	11
12	.132	3.54	.571	3.95	4.10	20.3	4.11	5.09	3.29	.686	.872	.664	12
13	.185	3.10	.571	3.67	3.87	24.6	4.07	6.48	3.30	.684	.865	.645	13
14	.204	.68	.571	3.46	3.61	37.0	3.90	6.83	3.25	.684	.783	.720	14
15	.220	3.45	.571	3.45	4.62	41.6	3.80	4.76	3.22	.673	.737	.734	15
16	.240	1.48	.571	3.39	10.2	44.5	3.73	8.29	3.47	.620	.736	.711	16
17	.260	1.36	.571	3.31	7.79	39.5	3.85	8.17	3.11	.737	.731	.711	17
18	.282	1.27	.603	3.23	6.16	50.7	5.97	5.52	3.07	.827	.868	.692	18
19	.261	1.19	.668	3.23	9.87	9.44	9.85	4.59	3.01	.627	.669	1.00	19
20	.240	1.50	1.95	3.20	67.9	32.5	11.3	6.84	2.96	.630	.680	1.14	20
21	.215	1.47	3.73	3.18	23.3	24.6	10.6	4.64	2.81	.727	1.45	1.11	21
22	.251	1.39	3.38	53.9	11.5	21.7	9.60	4.13	2.27	.820	.968	.799	22
23	.267	3.32	3.32	21.3	8.91	19.0	8.70	3.91	1.83	.836	.727	.712	23
24	34.0	1.24	3.23	8.28	7.41	17.3	5.63	3.78	1.42	.844	.961	.941	24
25	3.81	1.16	3.13	8.24	9.01	14.9	6.90	3.61	1.47	.687	1.03	.876	25
26	3.64	1.26	3.56	5.42	5.71	11.9	7.39	3.39	1.33	.810	1.13	.851	26
27	3.23	1.81	11.3	5.71	5.16	10.7	5.96	3.41	1.13	.917	1.04	.737	27
28	2.81	.529	135.	5.56	6.10	8.39	5.68	3.34	1.04	.827	1.01	.720	28
29	1.96	.852	49.7	5.26	19.1		26.2	3.31	.946	.621	.992	.634	29
30	.952	.736	16.3	4.43	47.4		19.4	3.39	.871	.820	.804	.712	30
31		.721		3.76	42.0		14.0		.869		.876	.721	31
No	1.92	2.31	9.28	6.91	16.3	28.7	6.27	5.69	3.36	.818	.864	.771	No

- : lacune • : lacune due à une note hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .150 m³/s LE 1 SEPT à 01h00
MAXIMUM INSTANTANE : 301. m³/s LE 26 NOVE à 16h30

MINIMUM JOURNALIER : .121 m³/s LE 11 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 135. m³/s LE 26 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 6.64 m³/s

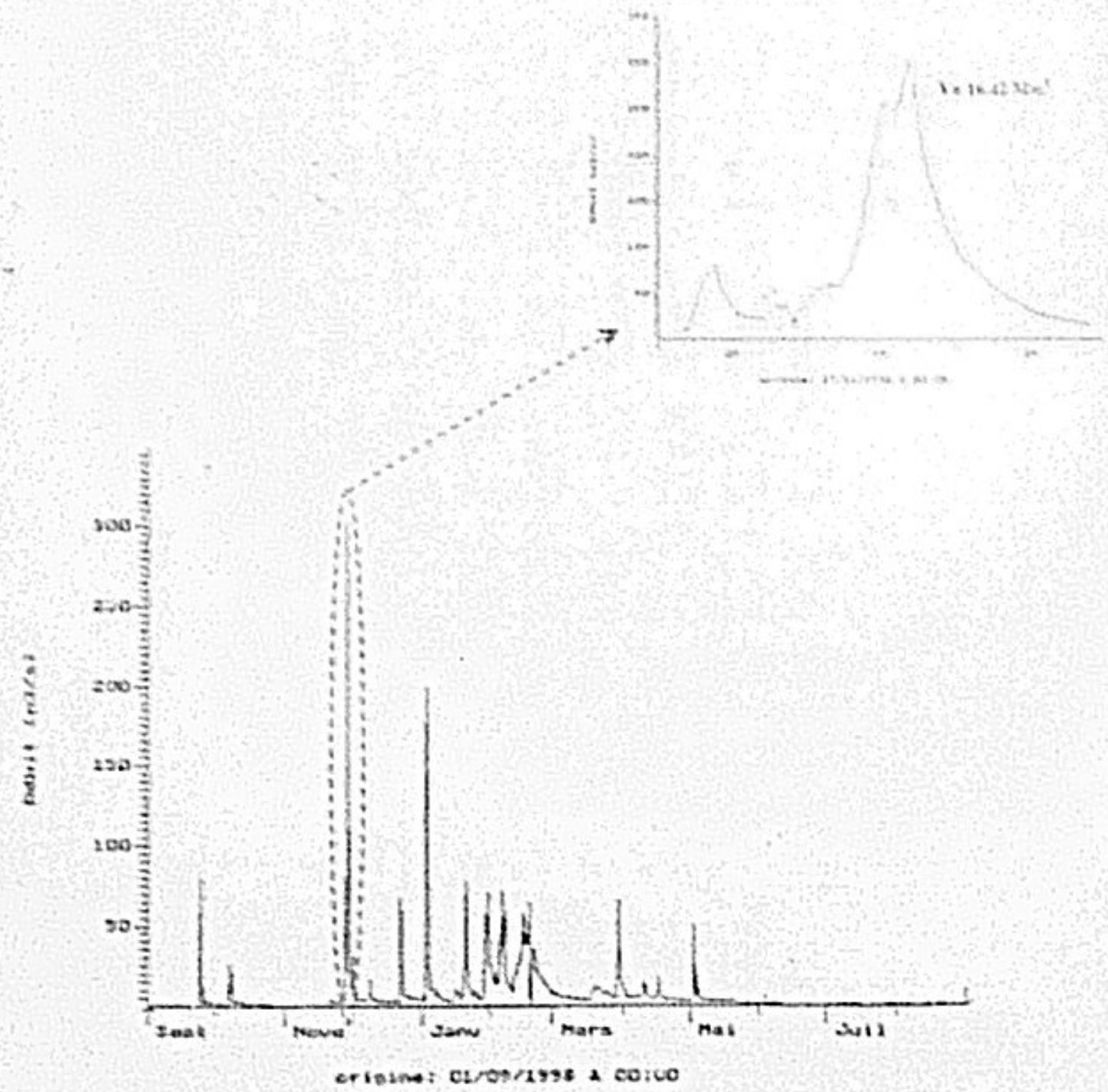
EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1946)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 700 cm
Treuil EKI avec câbles de 50 et 100 Kg ; à gué avec étiage mouillant
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

01/09/97 00H00	31/08/99 24H00	H(cm)	125	135	140	145	150	160	170	190	210	250	290	330	370	410
		Q(M3/S)	0.05	0.25	0.5	0.9	1.4	3	5.8	12	18	33	49	66	84	101
		H(cm)	390	410	430	450	470	490	510	530	550	570	590	610	630	650
		Q(M3/S)	83	106	129	153	178	205	233	263	295	328	363	400	439	480

VALEURS OBSERVEES A LA STATION		Apport de l'année	207.4 Mm³
Lame écoulée de l'année	141.5 mm	Module interannuel	6.61 m³/s
Volume moy interannuel	152 Mm	Crue maximale observée	311. m³/s le 27 Sept 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
CHARGUIAOU	104.5	34.4	104.0	36.1	119.7	35.3	41.0	25.2	40.3	5.4	3.7	2.6	601.4
AIN ISRAT	92.6	36.5	111.3	41.2	126.2	44.1	34.6	11.2	41.8	13.8	14.6	5.2	633.1



Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 1401400160 JENDOUBA
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(07-BJD)

Latit. 36.30.40
Longit. 8.25.53
Altit. 142 m
Aire 2410.00 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.529	1.76	1.64	35.1	10.4	33.9	16.1	24.9	9.61	1.55	.722	.617	1
2	.507	2.92	1.01	20.6	12.9	42.5	14.5	16.6	7.42	1.51	.764	.752	2
3	.534	4.76	1.07	10.9	206.	33.9	13.2	16.0	31.9	1.51	.755	.719	3
4	.532	3.57	1.09	9.83	211.	32.2	12.4	12.9	18.5	1.49	.741	.768	4
5	.520	2.14	1.14	8.47	139.	34.5	12.3	10.1	10.5	1.47	.727	.797	5
6	.518	1.67	1.12	9.10	83.9	51.3	12.0	8.53	7.33	1.43	.712	.206	6
7	.525	3.41	1.14	8.74	14.8	91.9	11.2	7.92	5.45	1.42	.699	.814	7
8	.523	13.6	1.15	8.42	10.5	54.9	10.6	7.16	6.42	1.33	.685	.823	8
9	.521	4.27	1.17	8.32	8.41	37.4	10.0	7.42	3.84	1.22	.671	.832	9
10	.519	3.64	1.19	8.23	6.04	23.4	9.27	7.34	3.42	1.15	.654	.841	10
11	.516	3.08	1.20	8.14	7.81	23.9	9.13	7.25	3.19	1.08	.632	.853	11
12	.514	2.79	1.22	8.10	7.68	58.3	8.96	13.5	2.96	1.02	.643	.859	12
13	.512	2.62	1.23	8.03	7.56	74.4	2.64	13.9	2.73	.964	.513	.668	13
14	.519	2.46	1.25	7.92	7.45	38.1	8.48	9.01	2.51	.903	.474	.476	14
15	.518	2.32	1.27	7.84	7.42	48.7	8.38	7.47	2.29	.844	.464	.681	15
16	.527	2.11	1.26	6.82	12.9	71.2	8.21	7.27	2.19	.782	.479	.694	16
17	.526	2.12	2.32	6.38	29.2	65.5	8.08	7.59	1.91	.767	.482	.901	17
18	.534	2.09	1.51	5.47	21.4	67.0	7.97	7.39	1.84	.762	.486	.902	18
19	.541	2.05	1.71	4.96	13.7	100.	8.01	5.25	1.70	.759	.493	.902	19
20	.542	2.01	2.24	5.13	36.9	84.0	8.05	7.97	1.69	.735	.484	.902	20
21	.533	1.97	8.69	4.28	112.	61.7	8.12	6.72	1.63	.751	.493	.902	21
22	.529	1.94	8.93	94.6	35.0	49.7	8.14	6.73	1.87	.747	.502	.902	22
23	.538	1.90	7.46	139.	33.1	33.1	8.15	9.66	1.63	.743	.506	.902	23
24	12.9	1.81	6.38	37.2	27.8	32.5	8.23	6.61	1.64	.739	.510	.902	24
25	64.4	1.72	5.92	17.1	22.9	28.9	11.9	6.94	1.63	.735	.514	.902	25
26	18.3	1.59	6.52	12.5	18.5	26.7	12.5	6.51	1.61	.731	.518	.902	26
27	7.11	1.48	32.6	11.7	16.5	24.9	9.72	6.47	1.61	.727	.522	.902	27
28	3.47	1.32	118.	11.3	13.1	19.5	8.95	6.42	1.60	.723	.526	.902	28
29	2.00	1.25	286.	11.1	14.9		9.16	6.37	1.59	.719	.530	.902	29
30	1.46	1.17	76.6	10.8	49.8		58.7	6.32	1.56	.715	.534	.902	30
31		1.01		10.4	130.		49.0		1.57		.538	.902	31
Mo	4.01	2.85	18.0	18.0	42.4	50.4	12.8	9.12	4.12	1.00	.579	.859	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUN INSTANTANE : .470 m³/s LE 14 JUIL à 09h00
MAXIMUN INSTANTANE : 312. m³/s LE 3 JANV à 22h00

MINIMUN JOURNALIER : .474 m³/s LE 14 JUIL
MAXIMUN JOURNALIER : 246. m³/s LE 28 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 13.5 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1966)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 1400 cm
Treuil manuel avec sauvoo de 25 Kg à partir du pont ; à gué avec micro moulinet
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

11/04/97 11945	31/08/99 24h00	H(cm)	100	110	124	130	134	140	145	170	190	210	230	250	320
		Q(m3/s)	0,103	0,21	0,33	0,34	0,77	1,36	2,5	6	9	12	16	19	25	35
		H(cm)	360	400	430	460	500	540	580	620	700	800	900	1000	1200	1400
		Q(m3/s)	47	60	71	82	100	118	136	159	208	263	325	395	602	748

VALEURS CARACTERES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	176.6 mm	Apport de l'année	425.73 Mm³
Volume moy interannuel	239 Mm³	Module interannuel	7.6 m³/s
		Crue maximale observée	2420 m³/s le 25 mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
GHARDIMAOU	104.5	54.4	184.0	36.1	146.7	31.1	46.0	25.2	40.3	5.6	3.2	2.6	627.6
JENDOUBA	32.5	85.7	116.3	45.6	112.1	46.0	71.2	24.5	21.4	20.2	12.1	2.6	570.9

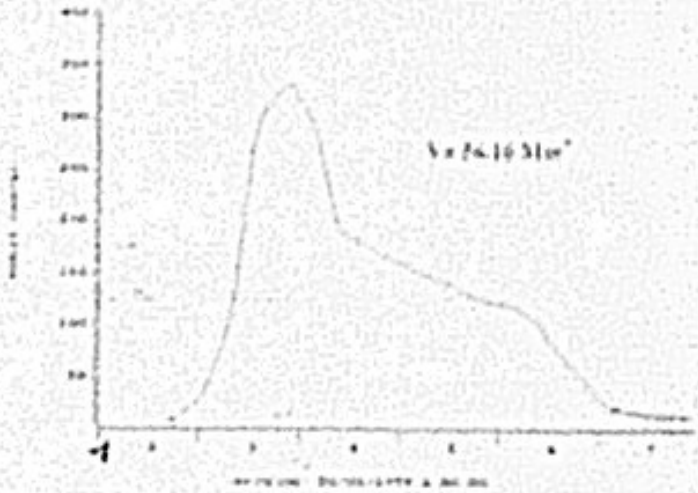
CARACTERISTIQUES DE CRUES

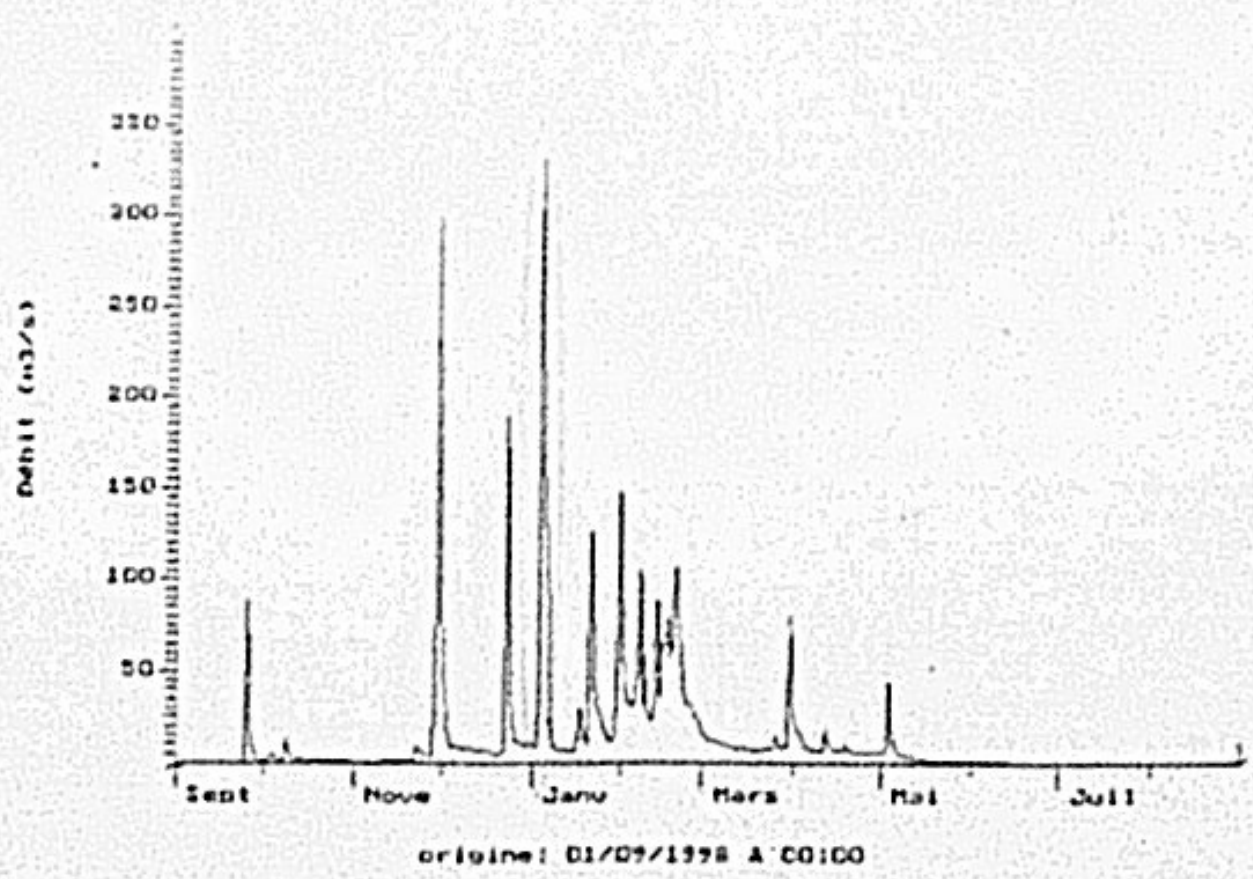
Station: 14853150 : Jaouabi
Pays : Tunisie
Bassin: Mejerdah(Hte-vallée)
Superficie: 2.615 km²

Latitude : N 36°33'42"
Longitude: E 008°21'32"
Altitude : 142 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cumul. (hm³)	Tm (hh)	Tb (hh)	Vol.Ec. (10³m³)	Lm (mm)	Lr (mm)	Cm (l/s/km²)
1	26/09/1998 à 13:00	0.763	4.28	46.8	84.07	1281	4159	8764	32.41	3.34	32.63
2	26/11/1998 à 14:00	4.88	14.6	239	275.1	3781	6642	43643	13.02	10.52	124.15
3	27/11/1998 à 05:00	8.7	42.7	239	271.1	3025	5459	44740	14.91	10.35	124.19
4	31/12/1998 à 22:00	6	22.5	141	179.2	1519	4183	23561	9.71	6.14	79.25
5	04/01/1999 à 18:00	10.2	31.8	332	318.8	1440	4270	50185	23.33	20.83	237.88
6	27/01/1999 à 08:10	11.4	25.9	147	165.3	1563	6157	17533	7.43	5.04	52.72
7	29/01/1999 à 18:50	53.8	34.3	165	227.4	2402	6691	24783	11.11	7.22	71.83
8	15/02/1999 à 21:10	23	2e+00	186	75.12	21378	15461	63915	31.23	19.92	64.81
9	20/03/1999 à 01:00	14.2	16.8	79.6	67.02	1140	4761	11495	4.91	2.97	32.95

N°	Début de crue	Q.Ini. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cumul. (hm³)	Tm (hh)	Tb (hh)	Vol.Ec. (10³m³)	Lm (mm)	Lr (mm)	Cm (l/s/km²)





Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-1999—Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(En M3/S) - année 1998/1999

Station : 16654035160 BOU SALEM CPG
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH(ET-HAUT)

Latit. 36.34.03
Longit. 8.37.56
Altit. 127 m
Alim 16320.0 Km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	1.39	12.1	2.60	33.2	6.63	116.	11.3	27.2	3.82	2.48	2.42	2.39	1
2	1.62	16.7	2.66	16.9	6.47	80.2	11.0	15.3	3.85	2.44	2.29	1.79	2
3	1.96	16.6	2.60	12.6	230.	68.2	10.7	12.7	4.62	2.41	2.24	1.69	3
4	1.74	13.5	2.55	8.25	381.	54.9	10.3	9.28	14.9	2.42	2.31	1.61	4
5	1.69	12.6	2.47	7.16	226.	37.4	9.94	7.75	11.0	2.34	2.16	1.54	5
6	1.64	11.3	2.42	6.82	93.2	30.3	9.61	7.36	7.16	2.63	2.16	1.64	6
7	1.78	16.0	2.37	6.44	24.9	64.5	9.24	7.19	5.22	2.55	2.12	1.77	7
8	2.07	28.6	2.31	11.0	16.3	65.6	8.89	7.11	4.36	2.46	2.11	1.86	8
9	1.73	18.1	2.25	15.3	12.9	46.4	8.71	6.89	4.71	2.34	2.56	1.78	9
10	2.16	11.5	2.35	12.3	10.6	47.3	8.53	6.97	3.92	2.72	2.64	1.73	10
11	1.46	11.8	2.15	7.22	9.28	47.5	8.34	15.5	3.75	2.27	2.03	1.72	11
12	2.12	11.4	2.12	7.24	8.69	81.3	8.17	12.4	3.63	2.26	2.22	1.91	12
13	2.00	10.4	2.24	7.67	8.37	124.	7.96	8.97	3.74	2.21	1.96	1.49	13
14	2.15	9.88	2.01	5.96	8.14	113.	7.81	8.91	3.69	2.15	1.79	2.37	14
15	2.20	9.28	2.04	4.82	8.79	92.2	7.72	6.22	3.62	2.16	1.92	1.42	15
16	1.77	9.15	2.15	5.92	10.4	89.2	7.04	6.45	3.57	2.19	1.81	1.63	16
17	1.85	9.00	2.22	5.40	15.6	72.7	6.82	9.76	3.51	2.11	1.74	1.61	17
18	1.57	8.97	2.28	5.11	22.1	67.8	6.53	12.2	3.23	2.67	1.63	2.58	18
19	1.61	8.96	2.26	4.69	38.3	87.2	6.10	8.34	3.85	2.04	1.77	2.57	19
20	1.66	9.18	2.42	4.69	76.2	121.	12.8	6.45	3.85	2.04	2.47	1.55	20
21	1.78	9.41	2.61	3.98	139.	91.8	9.77	5.63	3.06	2.53	4.22	1.54	21
22	1.74	9.19	5.52	48.0	94.9	48.6	6.15	5.58	2.64	2.67	3.78	1.51	22
23	8.02	9.35	8.11	161.	28.7	83.9	5.67	5.24	2.67	1.65	4.84	2.47	23
24	103.	9.48	7.27	94.6	19.7	34.1	6.67	5.14	2.43	3.04	2.92	1.79	24
25	10.5	9.41	6.94	27.9	17.4	31.0	7.64	4.91	2.54	2.48	2.47	1.61	25
26	40.6	9.34	3.61	22.2	19.3	25.5	6.44	4.61	2.50	2.28	2.45	2.82	26
27	21.1	9.26	4.67	20.7	15.1	18.1	5.26	4.74	2.69	2.11	2.42	1.77	27
28	17.5	8.96	40.0	18.6	17.4	12.7	4.16	4.83	2.55	2.82	2.38	1.72	28
29	16.2	8.61	291.	10.8	30.6		8.01	4.21	2.53	3.26	2.25	1.66	29
30	11.9	6.25	148.	8.69	54.1		39.8	3.73	2.52	2.86	2.31	1.43	30
31		2.94		7.30	112.		62.0		2.33		2.29	1.31	31
Mo	11.0	11.1	16.6	19.9	49.2	61.6	11.5	8.12	4.26	2.46	2.47	1.69	Mo

* : lacune ° : lacune due à une cote hors barème
Année complète

MINIMUM INSTANTANE : 1.32 m³/s LE 1 SEPT à 00H30
MAXIMUM INSTANTANE : 434. m³/s LE 4 JANV à 10H30

MINIMUM JOURNALIER : 1.39 m³/s LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 381. m³/s LE 4 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 16.6 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1925)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 930 cm
Streil avec saumon de 25 Kg à partir du pont ; à gué avec micro moulinet
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

01/09/93 00H00	31/08/99 24H00	H(CM)	115	214	217	118	119	120	122	125	129	230	231	240	250
		Q(M3/S)	0.43	0.46	0.5	0.55	0.6	0.64	0.74	0.94	1.24	1.32	2.4	4.5	7.5
		H(CM)	260	265	280	320	360	400	500	580	620	720	760	820	900
		Q(M3/S)	12.5	23	27	35	47.5	126	170	215	261	410	490	610	800

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

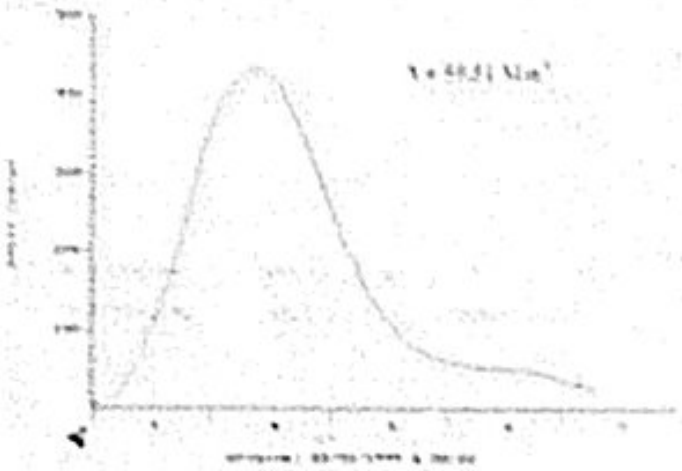
Lame écoulée de l'année	32 mm	Apport de l'année	523.5 Mm³
Volume moy interannuel	330 Mm³	Module interannuel	10.7 m³/s
		Crue maximale observée	1150m³/s le 28 mars1973

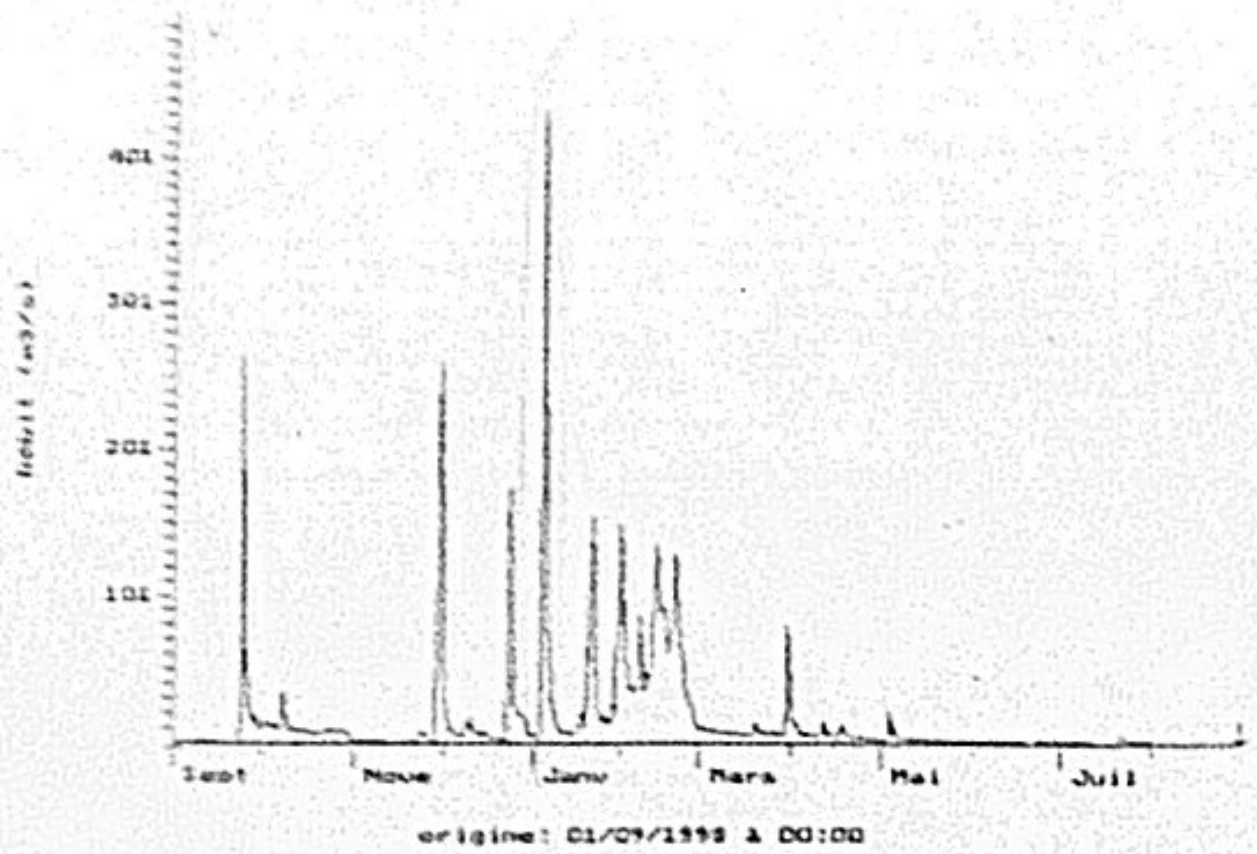
PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	AOUt	Tot
CHEMTOUROU	184.5	54.4	104	38.1	143.7	35.2	46.6	25.2	43.3	5.6	3.1	2.9	607.4
BOUSALEM	59.2	42.6	111	34.3	72.3	45.1	60.3	23.6	12.6	25.6	10.5	4.6	501.5

CARACTERISTIQUES DE CRUES

N°	Date de crue	Q (m³/s)	V (hm³)	T (h)	Tm (h)	Qs (l/s/km²)	Cv	Cf	Cs (l/s/km²)
1	01-09/1998 à 21:00	1.57	18.2	261	254.4	2162	8342	1.21	1.02	14.11
2	17-11/1998 à 23:00	6.08	53	261	254.4	2762	6619	2.17	1.87	15.14
3	22-12/1998 à 02:00	6.94	27.6	173	158.9	2122	4434	1.98	2.26	13.72
4	03/01/1999 à 00:00	38.5	32.1	414	414.6	1942	8708	1.84	2.20	29.18
5	09/01/1999 à 16:00	23	19.6	173	174	1943	7960	2.26	1.46	8.43
6	27-01/1999 à 04:00	14.1	40.6	173	119.9	4120	12140	2.43	1.42	9.17
7	29-01/1999 à 04:00	46.7	33.9	114	114	5192	18480	10.61	8.55	9.19
8	01-02/1999 à 01:00	8.52	20.9	78.5	66.91	790	1492	1206.9	0.44	2.45	1.69
9	04-04/1999 à 00:00	0.76	1.8	19.5	19.5	80	197	1123.6	1.05	1.00	1.05





RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 04/07/00 A 10:07:11

STATION :14813021107 Pont Route
RIVIERE :Oued Tessa
BASSIN :Tunisie(Nord-Ouest)

LATIT :+3683716
LONGIT :+0263048
ALTIT : 23 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	ASSIDU REC %	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	6 10 1978	13 50	0265	28.630	1.010		Moulinet	Resid.sec 1
2	12 11 1979	13 40	0276	157.800	0.691		Moulinet	Resid.sec 1
3	16 3 1989	11 30	272		0.761		Non fait	Public.sec 3
4	6 5 1989	13 10	271		2.761		Non fait	Resid.sec 3
5	17 6 1996	12 30	264		0.80.		Non fait	Resid.sec 3

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 04/07/00 A 10:07:11

STATION :14813021140 Tebarka
RIVIERE :Oued
BASSIN :Tellerta(Nord-Ouest)

LATIT :+3643539
LONGIT :+0082716
ALTIT : 5 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	ASSIDU REC %	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	6 10 1978	13 50	0140	49.900	0.691		Moulinet	Resid.sec 3
2	12 11 1979	13 30	0145	222.600	0.791		Moulinet	Resid.sec 3
3	16 3 1989	12 10	0139	439.000	0.561		Moulinet	Resid.sec 1
4	6 5 1989	12 0	0144	389.000	0.802		Moulinet	Resid.sec 3
5	17 6 1996	11 30	0135	9.720	0.426		Moulinet	Complete 1

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 04/07/00 A 10:07:11

STATION :14813000150 Jouaouda
RIVIERE :Barbar
BASSIN :Barbar(Nord-Ouest)

LATIT :+3643212
LONGIT :+0061742
ALTIT : 190 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	ASSIDU REC %	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	14 10 1998	12 10	0137	138.000	0.671		Moulinet	Resid.sec 3
2	21 10 1998	13 47	0135	118.000	0.540		Moulinet	Resid.sec 3
3	17 11 1999	10 40	0137	154.000	0.681		Moulinet	Resid.sec 3
4	13 3 1999	14 10		812.830			Moulinet	Non fait
5	26 3 1999	17 20	0137	1180.000			Moulinet	Non fait
6	13 4 1999	14 10	0132	1248.000			Moulinet	Non fait
7	5 5 1999	15 20	0133	632.000			Moulinet	Non fait
8	18 5 1999	11 50	0137	129.000	0.833		Moulinet	Resid.sec 3
9	14 6 1999	12 0	0139	92.100	0.631		Moulinet	Resid.sec 3
10	27 8 1999	11 50	132		0.861		Non fait	Resid.sec 3

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 04/07/00 A 10:07:11

STATION :14813021e3 Hammam Bourguiba
RIVIERE :Melilla
BASSIN :Barbar(Nord-Ouest)

LATIT :+364621
LONGIT :+0061423
ALTIT : 130 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	ASSIDU REC %	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	6 10 1998	11 0	0210	120.000	1.270		Moulinet	Resid.sec 3
2	12 11 1998	11 20	0216	271.000	0.731		Moulinet	Resid.sec 3
3	16 3 1999	13 30	0212	412.000	0.701		Moulinet	Resid.sec 3
4	6 5 1999	10 20	0215	337.000	0.712		Moulinet	Resid.sec 3
5	17 6 1999	10 30	0233	28.900	1.200		Moulinet	Complete 1
6	26 8 1999	10 30	228		1.792		Non fait	Resid.sec 3

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :04/07/00 A 10:07:13

STATION :14483301110 Barrel Supérieur
RIVIERE :Barrel
BASSIN :Barrel(bt-mje)

LATIT :+363736
LONGIT :+0080108
ALTIT : 210 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB U/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	8 10 1998	11 30	0116	11.200	0.559		Moulinet	Resid.sec 1
2	10 11 1998	11 26	0124	3.800	1.193		Moulinet	Resid.sec 1
3	10 3 1999	11 15	0229	185.000	0.781		Moulinet	Resid.sec 1
4	6 5 1999	11 15	0264	749.000	0.367		Moulinet	Resid.sec 1
5	23 6 1999	12 10	0 sec	0.000			Moulinet	Secte.sec 1

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :04/07/00 A 10:07:13

STATION :14483301167 Barrel Aval
RIVIERE :Barrel
BASSIN :Barrel(bt-mje)

LATIT :+363816
LONGIT :+0161114
ALTIT : 115 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB U/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	12 10 1998	13 10	-	55.600	0.701		Moulinet	Resid.sec 1
2	11 11 1998	11 20	-	1.975	1.675		Moulinet	Resid.sec 1
3	11 3 1999	11 10	1213	604.940	1.673		Moulinet	Resid.sec 1
4	26 5 1999	11 47	1410	86.110	1.810		Moulinet	Resid.sec 1
5	24 6 1999	11 30		21.121	1.671		Moulinet	Resid.sec 1
6	14 8 1999	9 30		5.713	1.953		Moulinet	Resid.sec 1

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :04/07/00 A 10:07:13

STATION :14483301140 Bailli.Robaalia
RIVIERE :Mellegue
BASSIN :Barrel(bt-mje)

LATIT :+363137
LONGIT :+0163724
ALTIT : 230 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB U/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	17 8 1998	12 0	0044	6.370			Moulinet	Sec fait
2	8 10 1998	12 32	0050	78.500	8.109		Moulinet	Resid.sec 1
3	10 11 1998	12 6	0045	53.500	22.700		Moulinet	Resid.sec 1
4	10 3 1999	13 0	0052	414.000	1.393		Moulinet	Resid.sec 1
5	6 5 1999	12 40	0049	184.000	2.870		Moulinet	Resid.sec 1
6	21 6 1999	12 50	0046	15.250	19.000		Moulinet	Resid.sec 1
7	18 8 1999	10 30	0044	9.670	24.700		Moulinet	Resid.sec 1

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :04/07/00 A 10:07:13

STATION :14491301210 Mellil.P.R.Retenue Jendouba
RIVIERE :Mellegue
BASSIN :Mellegue(bt-mjd)

LATIT :+363621
LONGIT :+0162613
ALTIT : 170 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB U/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	22 3 1999	11 0			3.543		Sec fait	Resid.sec 1

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRES ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 16/01/98 A 15:37:16

STATION :16493201140 Bordure Pluie Sidi Amid
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Medjerda(Haute)

LATIT :+362818
LONGIT :+0347131
ALTIT : 183 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIOD SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	22 10 1998	12 54			3.103		Non Fait	Resid.Sec 1
2	16 11 1998	11 0		215.903	3.042		Moulinet	Resid.Sec 1
3	12 3 1999	9 30	0988	1320.000	1.723		Moulinet	Resid.Sec 1
4	20 3 1999	11 30		384.600	4.700		Moulinet	Resid.Sec 1
5	23 4 1999	10 50			1.834		Non Fait	Resid.Sec 1

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRES ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 16/01/98 A 15:37:16

STATION :16493201420 Pont Route Oja
RIVIERE :Medjez
BASSIN :Medjerda(Haute)

LATIT :+362758
LONGIT :+0347251
ALTIT : 282 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIOD SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	11 11 1998	10 0	0.000	2.000			Moulinet	Non Fait
2	11 3 1999	11 0	0197	248.870	1.911		Moulinet	Resid.Sec 1
3	24 5 1999	13 30		40.000			Moulinet	Non Fait
4	24 6 1999	11 0	0.000	0.000			Moulinet	Non Fait

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRES ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 16/01/98 A 15:37:16

STATION :16493201110 Bordure
RIVIERE :Medjerda
BASSIN :Medjerda(Haute)

LATIT :+362818
LONGIT :+0347131
ALTIT : 210 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIOD SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	9 10 1998	10 50	0139	108.000	1.837		Moulinet	Resid.Sec 1
2	17 11 1998	12 15	37	140.000	1.713		Moulinet	Resid.Sec 1
3	15 3 1999	12 20	0359	634.000	1.161		Moulinet	Resid.Sec 1
4	16 4 1999	10 20	0076	258.000	1.895		Moulinet	Resid.Sec 1
5	16 6 1999	10 40	0146	37.900	1.161		Moulinet	Resid.Sec 1
6	17 8 1999	10 10			1.260		Non Fait	Resid.Sec 1

*** D.G.R.E *** ** H Y D R O L O G I E ** ** FICHIERS ET ANNUAIRES ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 16/01/98 A 15:37:16

STATION :16493201520 Pont Route
RIVIERE :OUERIA
BASSIN :MEDJERDA(HT-BVD)

LATIT :+363434
LONGIT :+0342301
ALTIT : 218 m

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIOD SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	10 10 1998	11 10		17.000			Moulinet	Non Fait
2	17 11 1998	12 50		16.823			Moulinet	Non Fait
3	15 3 1999	13 45		30.000			Moulinet	Non Fait
4	18 5 1999	12 30		30.000			Moulinet	Non Fait

*** [illegible] *** ** [illegible] ** *** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

[illegible]

[illegible]

STATION [illegible] Bou Salem II, Pk. 604 LATIT [illegible]
RIVIERE [illegible] LONGIT [illegible]
BASSIN [illegible] ALTIT [illegible] m

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	MODULE	TYPE	OBSERVATION	
			CM	L/S	M3/S	Q/Z	JAUGE	ANALYSE
1	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
2	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3	[illegible]			[illegible]	[illegible]		Non fait	[illegible]
4	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
5	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]

*** [illegible] *** ** [illegible] ** *** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

[illegible]

[illegible]

STATION [illegible] Pont Oued [illegible] LATIT [illegible]
RIVIERE [illegible] LONGIT [illegible]
BASSIN [illegible] ALTIT [illegible] m

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	MODULE	TYPE	OBSERVATION	
			CM	L/S	M3/S	Q/Z	JAUGE	ANALYSE
1	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
2	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
5	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]

*** [illegible] *** ** [illegible] ** *** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

[illegible]

[illegible]

STATION [illegible] Pont [illegible] LATIT [illegible]
RIVIERE [illegible] LONGIT [illegible]
BASSIN [illegible] ALTIT [illegible] m

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	MODULE	TYPE	OBSERVATION	
			CM	L/S	M3/S	Q/Z	JAUGE	ANALYSE
1	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
2	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
5	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
6	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
7	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
8	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
9	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
10	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]

*** [illegible] *** ** [illegible] ** *** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

[illegible]

[illegible]

STATION [illegible] Chenini LATIT [illegible]
RIVIERE [illegible] LONGIT [illegible]
BASSIN [illegible] ALTIT [illegible] m

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	MODULE	TYPE	OBSERVATION	
			CM	L/S	M3/S	Q/Z	JAUGE	ANALYSE
1	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
2	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
3	[illegible]			[illegible]	[illegible]		Non fait	[illegible]
4	[illegible]			[illegible]	[illegible]		Non fait	[illegible]

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

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ARRETE LE :24/07/93 A 10:07:14

STATION :14651600140 Bir El Mekkine
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil-Haut

LATIT :+361726
LONGIT :+0042111
ALTIT : 233 m

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RABATT Cm/ C/L	TYPE C/L	OBSERVATION Jaug	Analyse
1	21 4 1958	14 0		1440.000			Moulinet	Non fait
2	2 6 1958	14 45		1120.000			Moulinet	Non fait
3	19 8 1958	8 30		420.000			Moulinet	Non fait
4	21 5 1959	9 30	3579	1140.000	1.715		Moulinet	Resid.sec 1
5	24 6 1959	10 30		874.500	1.632		Moulinet	Resid.sec 1
6	13 8 1959	8 45		413.700	1.672		Moulinet	Resid.sec 1

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

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ARRETE LE :24/07/93 A 10:07:14

STATION :14653400140 Zeroukia Pz Opt
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil-Haut

LATIT :+361643
LONGIT :+0034233
ALTIT : 142 m

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RABATT Cm/ C/L	TYPE C/L	OBSERVATION Jaug	Analyse
1	15 3 1959	11 30	145		1.410		Non fait	Resid.sec 1
2	16 6 1959	8 30	0133	707.000	2.133		Moulinet	Resid.sec 1
3	17 9 1959	8 30	0128	311.00			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ARRETE LE :24/07/93 A 10:07:14

STATION :14651600140 Oued Zeroud Opt
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil-Haut

LATIT :+361614
LONGIT :+0034734
ALTIT : 127 m

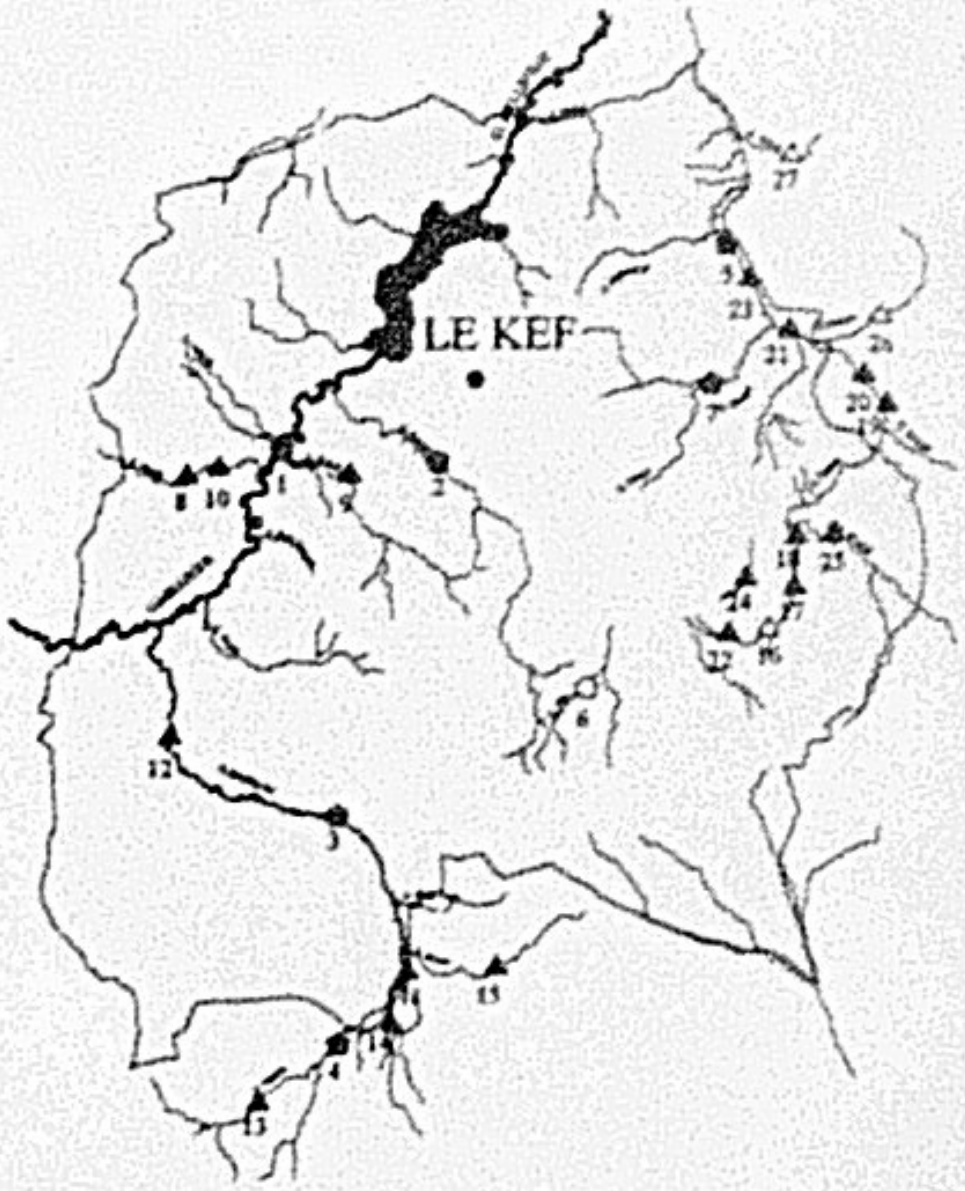
N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RABATT Cm/ C/L	TYPE C/L	OBSERVATION Jaug	Analyse
1	1 9 1958	7 0	0134		2.134		Non fait	Resid.sec 1
2	25 9 1959	17 0	0133		0.941		Non fait	Resid.sec 1
3	3 10 1958	7 0	0202		1.802		Non fait	Resid.sec 1
4	13 10 1958	10 0	199		1.810		Non fait	Resid.sec 1
5	21 10 1958	15 0	0196		1.910		Non fait	Resid.sec 1
6	1 11 1958	8 0	0165		2.260		Non fait	Resid.sec 1
7	14 11 1958	7 10	0137		2.760		Non fait	Resid.sec 1
8	1 12 1958	7 30	0178		2.230		Non fait	Resid.sec 1
9	17 12 1958	7 30	0160		1.780		Non fait	Resid.sec 1
10	1 1 1959	7 0	0148		1.470		Non fait	Resid.sec 1
11	23 1 1959	7 30	0162		0.720		Non fait	Resid.sec 1
12	2 2 1959	7 10	0188		0.789		Non fait	Resid.sec 1
13	16 2 1959	7 30	0190		0.937		Non fait	Resid.sec 1
14	5 3 1959	7 20	0186		1.710		Non fait	Resid.sec 1
15	12 3 1959	11 30	0171	5525.000	1.283		Moulinet	Resid.sec 1
16	29 3 1959	7 30	0152		2.000		Non fait	Resid.sec 1
17	7 4 1959	7 30	0170		1.720		Non fait	Resid.sec 1
18	18 4 1959	9 30	0202		1.490		Non fait	Resid.sec 1
19	2 5 1959	7 30	0192		1.780		Non fait	Resid.sec 1
20	19 5 1959	7 0	0168		2.470		Non fait	Resid.sec 1
21	20 5 1959	10 30	0165	2160.000	2.430		Moulinet	Resid.sec 1
22	2 6 1959	7 0	0160		3.080		Non fait	Resid.sec 1
23	17 6 1959	7 30	0137		3.100		Non fait	Resid.sec 1
24	22 6 1959	10 45	140		2.990		Non fait	Resid.sec 1
25	5 7 1959	7 0	0178		3.080		Non fait	Resid.sec 1
26	17 7 1959	7 30	0151		3.090		Non fait	Resid.sec 1
27	1 8 1959	7 0	0138		3.400		Non fait	Resid.sec 1
28	14 8 1959	7 0	0134		3.480		Non fait	Resid.sec 1

7.5 Observations hydrologiques dans le gouvernorat du KEF

Chef d'Arrondissement : A.Choura
Equipe Hydrologique : A.Magri
M.Ben Belgacem
M.Zitouni

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DU KEF





● station principale observée

○ station principale non observée

▲ point de mesure observé

△ point de mesure non observée

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DGETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kef

Stations principales et secondaires

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	Mesures effectuées				
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Points de Mesure

Mesures effectuées

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	8	[illegible]	Jelab N.2	Nebeur	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	9	[illegible]	Khel N.2	Khel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	10	[illegible]	Guettar E. Ksar	Guettar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	11	[illegible]	Amont Confluence Zerga	Zarga	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	12	[illegible]	Amont Ben Salem	Bellah	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	13	[illegible]	Nadhour Bouhaia	Nadhour	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	14	[illegible]	Kasbah Khadra	Bellah	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	15	[illegible]	Amont Barrage	Barrage	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	16	[illegible]	Barrage	Ain Zarga					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	17	[illegible]	Ghoraissa	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	18	[illegible]	Khanguet Africa	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	19	[illegible]	Cafe Ville	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	20	[illegible]	Ain El Bolee	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	21	[illegible]	Bidi Bou Rouia	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	22	[illegible]	Jebel Gueraia	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	23	[illegible]	Pont RN3 O.F.S	Tessa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	24	[illegible]	Nadhour Bouhaia	Nadhour					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	25	[illegible]	Amont Confluent Tessa	Zarga					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	26	[illegible]	Arib Gare	Bellah	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	27	[illegible]	Aval	Arbaa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RS : Retenue Sec , TP : Tranpin. Solide ,HT-MJD : Haute Mejerdah , MY-MJD : Moyenne Mejerdah

AC : Jaugeage de Crue , JE : Jaugeage D'Etiage , DMJT : Debit Moyen Journalier Total

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - Année 1998/1999

Station : 14851C1210 MELLEGUE N13 — Latit : 36.07.01
Rivière : MELLEGUE — Longit : 8.09.38
Pays : TUNISIE — Altit : 327 m
Bassin : MELLEGUE(RT-MJD) — Aire : 9460 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.196	.444	.456	2.64	.448	1.87	.770	1.03	.360	.285	3.21	.142	1
2	.196	.335	.456	2.31	1.00	1.82	.744	1.18	.395	.277	3.81	.137	2
3	.279	.346	.456	1.26	2.79	1.60	.744	1.13	9.46	.269	3.63	.137	3
4	.284	.298	.456	1.06	1.63	1.53	.744	.966	3.78	.271	3.34	4.35	4
5	.246	.429	.456	.954	1.35	1.33	.744	.956	2.35	.320	3.34	.146	5
6	.243	8.44	.456	.947	1.21	1.13	.744	.956	1.14	.338	3.34	.137	6
7	.241	35.8	.456	.752	1.45	1.19	.744	.931	.961	.360	3.31	18.1	7
8	.211	4.42	.456	.723	1.19	1.18	.744	.677	.910	.147	2.84	6.25	8
9	.208	2.63	.456	.702	1.08	.974	.744	.456	1.11	.299	2.63	2.47	9
10	.208	1.81	.456	.484	1.04	.936	.744	.456	.966	.252	2.85	1.14	10
11	.208	2.60	.456	.664	.817	.930	.744	.456	.956	.211	2.60	1.02	11
12	.208	2.32	.456	.649	.648	1.17	.744	.420	.922	.197	2.80	.187	12
13	.208	1.89	.456	.648	.642	1.18	.744	.317	.398	.165	2.80	.131	13
14	.206	1.33	.456	.648	.360	.974	.738	.311	.319	.173	2.80	.138	14
15	.177	1.28	.456	.648	.696	1.19	.456	.311	.270	.160	2.78	.157	15
16	.174	.963	.477	.648	.853	1.49	.648	.311	.215	.145	2.55	.215	16
17	.174	.934	.568	.590	2.24	1.42	.648	.311	.169	.132	2.49	12.0	17
18	.174	.958	.912	.552	2.73	1.42	.677	.311	.163	.117	1.81	3.76	18
19	.174	.956	1.01	.552	2.61	1.42	1.12	.296	.163	7.75	1.66	1.82	19
20	.160	.938	1.25	.552	9.00	1.42	1.08	.216	.162	51.2	56.3	3.33	20
21	.277	.672	1.17	.938	6.89	1.41	1.07	.212	.163	7.63	15.8	1.07	21
22	66.1	.648	1.62	.640	4.03	1.31	1.06	.212	.163	3.34	10.5	.809	22
23	4.32	.648	.794	.648	3.26	1.30	.965	.212	.162	2.66	7.93	.712	23
24	226.	.648	.587	.642	2.87	1.30	.956	.268	.163	2.31	7.37	.566	24
25	30.9	.644	.576	.648	2.96	1.29	.956	1.03	.165	2.11	6.92	.414	25
26	4.01	.648	.624	.648	3.11	1.09	1.12	.932	.241	2.10	6.10	.286	26
27	2.19	.648	.630	.646	2.27	1.07	3.67	.407	.820	2.10	6.04	.252	27
28	.511	837	15.2	.643	2.19	1.05	2.23	.360	.577	5.00	2.49	.229	28
29	.392	.471	7.19	.648	2.16		1.42	.268	.323	4.67	.158	.226	29
30	.256	.436	3.12	.648	2.65		1.19	.268	.301	3.16	.153	.223	30
31		.436		.648	1.99		1.18		.293		.147	.221	31
Mo	11.4	3.09	1.39	.810	2.72	1.39	1.00	.536	.925	3.28	5.64	2.22	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .116 M3/S LE 10 JUIN A 10H35
MAXIMUM INSTANTANE : 549. M3/S LE 24 SEPT A 11H00

MINIMUM JOURNALIER : .117 M3/S LE 10 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 226. M3/S LE 24 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.77 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(mise en service : 1932)
Limnigraphe A.OTT K à 1/10 journaliers; échelles de 0 à 4.2 m à l'amont; de 0 à 7m au niveau du pont et de 2 à 10 mètres au droit du téléphérique ; treuil électrique 6X3 avec saumon de 100 Kg; 3 gué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU :

01/09/98	30/09/98	H(CM)	14	20	35	40	52	80	135	200	243	393	500			
00H00	24H00	Q(M3/S)	0.243	0.30	0.82	3.38	5.5	19	135.0	274.0	514	1040	1540			
01/10/98	30/06/99	H(CM)	-10	0	3	7	12	17	40	50	80	135	393	243	393	500
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0.082	0.163	0.36	0.84	1.42	3.38	5.50	19	135	274	514	1040	1540
01/07/99	30/09/99	H(CM)	-30	-25	-15	-10	-	14	80	135	200	243	393	500		
00H00	24H00	Q(M3/S)	0.112	0.137	0.193	0.220	0.788	2.72	19.0	135.0	274	514	1040	1540		

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	5.85 mm	Apport de l'année	55.931Mm3
Volume moy interannuel	167.0 Mm3	Crue maximale observée	477m3/s le15/10/1958

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
O.MELLEGUE N13	61.2	23	34.4	7.2	48.6	4.2	27.6	4.4	30.2	11.8	4.5	12.2	275.5

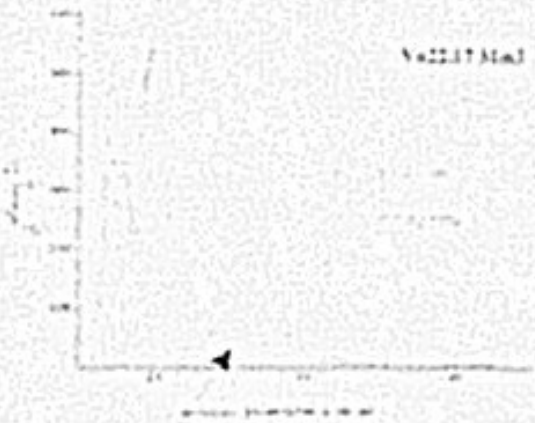
CARACTERISTIQUES DES CRUES

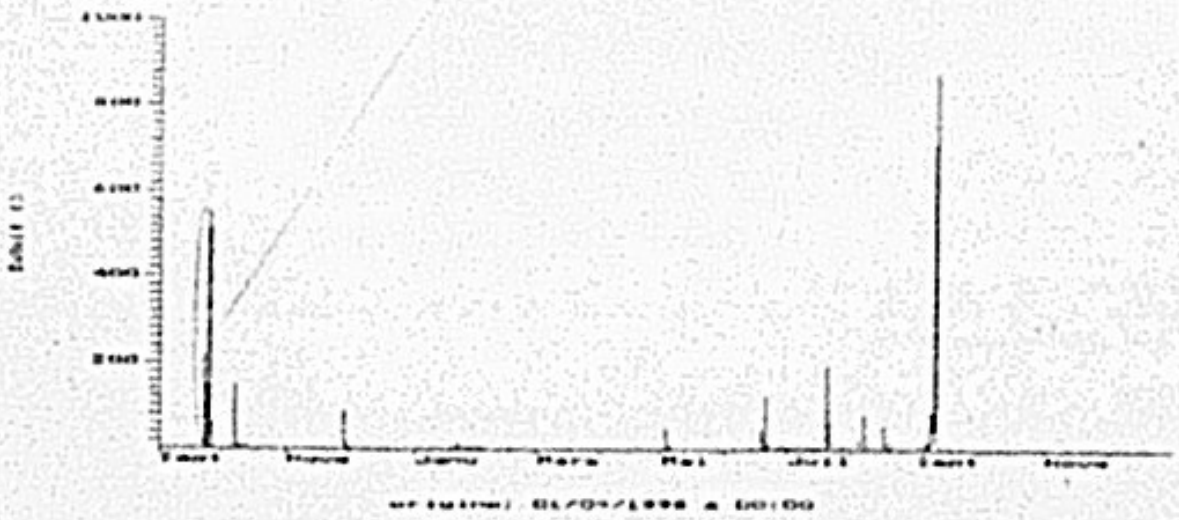
Captage: 24401012C0-2 Melloulec RN
Pays:TUNISIE
Bassin: MELLOULECH(07-MJ)
Superficie: 9000 km2

Latitude : N 36°07'01
Longitude: E 008°09'36"
Altitude : 337 m

N°	Début de crue	Q.Inf. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Moy. (m3/s)	Qspéc. (m3/s)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Lg (mm)	Lr (mm)	Cp (l/s/km2)
1	22/09/1998 à 04:30	0.266	3.260	335	215.2	230	1330	6076	0.68	0.64	24.26
2	26/09/1998 à 00:30	3.870	4.650	549	548.7	660	2760	22170	2.46	2.39	61.00
3	06/10/1998 à 08:10	0.450	0.848	148	147.5	1410	21810	7548	0.84	0.74	16.44
4	28/11/1998 à 04:00	0.468	0.944	90.7	90.01	8'2	13380	3511	0.33	0.27	10.08
1	19/04/1999 à 01:50	0.116	2.100	120	119.5	1960	8850	6526	0.73	0.66	13.33
2	27/07/1999 à 22:20	1.610	0.164	196	194.4	160	22220	15325	1.11	1.07	21.78

N°	Début de crue	Q.Inf. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Moy. (m3/s)	Qspéc. (m3/s)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Lg (mm)	Lr (mm)	Cp (l/s/km2)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - ANNEE 1998/1999

Station : 34851041B6 PONT ROUTE
Rivière : OUED
Pays : TUNISIE
Bassin : MEDJERDA(RT-MJD)

Lat. : 36.51.51
Longit. : 6.17.59
Altit. : 450m
Aire : 402.600 km2

Jr	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jr
1	.038	.049	.061	.191	.121	.467	.148	.090	.075	.036	.043	.047	1
2	.037	.048	.061	.088	.549	.339	.125	.089	.082	.038	.040	.047	2
3	.037	.049	.061	.095	1.01	.268	.144	.084	.087	.038	.042	.046	3
4	.037	.048	.061	.092	.262	.259	.126	.079	.090	.036	.041	.045	4
5	.038	.048	.063	.090	.153	.294	.116	.085	.075	.036	.037	.044	5
6	.038	4.84	.065	.087	.121	.236	.105	.075	.075	.034	.038	.043	6
7	.038	2.07	.066	.084	.107	.181	.104	.079	.075	.034	.039	.042	7
8	.039	.166	.068	.082	.104	.172	.110	.075	.144	.032	.041	.041	8
9	.040	.119	.070	.078	.104	.260	.115	.085	.219	.032	.044	.040	9
10	.040	.048	.071	.075	.103	.154	.127	.075	.071	.032	.050	.039	10
11	.050	.048	.073	.072	.110	.163	.115	.075	.066	.032	.037	.038	11
12	.052	.048	.082	.069	.107	.261	.107	.075	.061	.032	.033	.037	12
13	.050	.048	.092	.066	.103	.189	.104	.075	.058	.032	.034	.035	13
14	.050	.048	.102	.063	.096	.170	.113	.075	.066	.032	.041	.034	14
15	.050	.048	.106	.060	.297	.175	.122	.075	.059	.032	.044	.033	15
16	.050	.048	.105	.056	.287	.160	.111	.068	.050	.032	.061	.032	16
17	.050	.048	.092	.051	.182	.163	.107	.068	.048	.032	.060	.232	17
18	.050	.048	.092	.048	.111	.145	.127	.055	.048	.032	.046	.180	18
19	.050	.048	.108	.048	.128	.140	.202	.055	.046	.032	.715	.027	19
20	.050	.048	.172	.129	1.83	.157	.107	.075	.044	.040	.129	.040	20
21	.050	.048	.201	.251	.418	.122	.097	.075	.048	.074	.075	.039	21
22	.053	.050	.157	.197	.178	.125	.089	.075	.044	.036	.048	.038	22
23	.050	.051	.125	.131	.138	.120	.082	.075	.048	.050	.041	.038	23
24	6.75	.052	.105	.126	.107	.107	.095	.075	.048	.048	.043	.037	24
25	.161	.052	.083	.121	.094	.105	.116	.075	.048	.048	.041	.036	25
26	.036	.054	.110	.120	.086	.101	.190	.070	.048	.041	.042	.036	26
27	.030	.056	.290	.120	.098	.116	.247	.075	.048	.044	.042	.035	27
28	.029	.058	.825	.120	.107	.130	.174	.075	.048	.043	.041	.034	28
29	.027	.060	.307	.120	.169		.114	.075	.048	.041	.044	.034	29
30	.025	.062	.232	.120	.691		.090	.075	.048	.040	.045	.033	30
31		.061		.120	.933		.091		.048		.046	.033	31
Mo	.271	.279	.138	.699	.297	.187	.124	.077	.067	.010	.079	.078	Mo

- : Lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .025 M3/S LE 1 OCTO A 10H17
MAXIMUM INSTANTANE : 38.1 M3/S LE 6 OCTO A 23H30

MINIMUM JOURNALIER : .031 M3/S LE 31 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 6.75 M3/S LE 24 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .146 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1965)
Limnigraphe à flotteur A.OTT K F 1/10; hebdomadaire échelle de 0 à 600 cm; treuil électriq... sauvon de 50 kg;à gué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU _ AU:

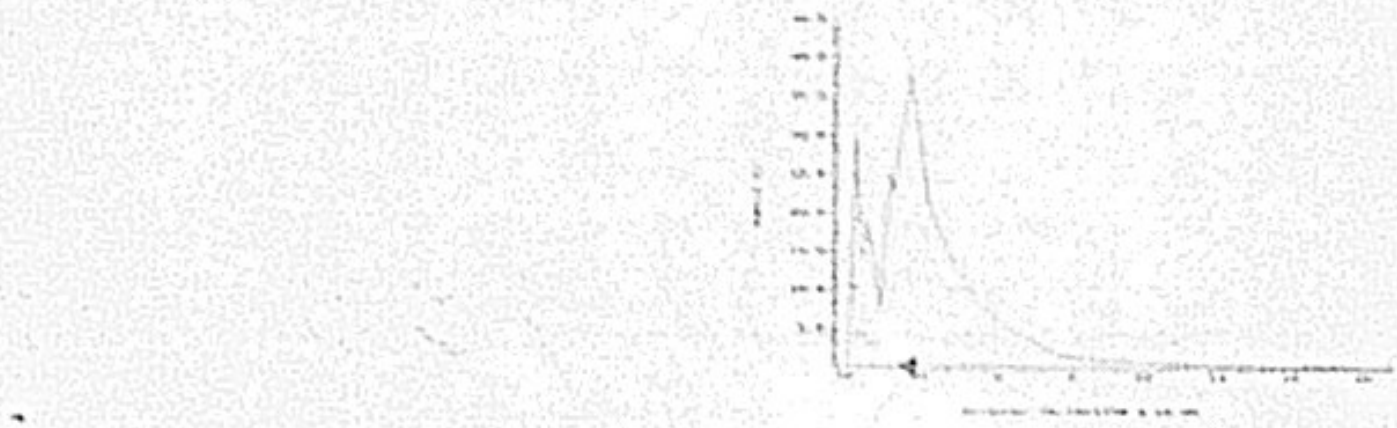
01/09/98	31/08/99	H(cm)	10	15	18	20	25	27	31	52	82	100	150	200	280	320
60000	24000	Q(M3/S)	0	0,025	0,044	0,070	0,15	0,17	1,0	14,22	16,4	23,9	57,4	104	159	23...

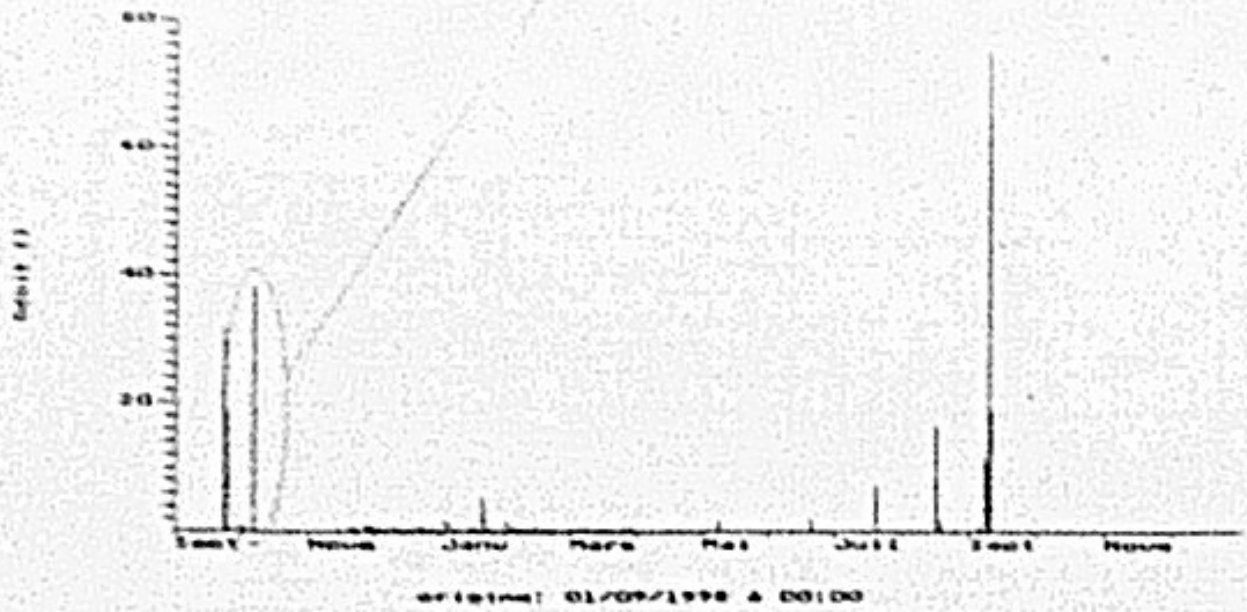
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	11,46 mm	Apport de l'année	4.6 Mm3
Volume Moy Interannuel	15.0m3	Crue décennale observée	91[illegible]

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout
EL HOUS	73	43	45	13	104	3	40	8	23	20	10	13
TESTOUR DCP	52	37,8	47	12,5	93,3	6,8	34,6	7,1	26,1	21,5	4,2	5,4





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 14551050A2 PONT ROUTE — Latit : 35.48.25
Rivière : SARRATH — Longit : 6.13.51
Pays : TUNISIE — Altit : 563 M
Bassin : MELLEGUE(NE-MJD) — Aire : 1520 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.010	.132	.026	.222	.029	.121	.021	.018	.012	.012	.012	.074	1
2	.009	1.57	.026	.140	.087	.112	.023	.018	.012	.012	.012	.127	2
3	.009	.328	.026	.088	.172	.044	.026	.017	.012	.012	.012	.089	3
4	.009	.228	.026	.063	.078	.026	.021	.017	.012	.012	.012	1.90	4
5	.009	.228	.026	.060	.055	.026	.020	.016	.012	.012	.012	.655	5
6	.009	.237	.026	.060	.047	.026	.020	.016	.012	.012	.012	1.24	6
7	.009	1.89	.029	.060	.043	.026	.020	.015	.012	.012	.012	.263	7
8	.009	.249	.027	.060	.043	.026	.020	.015	.012	.012	.012	.157	8
9	.009	.112	.026	.060	.043	.026	.020	.014	.012	.012	.012	.114	9
10	.009	.171	.029	.060	.043	.026	.020	.014	.012	.012	.012	.069	10
11	.009	.100	.042	.060	.043	.026	.020	.013	.012	.012	.012	.049	11
12	.010	.189	.045	.060	.043	.026	.020	.013	.012	.012	.012	.049	12
13	.012	.061	.046	.060	.043	.026	.020	.012	.012	.012	.012	.033	13
14	.013	.041	.048	.060	.043	.026	.020	.011	.012	.012	.012	.026	14
15	.013	.029	.050	.060	.020	.026	.021	.009	.012	.012	.012	.027	15
16	.013	.028	.052	.060	1.39	.026	.025	.009	.012	.012	.012	.089	16
17	.013	.026	.054	.055	1.81	.026	.024	.009	.012	.012	.012	.658	17
18	.013	.025	.056	.040	.794	.026	.117	.009	.012	.014	.012	.120	18
19	.013	.033	.058	.034	.386	.026	.038	.009	.012	.041	.012	.935	19
20	.012	.032	.059	.028	2.87	.026	.025	.009	.012	1.37	1.49	.153	20
21	.272	.030	.056	.064	2.37	.026	.024	.009	.012	.144	1.28	.086	21
22	2.31	.029	.053	.047	1.19	.026	.024	.009	.012	.038	.204	.063	22
23	.219	.027	.049	.043	.374	.026	.023	.010	.012	.022	.158	.080	23
24	3.30	.026	.046	.043	.127	.026	.023	.011	.012	.012	.136	.077	24
25	.433	.026	.043	.043	.127	.026	.022	.011	.012	.017	.122	.073	25
26	.471	.026	.050	.104	.127	.026	.022	.012	.647	.012	.106	.066	26
27	.136	.026	.197	.112	.127	.026	.021	.012	.024	.012	.089	.056	27
28	.156	.026	1.39	.070	.127	.025	.021	.012	.024	.012	.076	.130	28
29	.156	.026	.527	.061	.127		.020	.012	.023	.012	.074	.074	29
30	.148	.026	.303	.053	.127		.020	.012	.013	.012	.074	.059	30
31		.026	*	.046	.127		.019		.012		.074	.052	31
Mo	.265	.208	.118	.067	.440	.033	.025	.012	.033	.064	.133	.248	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .009 M3/S LE 15 AVRI A 10H30
MAXIMUM INSTANTANE : 6.70 M3/S LE 22 SEPT A 00H30
MINIMUM JOURNALIER : .009 M3/S LE 16 AVRI
MAXIMUM JOURNALIER : 3.30 M3/S LE 24 SEPT
DEBIT MOYEN ANNUEL : .139 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (MISE EN SERVICE : 1977)
Limnigraphe A.OTT X à flotteur R 1/10; échelle de 0 à 800 cm
Telepherique treuil électrique avec saumon de 100 Kg; Jaugeage à gué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU :

01/09/98	08/10/98 24H00	H (CM)	12	15	18	24	31	38	51	60	120	185
		Q(M3/S)	0	0.003	0.013	0.228	0.400	0.500	2.340	3.51	6.75	13.0
		H (CM)	210	260	330	360	380	400	500	550		
		Q(M3/S)	23.20	39.0	80.0	122.0	154.0	200	750.0	1000		
09/10/98 00H00	19/02/99 24H00	H (CM)	10	13	18	24	27	36	51	60	120	180
		Q(M3/S)	0	0.026	0.037	0.228	0.340	0.900	2.34	3.51	6.75	13.0
		H (CM)	210	260	330	360	380	400	500	550		
		Q(M3/S)	23.2	39.0	80	122	154	200	750	1000		
20/02/99 00H00	30/09/99 24H00	H (CM)	10	15	22	30	51	60	120	180	210	280
		Q(M3/S)	0	0.012	0.102	0.250	2.340	3.510	6.750	13.0	21.0	39.0
		H (CM)	220	260	280	400	500	550				
		Q(M3/S)	80.00	122.0	154.0	200.0	750.0	1000				

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	3.65 mm	Apport de l'année	4.31 Mm3
Volume moy interannuel	18.3 Mm3	Module interannuel	0.611m3/s
		Crue maximale observée	7.51m3/s le 14/11/1988

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
EL AKLA BARRAGE	48	56	79	27	111	1	39	12	23	43	28	18	501

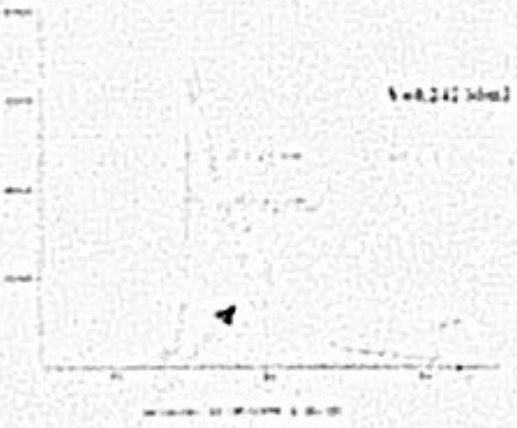
CARACTERISTIQUES DES CRUES

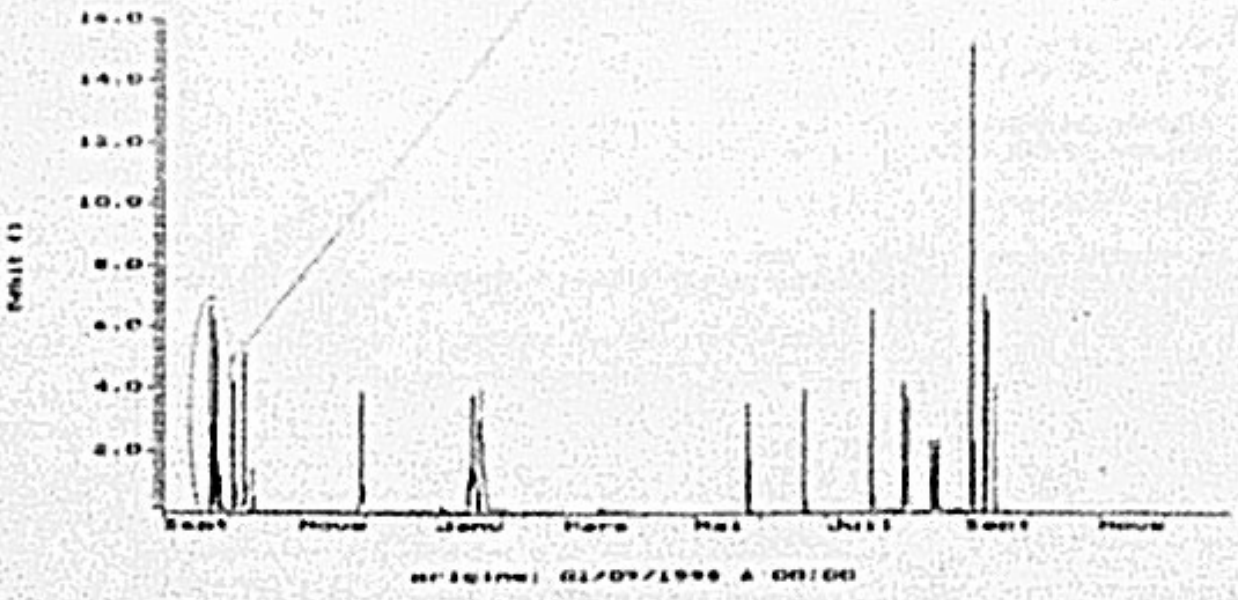
Bassin: MELLEGUE(MT-MJD)
Pays: TUNISIE
Superficie: 1520 km2

Latitude : N 35°48'25"
Longitude: E 008°13'51"
Altitude : 565 m

N°	Dates de crue	Q.Ins. (l/s)	Q.Pic. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Qchoi. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m3)	Le (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km²)
1	31/08/1998 _ 20:00	251	334	4700	4211	270	2430	282.3	0.18	0.16	4.41
2	25/09/1998 _ 22:00	156	156	1570	1414	240	1365	45.85	0.03	0.02	1.03
3	02/10/1998 _ 09:05	221	339	4150	4074	330	2565	168.9	0.11	0.09	2.76
4	04/10/1998 _ 21:30	339	40	5180	4941	390	5130	269.3	0.13	0.10	3.41
5	10/10/1998 _ 16:00	77	77	1460	1383	420	3840	72.69	0.05	0.04	0.96
6	26/11/1998 _ 16:00	43	43	3890	3837	2700	30720	222.4	0.21	0.15	2.93
1	19/01/1999 _ 16:00	77	43	3670	3595	1380	21120	218.6	0.47	0.42	2.81

N°	Dates de crue	Q.Ins. (l/s)	Q.Pic. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Qchoi. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m3)	Le (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km²)





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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 14651064125 SIDI ABDELKADER
Rivière : MAIDA
Pays : TUNISIE
Bassin : MILLEGUE(NT-MJD)

Lat(i : 35.57.40
Longit : 5.54.58
Alti : 335 M
Aire : 228 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	.160	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.043	.000	.000	.000	.000	.174	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.347	4
5	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.004	5
6	.000	.040	.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	2.02	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.138	.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	.004	.000	.000	.004	.000	.000	.000	.000	.000	.118	.012	Mo

- : lacune * : lacune due à des cotes hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 3 SEPT à 19H00
MAXIMUM INSTANTANE : 24.7 M3/S LE 19 JUIL à 15H15

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 3.02 M3/S LE 19 JUIL

DEBIT MOYEN ANNUEL : .013 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1981)
Limnigraphe A.OTT x 2 1/10 Journalier; échelle de 152 à 600 cm ;treuil manuel avec saumon de 50kg; Jaugeage à gué avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU_AU :

01/09/1998 00H00	30/10/1999 24H00	H (CM)	90	110	126	134	194	194	310	350	360
		Q(M3/S)	0	0,002	0,018	0,193	1,340	4,830	17,10	21,3	28,23
		H (CM)	362	385	400	440	500	600	650		
		Q(M3/S)	322	190,8	199,6	242,0	333,6	528,0	710,0		

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	1,25 dm	Module interannuel	0,210m3/s
Volume moy interannuel	6,65m	Crue maximale observée	1310m3/s le18 Avril1963

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

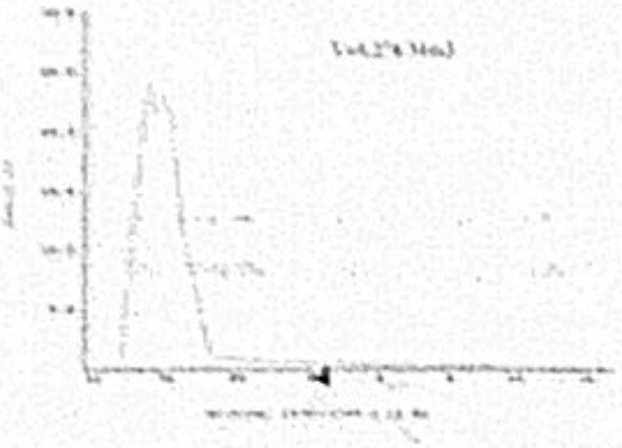
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	TOT
KAIDA CRA	46,5	33,5	58	6,5	114	6,2	11,2	8,6	2,1	12,5	30,5	1,5	334

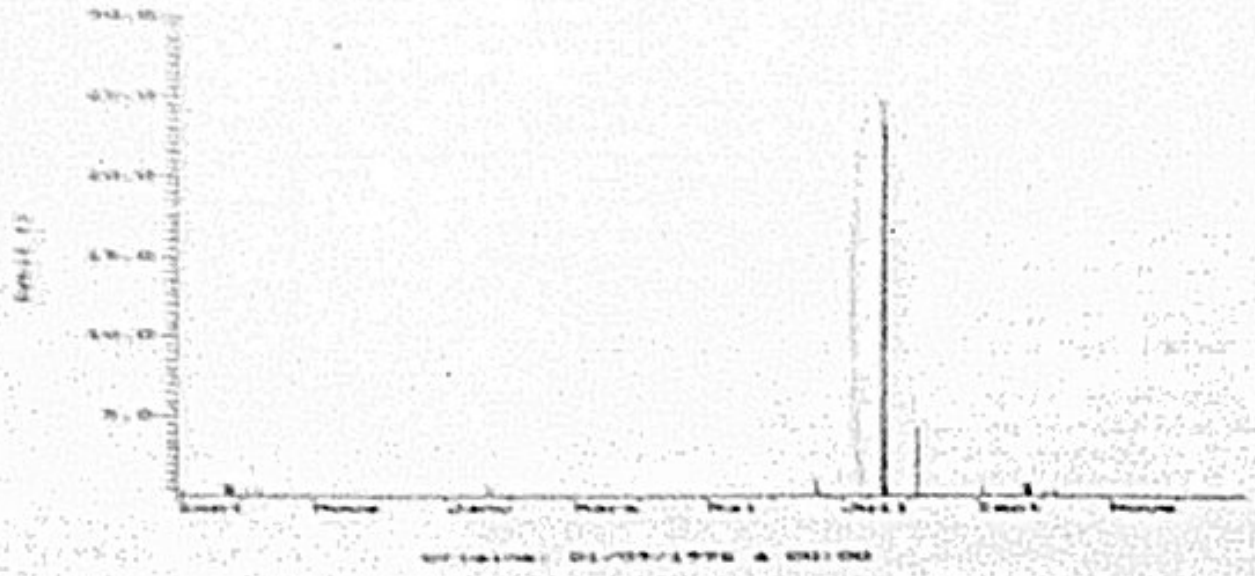
CARACTERISTIQUES DES CRUES

Station : Pont Oued Zeroud
Bassin Versant : Oued Zeroud
Superficie : 328 Km2
Latitude : N 35°37'00"
Longitude : E 009°36'00"
Altitude : 515 m

N°	Date de crue	Q pointe (m3/s)	Q base (m3/s)	Q max. spécif. (l/s/km2)	Durée totale (heures)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. Ruiss. (10^3m3)	Cm	Cr	Cv (l/s/km2)
1	19/07/1994 à 22:00	8	0.310	24.4	24.69	135	2270	278.1	0.84	0.41	28.30
2	21/08/1969 à 22:30	3	0.247	9.15	8.329	33	815	31.95	0.13	0.10	11.50

N°	Date de crue	Q (m3/s)	Q (l/s)	Q (l/s/km2)	Q (m3/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol. Ruiss. (10^3m3)	Cm (mn)	Cr (mn)	Cv (l/s/km2)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 14651201359 KIDI MEDIENE
Rivière : TESSA
Pays : TUNISIE
Bassin : TESSA(RT-MJD)

Latit : 36.16.44
Longit: 8.37.00
Altit : 280 M
Aire : 1932 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.105	.212	.184	.426	.167	4.13	.567	1.10	.224	.184	.168	.131	1
2	.107	.320	.184	.268	8.12	1.95	.402	1.01	.406	.184	.161	.131	2
3	.131	.221	.184	.374	39.8	1.28	.342	.810	.607	.184	.143	.131	3
4	.331	.219	.184	.369	2.53	1.40	.327	.707	.391	.144	.136	.131	4
5	.238	.205	.184	.363	1.44	1.09	.314	.695	.326	.204	.131	.131	5
6	.193	1.26	.184	.363	.910	1.01	.302	.616	.304	.224	.131	.592	6
7	.162	1.93	.184	.363	.654	.891	.294	.581	.271	.224	.133	.271	7
8	.150	.372	.184	.363	.606	.744	.286	.581	.286	.204	.150	.181	8
9	.136	.213	.184	.363	.597	.729	.278	.551	.875	.184	.148	.163	9
10	.128	.243	.184	.363	.598	.823	.270	.516	1.16	.184	.145	.152	10
11	.128	.383	.184	.363	.584	.968	.255	.466	.425	.184	.137	.149	11
12	.128	.220	.184	.363	.581	1.76	.224	.461	.300	.184	.131	.145	12
13	.128	.266	.184	.363	.583	2.22	.210	.456	.266	.184	.131	.142	13
14	.128	.201	.184	.363	.583	1.09	.198	.407	.223	.184	.131	.142	14
15	.128	.194	.184	.363	.591	1.08	.188	.407	.201	.184	.131	.142	15
16	.128	.191	.184	.363	.734	1.08	.208	.456	.185	.184	.131	.142	16
17	.128	.193	.184	.363	5.25	1.08	.216	.456	.184	.184	.131	.142	17
18	.128	.194	.184	.363	1.80	1.08	.317	.407	.184	.184	.131	.142	18
19	.128	.196	.190	.351	1.33	1.01	1.22	.402	.187	.184	.131	.453	19
20	.130	.185	.212	.351	34.0	.903	.853	.402	.221	2.17	1.35	.402	20
21	.145	.184	.221	.390	6.75	.840	.531	.402	.224	1.56	3.92	.402	21
22	.142	.184	.220	2.59	1.28	.788	.352	.402	.224	.421	.670	.402	22
23	.179	.184	.213	.820	.649	.742	.342	.369	.224	.210	.147	.402	23
24	465.	.184	.212	.521	.601	.693	.342	.326	.224	.224	.140	.402	24
25	.775	.184	.213	.422	.641	.645	.342	.303	.224	.204	.137	.402	25
26	.447	.184	.222	.401	.593	.546	.404	.301	.224	.184	.134	.402	26
27	.294	.184	.232	.387	.588	.412	1.13	.269	.224	.184	.131	.402	27
28	.225	.184	6.47	.377	.595	.422	.469	.227	.224	4.82	.131	.402	28
29	.217	.184	.919	.369	.611		4.87	.224	.221	.689	.131	.402	29
30	.212	.184	.447	.363	.756		5.31	.224	.187	.238	.131	.402	30
31		.184		.363	3.31		1.40		.184		.131	.402	31
Mo	15.7	.309	.441	.462	3.81	1.12	.737	.484	.310	.486	.322	.272	Mo

- : lacune + : lacune due ... une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .109 M3/S LE 3 SEPT A 16H00
MAXIMUM INSTANTANE : 1930. M3/S LE 24 SEPT A 04H30

MINIMUM JOURNALIER : .105 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 465. M3/S LE 24 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.02 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 saumon de 50 Kg ; à gué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU :

01/09/98 00H00	31/01/99 05H30	H(CM)	230	260	275	286	300	315	340	370	400	450	500	560	
		Q(M3/S)	0	0,100	0,240	0,40	0,62	1,00	30,0	90,0	1040	1800	1800	1960	
31/01/98 05H30	30/09/99 24H00	H(CM)	250	260	270	280	287	292	297	315	340	370	450	500	730
		Q(M3/S)	0	0,026	0,056	0,11	0,184	0,34	0,70	3,00	30,0	90	1400	1800	2785

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'Année	32,6 mm	Module interannuel	2,29 m3/s
Volume moy interannuel	72,0 Mm3	Crue maximale observée	1800m3/s le 20/09/1993
		Apport de l'annee	63,70 Mm3

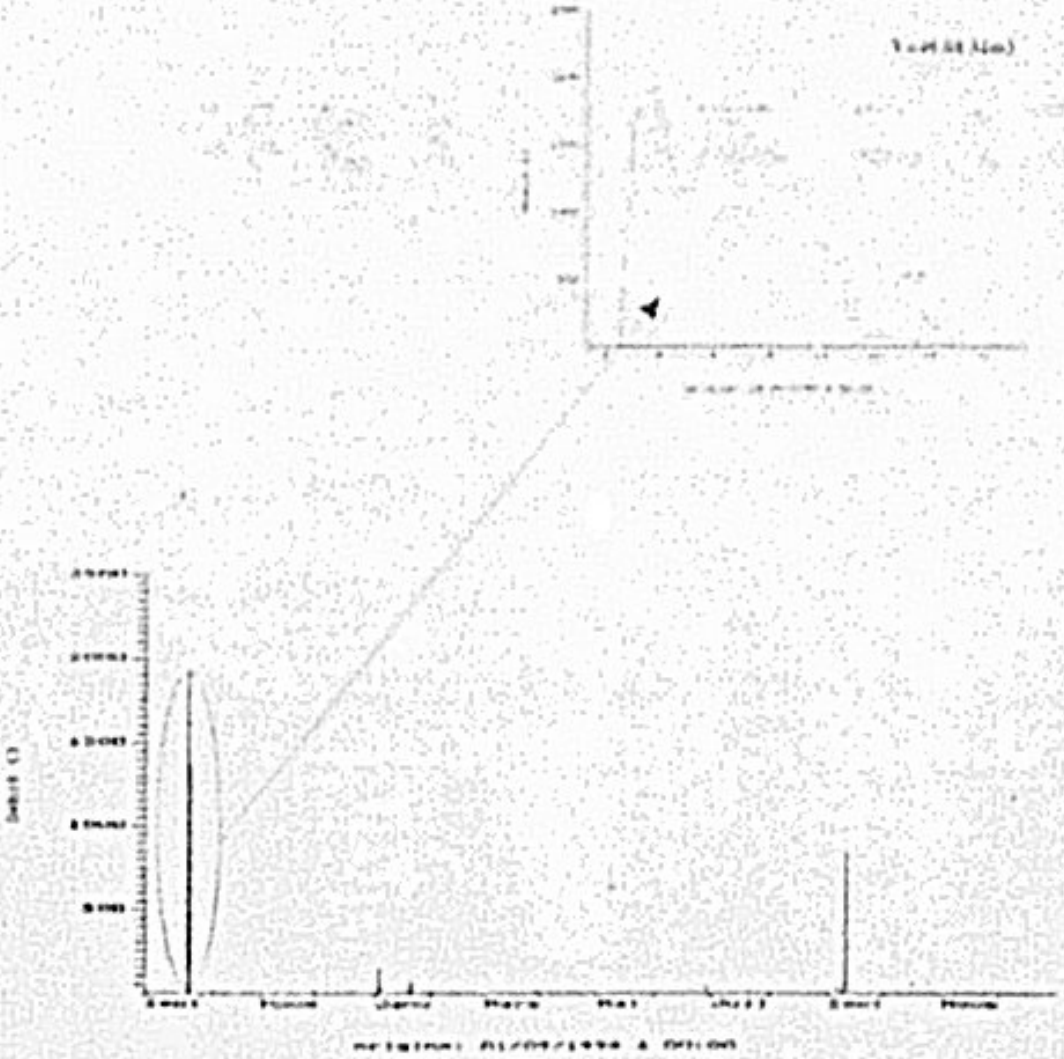
PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
KIDI MEDIENE	74,0	38,1	80,1	44,5	54,2	35,3	69,4	6,7	12,2	28,2	2,6	12,9	528,5
BOURGUIBA GARE	86,0	22,5	76	49,5	44,0	22,0	51,5	37,0	18,5	50,7	4,0	22,0	464,5

CARACTERISTIQUES DES CRUES

Capteur: 34812C1355-1 Sidi Medienne
Pays: Tunisie
Bassin: Tessa (RT-M.U)
Superficie: 1912 Km2
Latitude : N 36°16'44"
Longitude: E 056°37'06"
Altitude : 282 m

N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q=Ruiss. (m3/s)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10³m3)	Lm (mm)	Lf (mm)	Qs (l/s/km²)
4	24/09/1998 02:02	0.260	8.408	1910	1910	130	850	40040	20.93	20.61	998.70
5	02/01/1999 16:00	0.375	1.810	153	152.5	525	4170	4436	2.27	2.15	79.38
3	20/01/1999 01:00	2.920	1.100	82	79.71	420	3782	3397	1.86	1.63	41.31
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q=Ruiss. (m3/s)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10³m3)	Lm (mm)	Lf (mm)	Qs (l/s/km²)



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

RECAPITULATIF DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/08/99 A 15:23:39

STATION :14851101210 Mellegue M13
RIVIERE :Mellegue
BASSIN :Mellegue(bs-mjd)

LATIT :+361731
LONGIT :+0163918
ALTIT :+ 327 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	DEBIT SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	5 9 1998	9 0	0014	243.662	6.543		Moulinet	Resid.sec 3
2	19 9 1998	9 0	0011	134.850	7.040		Moulinet	Resid.sec 3
3	1 10 1998	11 31	0004	1060.600	3.393		Moulinet	Resid.sec 3
4	16 10 1998	10 0	0	773.010	3.194		Moulinet	Resid.sec 3
5	4 11 1998	10 56	0007	179.100	5.510		Moulinet	Resid.sec 3
6	17 11 1998	11 35	0009	303.800	6.066		Moulinet	Resid.sec 3
7	1 12 1998	11 10	12		2.545		Non fait	Resid.sec 3
8	18 12 1998	10 0	0006	415.000	5.178		Moulinet	Resid.sec 3
9	5 1 1999	10 48	0011	1419.000	3.770		Moulinet	Resid.sec 3
10	5 2 1999	11 24	0011	1440.000	3.630		Moulinet	Resid.sec 3
11	17 3 1999	10 0	0006	354.000	6.413		Moulinet	Resid.sec 3
12	2 4 1999	10 24	0010	578.000	7.760		Moulinet	Resid.sec 3
13	19 4 1999	11 26	0004	371.000	5.530		Moulinet	Resid.sec 3
14	17 5 1999	10 50	0003	163.800	7.020		Moulinet	Resid.sec 3
15	4 6 1999	10 15	0005	254.000	6.170		Moulinet	Resid.sec 3
16	18 6 1999	10 33	0001	126.000	6.810		Moulinet	Resid.sec 3
17	3 7 1999	10 2	0026	250.000	6.100		Moulinet	Resid.sec 3
18	2 8 1999	9 0	0010	137.000	6.570		Moulinet	Resid.sec 3
19	16 8 1999	8 56	0011	127.000	6.143		Moulinet	Resid.sec 3
20	20 8 1999	9 46	30		2.048	125.600	Non fait	Complete 3
21	31 8 1999	8 35	0002	1199.000	2.863	8.535	Moulinet	Complete 3
22	23 8 1999	9 30	0021	647.000	3.306	6.220	Moulinet	Complete 3
23	26 8 1999	8 5	0009	236.000	3.820		Moulinet	Resid.sec 3
24	28 8 1999	8 30	0010	224.000	3.670		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/08/99 A 15:16:56

STATION :14851104062 Melah M13
RIVIERE :Melah
BASSIN :Mellegue(bs-mjd)

LATIT :+361647
LONGIT :+0163631
ALTIT : 349 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	DEBIT SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	5 9 1998	9 25		4.340	11.700		Moulinet	Resid.sec 3
2	19 9 1998	9 20		3.870	11.850		Moulinet	Resid.sec 3
3	1 10 1998	11 10		12.500	4.870		Moulinet	Resid.sec 3
4	16 10 1998	9 44		11.500	6.810		Moulinet	Resid.sec 3
5	4 11 1998	10 25		11.600	5.960		Moulinet	Resid.sec 3
6	17 11 1998	11 20		10.850	10.130		Moulinet	Resid.sec 3
7	1 12 1998	10 51		50.400	6.370		Moulinet	Resid.sec 3
8	18 12 1998	9 45		14.300	8.820		Moulinet	Resid.sec 3
9	17 1 1999	10 21		169.000	3.480		Moulinet	Resid.sec 3
10	3 4 1999	10 16		111.300	3.000		Moulinet	Resid.sec 3
11	19 4 1999	11 16		93.800	3.820		Moulinet	Resid.sec 3
12	17 5 1999	11 34		42.400	4.860		Moulinet	Resid.sec 3
13	18 6 1999	10 12		11.200	8.915		Moulinet	Resid.sec 3
14	2 7 1999	9 40		12.100	7.460		Moulinet	Resid.sec 3
15	2 8 1999	8 40		13.200	10.200		Moulinet	Resid.sec 3
16	18 8 1999	8 45		14.700	9.980		Moulinet	Resid.sec 3

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14831040 Pont Route
RIVIERE :Rau
BASSIN :Mellegueb-Oji

LATIT :+363201
LONGIT :+0261700
ALTIT : 472 M

N	DATE	HEURE	CODE CB	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1996	8 32		18.600	3.822		Moulinet	Non fait
2	5 9 1996	8 32		21.900	3.432		Moulinet	Non fait
3	1 10 1996	11 0		21.600	3.470		Moulinet	Non fait
4	26 10 1996	9 30		23.900	3.434		Moulinet	Non fait
5	4 11 1996	10 20		24.823	3.803		Moulinet	Non fait
6	17 11 1996	10 50		24.830	3.810		Moulinet	Non fait
7	1 12 1996	10 25		25.700	3.810		Moulinet	Non fait
8	18 12 1996	9 20		27.300	3.810		Moulinet	Non fait
9	3 2 1997	7		17.700	3.940		Moulinet	Non fait
10	17 3 1997	9 30		20.800	3.930		Moulinet	Non fait
11	2 6 1997	8 0		23.000	3.893		Moulinet	Non fait
12	19 4 1997	9 0		21.300	3.865		Moulinet	Non fait
13	17 5 1997	10 15		22.820	3.870		Moulinet	Non fait
14	18 6 1997	9 55		14.000	4.100		Moulinet	Non fait
15	3 9 1997	8 20		18.800	3.930		Moulinet	Non fait
16	2 8 1997	8 25		20.600	3.930		Moulinet	Non fait
17	16 8 1997	8 45		16.200	3.910		Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14831040J2 Oueslati El Kaid
RIVIERE :Goubrine
BASSIN :Mellegueb-Oji

LATIT :+363711
LONGIT :+0262928
ALTIT : 335 M

N	DATE	HEURE	CODE CB	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	5 9 1996	8 30		43.120			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14831040B0 Pont Route
RIVIERE :Rau
BASSIN :Mellegueb-Oji

LATIT :+363201
LONGIT :+0261700
ALTIT : 472 M

N	DATE	HEURE	CODE CB	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1996	8 30	0014	45.500			Moulinet	Non fait
2	19 9 1996	8 10	0014	51.700			Moulinet	Non fait
3	1 10 1996	12 0	0014	48.000			Moulinet	Non fait
4	16 10 1996	9 0	0020	47.800			Moulinet	Non fait
5	4 11 1996	9 45	0015	62.800			Moulinet	Non fait
6	17 11 1996	12 25	0020	59.400			Moulinet	Non fait
7	3 12 1996	10 5	0023	101.200			Moulinet	Non fait
8	19 12 1996	8 55	0023	68.000			Moulinet	Non fait
9	4 2 1997	9 50	0023	198.000			Moulinet	Non fait
10	5 3 1997	10 10	0023	189.000			Moulinet	Non fait
11	14 3 1997	9 25	0020	83.700			Moulinet	Non fait
12	2 4 1997	9 50	0021	89.670			Moulinet	Non fait
13	19 4 1997	10 34	0020	67.000			Moulinet	Non fait
14	17 5 1997	8 50	0019	96.500			Moulinet	Non fait
15	4 6 1997	9 42	0016	28.400			Moulinet	Non fait
16	18 6 1997	9 25	0018	32.600			Moulinet	Non fait
17	3 7 1997	8 0	0017	41.500			Moulinet	Non fait
18	2 8 1997	8 30	0019	26.200			Moulinet	Non fait
19	18 8 1997	8 45	0016	32.300			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/02 a 10:33:03

STATION :14835104380 Pont Route — LATIT :+362101
RIVIERE :Meel — LONGIT :+0061705
BASSIN :Medjerda(hi-mjd) — ALTIT : 410 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	DEBIT SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	5 9 1996	8 5	0016	49.500			Moulinet	Non fait
2	19 9 1996	8 13	0016	51.700			Moulinet	Non fait
3	1 10 1996	10 2	0014	48.000			Moulinet	Non fait
4	16 10 1996	9 8	0032	47.600			Moulinet	Non fait
5	6 11 1996	9 45	0019	42.800			Moulinet	Non fait
6	17 11 1996	10 25	0020	59.600			Moulinet	Non fait
7	1 12 1996	10 1	0047	101.800			Moulinet	Non fait
8	18 12 1996	8 55	0033	68.000			Moulinet	Non fait
9	4 1 1997	9 30	0037	188.000			Moulinet	Non fait
10	5 3 1997	10 22	0023	189.000			Moulinet	Non fait
11	17 3 1997	8 21	0030	83.700			Moulinet	Non fait
12	2 6 1997	9 30	0021	89.600			Moulinet	Non fait
13	19 6 1997	10 34	0020	67.200			Moulinet	Non fait
14	17 5 1997	9 53	0018	66.500			Moulinet	Non fait
15	4 6 1997	9 42	0018	38.600			Moulinet	Non fait
16	19 6 1997	9 25	0018	32.400			Moulinet	Non fait
17	3 7 1997	9 0	0017	41.800			Moulinet	Non fait
18	2 8 1997	9 50	0018	34.200			Moulinet	Non fait
19	16 8 1997	9 42	0016	32.500			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/02 a 10:37:24

STATION :14835105102 Amont Barra — LATIT :+354243
RIVIERE :Barrath — LONGIT :+0061731
BASSIN :Medjerda(hi-mjd) — ALTIT : 625 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	DEBIT SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1996	9 40		1.760	1.561		Moulinet	Resid.sec 3
2	16 9 1996	9 33		1.090	1.512		Moulinet	Resid.sec 3
3	4 11 1996	10 35		5.370	1.621		Moulinet	Resid.sec 3
4	4 12 1996	10 20		10.700	1.540		Moulinet	Resid.sec 3
5	17 12 1996	10 55		5.420	1.620		Moulinet	Resid.sec 3
6	1 4 1997	11 40		5.180	1.572		Moulinet	Resid.sec 3
7	22 4 1997	10 25		1.620	1.592		Moulinet	Resid.sec 3
8	16 5 1997	10 0		1.950	1.451		Moulinet	Resid.sec 3
9	5 6 1997	10 4		1.490	1.740		Moulinet	Resid.sec 3
10	7 7 1997	9 5		1.270	1.470		Moulinet	Resid.sec 3

ETABLI LE :12/08/00 _ 10:38:22

STATION :14481105140 Pont route
RIVIERE :Sarrath
BASSIN :Melleque(lt-mjd)

LATIT :+35A833
LONGIT :+0061281
ALTIT : 360 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	8 0	0117	9.510	2.800		Moulinet	Resid.sec 3
2	14 9 1998	8 53	0018	13.200	1.970		Moulinet	Resid.sec 3
3	3 10 1998	8 55	0025	323.600	1.920		Moulinet	Resid.sec 3
4	3 10 1998	10 13	0351	1143.835	1.560		Moulinet	Resid.sec 3
5	6 11 1998	11 28	0215	36.800	1.710		Moulinet	Resid.sec 3
6	20 11 1998	13 20	0019	52.800	1.560		Moulinet	Resid.sec 3
7	4 12 1998	12 23	0017	75.360	1.580		Moulinet	Resid.sec 3
8	17 12 1998	10 13	0317	40.950	1.560		Moulinet	Resid.sec 3
9	4 1 1999	11 20	0018	77.210	1.170		Moulinet	Resid.sec 3
10	2 2 1999	11 55	0329	106.600	1.485		Moulinet	Resid.sec 3
11	10 3 1999	9 43	0324	228.800	1.710		Moulinet	Resid.sec 3
12	1 4 1999	10 46	0015	13.403	1.640		Moulinet	Resid.sec 3
13	22 4 1999	9 15	0314	4.863	1.819		Moulinet	Resid.sec 3
14	18 5 1999	9 30	0010	22.200	2.050		Moulinet	Resid.sec 3
15	8 6 1999	10 58	0015	6.070	2.030		Moulinet	Resid.sec 3
16	21 6 1999	11 13	0322	201.600	1.920		Moulinet	Resid.sec 3
17	7 7 1999	8 21	0015	12.210	2.063		Moulinet	Resid.sec 3
18	4 8 1999	8 25	0265		1.330	337.000	Non fait	Complete 1
19	4 8 1999	9 5	0262		1.480	299.000	Non fait	Complete 1
20	17 8 1999	8 41	0234	309.000	1.300	61.400	Moulinet	Complete 1

ETABLI LE :13/08/00 _ 10:38:51

STATION :14481105180 Ain Ben Salem
RIVIERE :Sarrath
BASSIN :Melleg.e(lt-mjd)

LATIT :+354751
LONGIT :+0063638,+
ALTIT : 310 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	8 41		21.800	2.910		Moulinet	Resid.sec 3
2	15 9 1998	10 41		25.600	2.740		Moulinet	Resid.sec 3
3	4 11 1998	12 5		39.700	3.170		Moulinet	Resid.sec 3
4	4 12 1998	12 40		97.300	1.850		Moulinet	Resid.sec 3
5	17 12 1998	9 42		84.200	2.910		Moulinet	Resid.sec 3
6	2 2 1999	12 25		149.600	1.870		Moulinet	Resid.sec 3
7	18 3 1999	9 30		76.100	2.320		Moulinet	Resid.sec 3
8	1 4 1999	10 20		37.000	1.940		Moulinet	Resid.sec 3
9	22 4 1999	9 32		9.570	2.620		Moulinet	Resid.sec 3
10	18 5 1999	9 10		21.400	2.825		Moulinet	Resid.sec 3
11	8 6 1999	11 30		24.805	2.840		Moulinet	Resid.sec 3
12	7 7 1999	8 15		11.810	2.950		Moulinet	Resid.sec 3

ETABLI LE :13/08/00 _ 11:26:01

STATION :14481106120 Bulnes Romaines
RIVIERE :Haidra
BASSIN :Melleque(lt-mjd)

LATIT :+352249
LONGIT :+0060712
ALTIT : 790 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	10 43	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	4 11 1998	9 0		4.540	1.282		Moulinet	Resid.sec 3
3	20 11 1998	10 20		4.020	1.370		Moulinet	Resid.sec 3
4	4 12 1998	11 13		10.400	1.330		Moulinet	Resid.sec 3
5	17 12 1998	11 40		6.390	1.250		Moulinet	Resid.sec 3
6	18 3 1999	10 44		3.060	1.199		Moulinet	Resid.sec 3
7	18 5 1999	10 55	à sec	0.000			Non fait	Non fait
8	9 6 1999	8 25	à sec	0.000			Non fait	Non fait
9	7 7 1999	10 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
10	17 8 1999	9 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/06/00 A 11:27:10

STATION :14851165123 Bir Abdelkader
RIVIERE :Haidra
BASSIN :Medjerda(Tuni)

LATIT :+3603700
LONGIT :+0025600
ALTIT : 720 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1997	10 15	A sec	0.500			Non fait	Non fait
2	3 10 1998	9 50	0114	293.000			Moulinet	Non fait
3	6 01 1998	9 20	A sec	0.000			Non fait	Non fait
4	22 11 1998	13 35	A sec	0.000			Non fait	Non fait
5	4 12 1999	11 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait
6	4 1 1999	10 45	A sec	0.000			Non fait	Non fait
7	2 2 1999	11 7	A sec	0.000			Non fait	Non fait
8	10 3 1999	10 20	A sec	0.000			Non fait	Non fait
9	1 4 1999	10 10	A sec	0.000			Non fait	Non fait
10	22 4 1999	11 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait
11	18 5 1999	11 5	A sec	0.000			Non fait	Non fait
12	5 6 1999	8 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
13	21 6 1999	10 40	A sec	0.000			Non fait	Non fait
14	7 7 1999	10 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
15	17 8 1999	9 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 A 11:27:01

STATION :14851106120 Chemin Khanga
RIVIERE :Haidra
BASSIN :Medjerda(Tuni)

LATIT :+3710400
LONGIT :+0061800
ALTIT : 672 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	10 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
2	6 11 1998	10 15	A sec	0.000			Non fait	Non fait
3	4 12 1998	11 50		12.500	1.440		Moulinet	Resid.sec 1
4	17 12 1998	12 5		4.890			Moulinet	Non fait
5	4 1 1999	10 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
6	2 2 1999	11 33		13.500			Moulinet	Non fait
7	10 3 1999	10 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait
8	1 4 1999	10 10	A sec	0.000			Non fait	Non fait
9	22 4 1999	11 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
10	22 4 1999	11 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
11	18 5 1999	11 20	A sec	0.000			Non fait	Non fait
12	5 6 1999	8 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
13	21 6 1999	10 40	A sec	0.000			Non fait	Non fait
14	7 7 1999	10 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
15	17 8 1999	9 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 A 11:27:41

STATION :14851106120 Chemin Khanga
RIVIERE :Haidra
BASSIN :Medjerda(Tuni)

LATIT :+3710400
LONGIT :+0061800
ALTIT : 672 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	REGIME SEC G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1998	10 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
2	6 11 1998	10 15	A sec	0.000			Non fait	Non fait
3	4 12 1998	11 50		12.500	1.440		Moulinet	Resid.sec 1
4	17 12 1998	12 5		4.890			Moulinet	Non fait
5	4 1 1999	10 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
6	2 2 1999	11 33		13.500			Moulinet	Non fait
7	10 3 1999	10 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait
8	1 4 1999	10 10	A sec	0.000			Non fait	Non fait
9	22 4 1999	11 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
10	22 4 1999	11 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
11	18 5 1999	11 20	A sec	0.000			Non fait	Non fait
12	5 6 1999	8 50	A sec	0.000			Non fait	Non fait
13	21 6 1999	10 40	A sec	0.000			Non fait	Non fait
14	7 7 1999	10 0	A sec	0.000			Non fait	Non fait
15	17 8 1999	9 30	A sec	0.000			Non fait	Non fait

*** D.G.R.E *** ** R E S S O U R C E S ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE (10/04/00 A 3)-28:21

STATION (14651)06250 Rmada Barrage LATIT (+)36426)
RIVIERE (Oued)A LONGIT (+)2561731
BASSIN (Medjerda(Mejerda) ALTIT (+) 445 M

N	DATE	HEURE	CODE CR	DEBIT L/S	REGIME SEC O/L	TYPE O/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	3 9 1981	9 51		12.128	0.934		Moulinet	Resid.sec 1
2	14 5 1994	9 44		11.306	0.874		Moulinet	Resid.sec 1
3	6 11 1996	10 32		12.420			Moulinet	Sec Tait
4	6 11 1996	11 2			0.831		Sec Tait	Resid.sec 1
5	6 12 1996	10 35		12.826	0.853		Moulinet	Resid.sec 1
6	17 12 1996	11 2		12.900	0.855		Moulinet	Resid.sec 1
7	3 4 1997	11 52		13.205	0.941		Moulinet	Resid.sec 1
8	22 5 1997	10 41		12.806	0.927		Moulinet	Resid.sec 1
9	18 8 1997	10 6		6.133	0.862		Moulinet	Resid.sec 1
10	8 9 1997	10 21		6.470	0.851		Moulinet	Resid.sec 1
11	7 7 1998	9 53		6.800	0.911		Moulinet	Resid.sec 1

*** D.G.R.E *** ** R E S S O U R C E S ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE (12/08/00 A 11:28:38

STATION (14651)01210 Les Eroudines Cti LATIT (+)42155
RIVIERE (Tessa LONGIT (+)0567428
BASSIN (Tessa(Medjerda) ALTIT (+) 315 M

N	DATE	HEURE	CODE CR	DEBIT L/S	REGIME SEC O/L	TYPE O/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	1 9 1994	12 8		1.608	1.316		Moulinet	Resid.sec 1
2	13 9 1995	9 40		0.504	0.248		Moulinet	Resid.sec 1
3	6 12 1996	12 41		4.120	1.676		Moulinet	Resid.sec 1
4	15 11 1998	10 25		4.313	2.431		Moulinet	Resid.sec 1
5	5 12 1998	12 30		3.318	0.871		Moulinet	Resid.sec 1
6	14 11 1998	12 55		5.340	1.920		Moulinet	Resid.sec 1
7	2 12 1998	11 7		5.192	1.120		Moulinet	Resid.sec 1
8	15 12 1998	11 10		4.408	1.863		Moulinet	Resid.sec 1
9	4 2 1999	12 35		49.340	2.250		Moulinet	Resid.sec 1
10	24 3 1999	11 41		12.384	1.432		Moulinet	Resid.sec 1
11	5 6 1999	11 10		18.320	1.310		Moulinet	Resid.sec 1
12	21 6 1999	11 21		5.110	1.218		Moulinet	Resid.sec 1
13	5 8 1999	11 41		2.318	1.058		Moulinet	Resid.sec 1
14	19 8 1999	11 35	b sec	0.820			Non fait	Non fait
15	5 7 1999	9 45		1.048	2.519		Moulinet	Resid.sec 1
16	1 8 1999	9 20	b sec	0.836			Non fait	Non fait
17	18 8 1999	9 35		1.004	1.172		Moulinet	Resid.sec 1

*** D.G.R.E *** ** R E S S O U R C E S ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE (10/08/00 A 11:29:10

STATION (14651)01320 Khanguet Ajrwa LATIT (+)42347
RIVIERE (Tessa LONGIT (+)0561747
BASSIN (Tessa(Medjerda) ALTIT (+) 310 M

N	DATE	HEURE	CODE CR	DEBIT L/S	REGIME SEC O/L	TYPE O/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	1 9 1994	10 15	b sec	0.900			Non fait	Non fait
2	18 9 1998	9 30	b sec	0.000			Non fait	Non fait
3	6 10 1998	10 25	b sec	0.000			Non fait	Non fait
4	19 10 1998	10 15	b sec	0.000			Non fait	Non fait
5	9 11 1998	10 25	b sec	0.000			Non fait	Non fait
6	18 11 1998	10 45	b sec	0.000			Non fait	Non fait
7	2 12 1998	11 0	b sec	0.000			Non fait	Non fait
8	19 12 1998	10 50	b sec	0.000			Non fait	Non fait
9	4 2 1999	12 40		58.900	2.240		Moulinet	Resid.sec 1
10	24 3 1999	11 50		3.450	2.220		Moulinet	Resid.sec 1
11	5 6 1999	11 30		7.770	1.210		Moulinet	Resid.sec 1
12	21 6 1999	11 11	b sec	0.800			Non fait	Non fait
13	5 8 1999	11 40	b sec	0.000			Non fait	Non fait
14	19 8 1999	11 35	b sec	0.000			Non fait	Non fait
15	5 7 1999	9 40	b sec	0.000			Non fait	Non fait
16	3 8 1999	9 15	b sec	0.000			Non fait	Non fait
17	18 8 1999	9 30	b sec	0.000			Non fait	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/08/00 a 11:10:16

STATION :14652201330 Bein Ville
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(hy-mjd)

LATIT :+360426
LONGIT :+0084133
ALTIT : 475 m

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	1 9 1998	11 0		1.000			Moulinet	Non fait
2	18 9 1998	8 15		3.690			Moulinet	Non fait
3	6 10 1998	10 25		9.620			Moulinet	Non fait
4	15 10 1998	10 0		18.200			Moulinet	Non fait
5	5 11 1998	10 10		8.850			Moulinet	Non fait
6	12 11 1998	9 10		6.800			Moulinet	Non fait
7	3 12 1998	9 25		10.200			Moulinet	Non fait
8	19 12 1998	8 30		11.300			Moulinet	Non fait
9	16 3 1999	13 55		11.800			Moulinet	Non fait
10	3 4 1999	12 12		124.000			Moulinet	Non fait
11	21 4 1999	9 51		11.200			Moulinet	Non fait
12	5 5 1999	13 55		13.800			Moulinet	Non fait
13	19 5 1999	10 20		6.561			Moulinet	Non fait
14	5 7 1999	9 20		4.782			Moulinet	Non fait
15	3 8 1999	8 50		2.540			Moulinet	Non fait
16	18 8 1999	8 50		4.167			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/00 a 11:30:47

STATION :14652201342 Ain El Beida
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(hy-mjd)

LATIT :+361516
LONGIT :+0082318
ALTIT : 470 m

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	4 9 1998	12 30		5.920			Moulinet	Non fait
2	18 9 1998	8 55		12.200			Moulinet	Non fait
3	8 10 1998	9 10		22.300			Moulinet	Non fait
4	21 10 1998	9 30		20.200			Moulinet	Non fait
5	5 11 1998	9 35		14.200			Moulinet	Non fait
6	19 11 1998	9 40		18.700			Moulinet	Non fait
7	2 12 1998	9 40		22.800			Moulinet	Non fait
8	19 12 1998	9 40		19.400			Moulinet	Non fait
9	16 3 1999	10 15		19.200			Moulinet	Non fait
10	3 4 1999	11 50		120.000			Moulinet	Non fait
11	21 4 1999	10 12		24.000			Moulinet	Non fait
12	5 5 1999	10 30		26.000			Moulinet	Non fait
13	19 5 1999	10 22		15.900			Moulinet	Non fait
14	5 7 1999	9 1		9.150			Moulinet	Non fait
15	3 8 1999	8 24		9.170			Moulinet	Non fait
16	18 8 1999	8 30		11.800			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/00 a 11:31:21

STATION :14652201345 Sidi Bou Rouis
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(hy-mjd)

LATIT :+361019
LONGIT :+0084614
ALTIT : 390 m

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	2 9 1998	10 5		1.000	2.100		Moulinet	Resid.sec 3
2	17 9 1998	10 5		1.000	1.940		Moulinet	Resid.sec 3
3	5 10 1998	9 22		22.700	1.280		Moulinet	Resid.sec 3
4	9 11 1998	9 21		1.000	2.100		Moulinet	Resid.sec 3
5	3 12 1998	10 5		14.200	2.340		Moulinet	Resid.sec 3
6	16 12 1998	10 50		1.800	2.300		Moulinet	Resid.sec 3
7	20 3 1999	11 45		1.000	2.030		Moulinet	Resid.sec 3
8	8 6 1999	11 13		1.680	2.980		Moulinet	Resid.sec 3
9	6 7 1999	9 15		1.640	1.960		Moulinet	Resid.sec 3
10	5 8 1999	8 25		1.000	2.060		Moulinet	Resid.sec 3
11	19 8 1999	9 25		1.000	2.010		Moulinet	Resid.sec 3

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/99 _ 11:32:45

STATION :14651211548 Jebel El Gomrale
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(oy-amont)

LATIT :+361721
LONGIT :+0146139
ALTIT : 367 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	2 8 1998	15 14		16.320	4.960		Moulinet	Resid.sec 3
2	17 8 1998	10 15		26.930	4.733		Moulinet	Resid.sec 3
3	5 10 1998	9 44		55.900	3.240		Moulinet	Resid.sec 3
4	9 11 1998	8 35		36.550	5.410		Moulinet	Resid.sec 3
5	3 12 1998	10 22		121.700	6.340		Moulinet	Resid.sec 3
6	16 12 1998	11 0		69.900	7.460		Moulinet	Resid.sec 3
7	7 4 1999	11 0		257.200	3.760		Moulinet	Resid.sec 3
8	21 4 1999	11 30		220.600	4.270		Moulinet	Resid.sec 3
9	20 5 1999	11 15		87.000	5.480		Moulinet	Resid.sec 3
10	8 6 1999	10 40		69.220	7.260		Moulinet	Resid.sec 3
11	6 7 1999	9 40		117.000	3.940		Moulinet	Resid.sec 3
12	5 8 1999	8 36		42.850	5.690		Moulinet	Resid.sec 3
13	19 8 1999	9 35		40.390	5.870		Moulinet	Resid.sec 3

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/99 _ 11:33:14

STATION :14651211555 Bidi Redeyef
RIVIERE :Tessa
BASSIN :Tessa(oy-amont)

LATIT :+361844
LONGIT :+0149720
ALTIT : 283 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	2 9 1998	8 35	0161	133.000	3.480		Moulinet	Resid.sec 3
2	17 9 1998	9 0	0163	154.060	3.370		Moulinet	Resid.sec 3
3	24 9 1998	11 30	0171	49410.000	2.850		Moulinet	Resid.sec 3
4	24 9 1998	12 15	0164	41300.600	2.220		Moulinet	Resid.sec 3
5	5 10 1998	11 27	0171	179.600	3.140		Moulinet	Resid.sec 3
6	9 11 1998	10 53	0169	137.000	3.870		Moulinet	Resid.sec 3
7	21 11 1998	10 51	0171	219.000	3.390		Moulinet	Resid.sec 3
8	3 12 1998	11 42	0166	367.000	3.670		Moulinet	Resid.sec 3
9	16 12 1998	11 40	0164	189.000	4.260		Moulinet	Resid.sec 3
10	6 1 1999	9 50	0151	1040.000	2.110		Moulinet	Resid.sec 3
11	3 2 1999	11 15	301		2.232		Non fait	Resid.sec 3
12	19 3 1999	10 35	0161		2.491		Non fait	Resid.sec 3
13	5 4 1999	11 10	0297	717.000	3.010		Moulinet	Resid.sec 3
14	23 4 1999	11 13	0192	194.000	3.290		Moulinet	Resid.sec 3
15	20 5 1999	10 32	0166	152.000	3.530		Moulinet	Resid.sec 3
16	8 6 1999	10 5	0168	151.000	4.130		Moulinet	Resid.sec 3
17	23 6 1999	10 31	0181	341.000	3.050		Moulinet	Resid.sec 3
18	6 7 1999	10 40	0182	123.000	3.645		Moulinet	Resid.sec 3
19	5 8 1999	9 15	0182	152.000	3.900		Moulinet	Resid.sec 3
20	19 8 1999	8 30	0194	298.000	3.530	3.340	Moulinet	Complete 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/99 _ 11:33:44

STATION :14651202110 Pont Route
RIVIERE :Rouani
BASSIN :Tessa(oy-amont)

LATIT :+361218
LONGIT :+0141843
ALTIT : 350 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	2 9 1998	10 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	17 9 1998	10 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	5 10 1998	9 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
4	9 11 1998	8 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
5	21 11 1998	10 0	à sec	0.000			Non fait	Resid.sec 3
6	3 12 1998	9 15		11.500	1.310		Moulinet	Resid.sec 3
7	16 12 1998	10 12		6.390	1.780		Moulinet	Resid.sec 3
8	7 4 1999	10 20		24.300	1.760		Moulinet	Resid.sec 3
9	21 4 1999	11 55		21.600	1.450		Moulinet	Resid.sec 3
10	20 5 1999	12 5		11.300	1.780		Moulinet	Resid.sec 3
11	8 6 1999	11 20		8.560	1.970		Moulinet	Resid.sec 3
12	22 6 1999	9 14		8.270	1.950		Moulinet	Resid.sec 3
13	6 7 1999	8 35		1.000	1.990		Moulinet	Resid.sec 3
14	5 8 1999	7 50	à sec	0.000			Non fait	Non fait
15	19 8 1999	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/95 A 11:34:23

STATION :14485303705 Zeid Barrage — LATIT :
RIVIERE :Zeid — LONGIT :
BASSIN :Tessa(oy-ejd) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	CODE CH	DEBIT L/S	RABATT SEC G/L	TEMP G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	1 9 1998	9 0	A sec	4.050			Mes fait	Mes fait
2	15 9 1998	11 25	A sec	8.010			Mes fait	Mes fait
3	3 10 1998	8 50	A sec	6.500			Mes fait	Mes fait
4	5 11 1998	10 55	A sec	6.000			Mes fait	Mes fait
5	18 11 1998	11 20	A sec	6.800			Mes fait	Mes fait
6	3 12 1998	11 30	A sec	5.500			Mes fait	Mes fait
7	28 12 1998	11 45	A sec	0.267			Mes fait	Mes fait
8	4 1 1999	12 10	A sec	6.450			Mes fait	Mes fait
9	4 2 1999	11 26	5021	12.000	0.414		Moulinet	Resid.sec 1
10	16 3 1999	12 15	5021	18.430	0.455		Moulinet	Resid.sec 1
11	1 4 1999	10 28	5021	21.930	0.495		Moulinet	Resid.sec 1
12	21 4 1999	11 45	5021	14.190	0.471		Moulinet	Resid.sec 1
13	5 5 1999	12 9	5021	8.290	0.410		Moulinet	Resid.sec 1
14	19 5 1999	12 6	5021	5.290	0.442		Moulinet	Resid.sec 1
15	7 6 1999	12 5	A sec	5.040			Mes fait	Mes fait
16	19 6 1999	10 8	A sec	0.630			Mes fait	Mes fait
17	5 7 1999	10 5	A sec	3.400			Mes fait	Mes fait
18	3 8 1999	10 6	A sec	0.830			Mes fait	Mes fait
19	19 8 1999	10 21	A sec	0.500			Mes fait	Mes fait

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

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/95 A 11:34:50

STATION :14485304320 Amont Confluent Tessa — LATIT :
RIVIERE :Lahmir — LONGIT :
BASSIN :Tessa(oy-ejd) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	CODE CH	DEBIT L/S	RABATT SEC G/L	TEMP G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	1 9 1998	10 50		6.300	5.610		Moulinet	Resid.sec 1
2	18 9 1998	9 10		1.800	4.200		Moulinet	Resid.sec 1
3	6 10 1998	9 27		3.550	3.940		Moulinet	Resid.sec 1
4	15 10 1998	9 50		3.550	3.930		Moulinet	Resid.sec 1
5	5 11 1998	9 55		3.720	3.650		Moulinet	Resid.sec 1
6	16 11 1998	9 5		3.640	4.040		Moulinet	Resid.sec 1
7	2 12 1998	9 16		4.310	3.910		Moulinet	Resid.sec 1
8	19 12 1998	9 23		3.720	3.670		Moulinet	Resid.sec 1
9	16 3 1999	10 50		5.430	2.900		Moulinet	Resid.sec 1
10	1 4 1999	11 20		111.300	8.930		Moulinet	Resid.sec 1
11	21 4 1999	9 49		3.870	3.200		Moulinet	Resid.sec 1
12	5 5 1999	10 40		4.290	3.910		Moulinet	Resid.sec 1
13	19 5 1999	10 0		4.120	3.420		Moulinet	Resid.sec 1
14	7 7 1999	9 15		1.830	2.040		Moulinet	Resid.sec 1
15	3 8 1999	9 51		1.600	1.800		Moulinet	Resid.sec 1
16	19 8 1999	9 55		1.090	1.850		Moulinet	Resid.sec 1

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

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ETABLI LE :12/08/95 A 11:37:17

STATION :14485304310 Aoin Gare — LATIT :
RIVIERE :Melleh — LONGIT :
BASSIN :Tessa(oy-ejd) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	CODE CH	DEBIT L/S	RABATT SEC G/L	TEMP G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	2 9 1998	9 51		23.400	8.670		Moulinet	Resid.sec 1
2	17 9 1998	9 51		25.200	8.600		Moulinet	Resid.sec 1
3	5 10 1998	9 10		24.150	6.930		Moulinet	Resid.sec 1
4	9 11 1998	9 0		18.700	7.610		Moulinet	Resid.sec 1
5	3 12 1998	9 31		44.700	8.620		Moulinet	Resid.sec 1
6	16 12 1998	10 40		37.400	9.340		Moulinet	Resid.sec 1
7	7 4 1999	11 22		117.000	5.260		Moulinet	Resid.sec 1
8	20 5 1999	11 32		29.400	6.640		Moulinet	Resid.sec 1
9	8 6 1999	10 50		26.300	7.360		Moulinet	Resid.sec 1
10	22 6 1999	9 52		24.800	8.480		Moulinet	Resid.sec 1
11	6 7 1999	9 3		31.700	7.490		Moulinet	Resid.sec 1
12	5 8 1999	8 20		26.300	7.680		Moulinet	Resid.sec 1
13	19 8 1999	9 20		28.600	7.820		Moulinet	Resid.sec 1

7.6 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SILIANA

Chef d'Arrondissement : H.Hezzi
Equipe Hydrologique : H.

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SILIANA





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure observé
- point de mesure non observé

0 50 100 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH(EAU 2000)

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Siliana

Stations principales et secondaires

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Mesures effectuées DMJT	JC	JE	RS	TP
	1	14015021410	Pont Oued Rmaa	Siliana	+36°04'29"	+06°42'32"	413	7430	Non	Non	Non	Non	Non
	2	14072021420	Laroussa	Siliana	+36°22'37"	+07°06'32"	180	1360	Non	Non	Non	Non	Non
	3	14055044670	Entree Plaine Siliana	Oueds					Non	Non	Non	Non	Non
	4	14037021030	Laroussa	Bail	+36°22'14"	+07°03'54"	196	160	Non	Non	Non	Non	Non
	5	14035051095	Pont Route	Bail				160	Non	Non	Non	Non	Non
	6	14021041410	Dar Bou Draoua	Khalled	+36°22'52"	+06°51'21"	353	134	Non	Non	Non	Non	Non

Points de mesure

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	Mesures effectuées DMJT	JC	JE	RS	TP
	7	14055021420	Gaafour	Siliana	+36°19'21"	+06°19'51"	339	1402	Non	Non	Non	Non	Non
	8	14031021715	Canale	Messoug					Non	Non	Non	Non	Non
	9	14033021710	Pk Entree de Siliana	Messoug	+36°19'08"	+07°02'17"	422	115	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Relâcher Sec , TP : Transport Solide ,DS-MJD : Debit Moyenjah , MY-MJD : Moyenne Moyenjah
- JC : Jaugeage de Crue , JE : Jaugeage D Etage , DMJT : Debit Moyen Journalier Total

SUITE EN

F 3

ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N° 10624

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

Observatoire National de l'Agriculture
30, Rue Alain Savary - 1002 Tunis

المرصد الوطني للفلاحة
30 نهج آلان سفاري - 1002 تونس

F 3

7.7 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEN AROUS

Chef d'Arrondissement : Y.Bkhiria
Equipe Hydrologique : H.Zaanouni

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEN AROUS





● station principale observée

○ station principale non observée

▲ point de mesure observé

△ point de mesure non observé

0 10 20 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrologique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

7.7-2

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Ben Arous

Stations principales et secondaires

S.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	RS	TP
Milieux CB-MI	1	14841102192	Aval	El Ane	+36°39'07"	+01°56'18"	31	231	Qui	Bon	Bon	Bon	Bon

Points de mesure

S.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	RS	TP
Milieux CB-MI	2	14841301181	La Madeleine	Kallene	+36°43'35"	+01°33'09"	12	1916	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
	3	14841301185	Pont Route GP1	Kallene	+36°11'53"				Bon	Bon	Bon	Bon	Bon

- RS : Revision Sec , TP : Transport Solide ,CB-MI : Cap Bon et Meliane
- JC : Jaugeage de Crue , JE : Jaugeage D'Etiage , DMJT : Débit Moyen Journalier et Total

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(M3/S) - année 1998/1999

Station : 24841027180 AKAL
Rivière : EL AKA
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE

Latit. 36.39.21
Longit. 7.56.18
Altit. 328
Aire 221.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.002	.016	.004	.200	.001	.205	.000	.008	.000	.002	.000	.000	1
2	.000	3.18	.002	.004	.208	.004	.000	.004	.000	.000	.000	.000	2
3	.002	.002	.004	.000	.002	.002	.004	.004	.000	.002	.002	.002	3
4	.002	.000	.002	.002	.002	.000	.004	.000	.002	.000	.000	.001	4
5	.000	.004	.000	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.001	.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	.002	.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	12.6	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	29.1	.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	1.35		.000		.000		.000	.000	31
Mo	.018	.039	.000	.000	1.44	.000	.001	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 60.6 M3/S LE 20 JANV A 07H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 29.1 M3/S LE 20 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .127 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION

Limnigraphe A.OTT à flotteur A 1/10 ; échelle de 0 à 600 cm; Téléphérique et saumon de 50 Kg ; à gué avec micro moulinet

VALEURS CARACTERISTIQUES A LA STATION

Lame écoulée de l'Année	19.12 mm	Apport de l'année	4.2 hm
Volume moy interannuel	8 hm	Module interannuel	0.25 m/s
		Crue maximale observée	33. m/s mars 19[illegible]

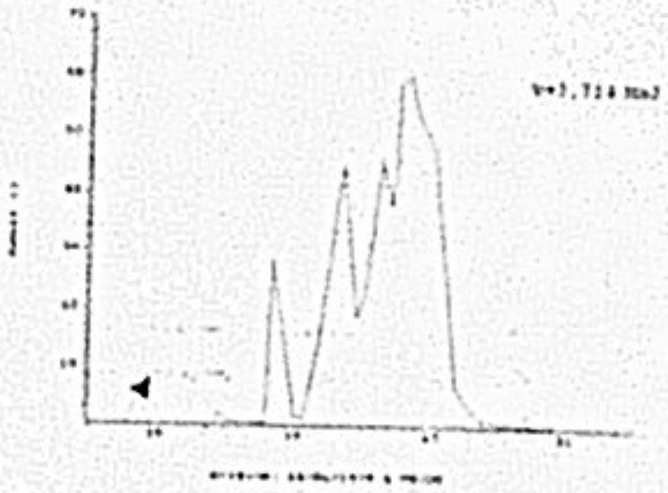
PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

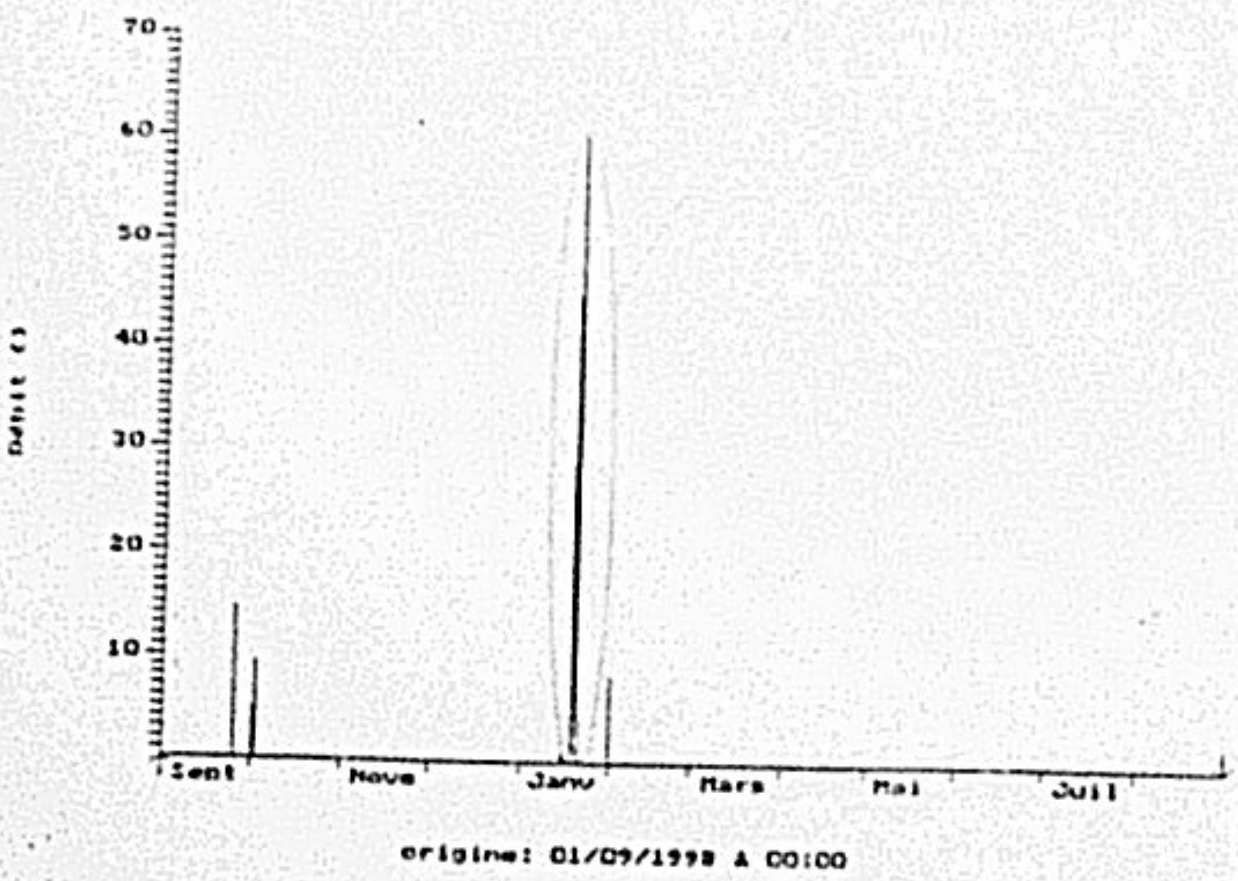
STATION	sep	oct	nov	Dec	jan	fev	mars	avr	MAI	juin	juil	aout	tot
BEJA AIROPT	20.5	38.5	6.4	32.4	81.4	22.8	4.8	12.5	0	0	0	-	-
MONGAR S. ZEITO	16.2	42.6	3.5	40.5	73.5	21.4	7.7	21.9	0	0	0	15.1	245

Capteur: Zaouiet Ahmed
Pays : Tunisie
Bassin: Miliane
Superficie: 321 km2
Latitude :N 34°39'01"
Longitude:E 010°16'19"
Altitude : 32 m

N°	Début de crue	Q.Pic. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cumul. (m³/s)	Dr (mn)	Tm (mn)	Vol.Cr. (*10³m³)	Le (mm)	Lt (mm)	Ce (l/s/km²)
4	24/08/1998 à 21:00	0.002	0.155	14.5	14.67	25	240	85.81	0.81	0.82	45.81
3	01/10/1998 à 21:00	0	4.84	4.84	0	0	0	0	0	0.81	21.90
1	02/10/1998 à 04:30	0.002	0.052	9.32	9.368	60	240	67.27	0.30	0.30	42.17
2	18/01/1999 à 22:00	0.007	0.547	60.8	60.33	2000	2999	3714	11.81	11.97	234.20
5	31/01/1999 à 11:00	0	0.019	8.23	8.191	65	719	108	0.49	0.49	37.10

N°	Début de crue	Q.Pic. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Cumul. (m³/s)	Dr (mn)	Tm (mn)	Vol.Cr. (*10³m³)	Le (mm)	Lt (mm)	Ce (l/s/km²)



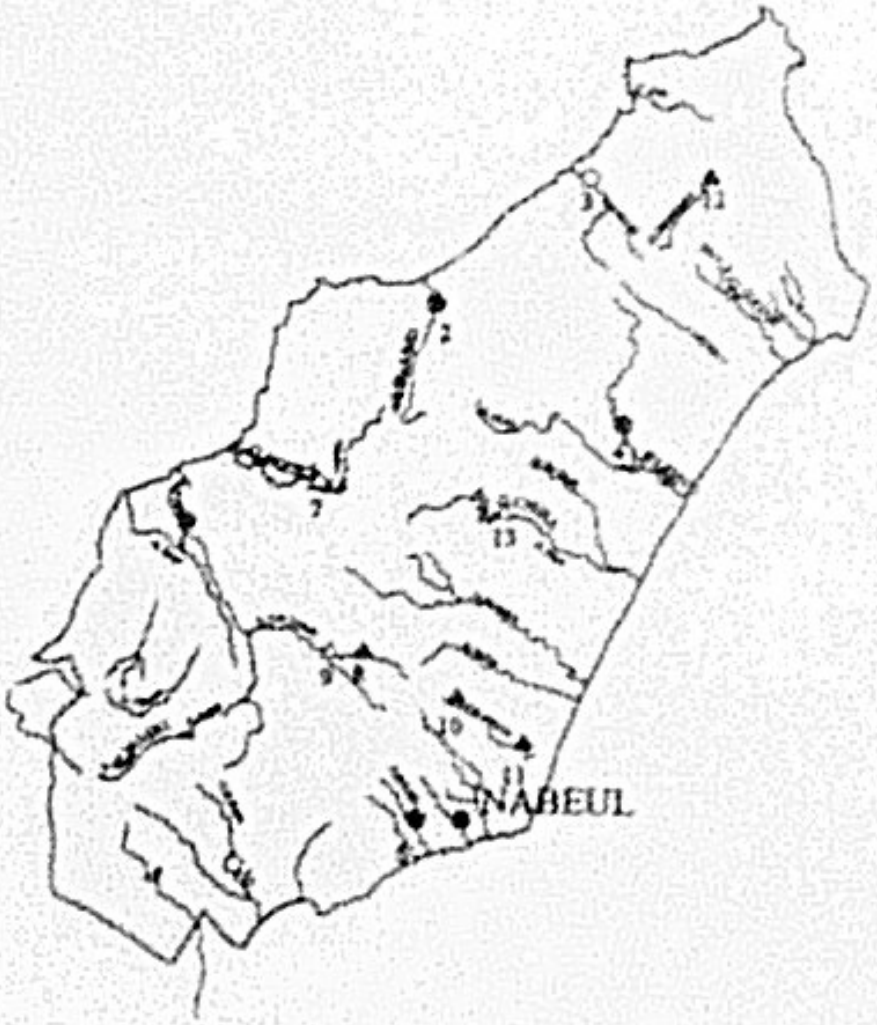


7.8 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de NABEUL

Chef d'Arrondissement : M.N.Ounelati
Equipe Hydrologique : H.Hichri

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE NABEUL





● station principale observée

○ station principale non observée

▲ point de mesure observé

△ point de mesure non observé

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : d'après fond digitalisé par DGRETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Nabeul

Stations principales

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	RS	TF
	1	14042000100	Pont Routier	El Bey	+36°41'09"	+08°08'37"	14	444	Oui	Non	Non	Non	Non
	2	14042000230	Pont Route N9	El Abid	+36°32'07"	+08°19'31"	10	81	Oui	Oui	Non	Oui	Non
	3	14040021300	Pont Route	El Nejaiet	+37°42'51"	+08°29'28"	28	47.50	Non	Non	Non	Oui	Non
	4	14045011510	Jaouaoua	El Ouelaia	+36°41'44"	+08°22'02"	11	48	Oui	Non	Non	Non	Non
	5	14047000120	Pont Soumaâ15	Soumâa	+36°24'52"	+08°21'07"	30	14	Oui	Non	Non	Oui	Oui
	6	14047000130	Ile Jouaouha	El Bateu	+36°24'30"	+08°11'54"	14	70	Non	Non	Non	Non	Non

Points de mesure

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	RS	TF
	7	14000000122	Nebeur Barrage	Nebeur	+36°42'12"	+08°17'21"	46	64	Non	Non	Non	Non	Non
	8	14042000401	Aval	Oued Touil			37	19.32	Non	Non	Non	Oui	Non
	9	14042000424	Pont Touil	Oued Touil			61	19.71	Non	Non	Non	Non	Non
	10	14042000521	Klaâa	El Mechab			37	58	Non	Non	Non	Oui	Oui
	11	14042000524	Route Cassia	El Mechab			24	33.70	Non	Non	Non	Oui	Non
	12	14044001020	Douche	Korbache			53	27	Non	Non	Non	Oui	Non
	13	14044002140	Barrage	Chiba	+36°41'01"	+08°26'13"	72	44	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Retenue Sol , TF : Transport Solide , (CJ-MJ) : Cap Bon et Mejerda
- JC : Jaugeage du Cour , JE : Jaugeage D'Etiage, DMJT : Debit Moyen Journalier Total

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - Année 1998/1999

Station : 14642000150 PONT ROUTE N41 // Latit. 36,41.05
Rivière : EL BEY Longit. 8.05.31
Pays : TUNISIE Altit. 164
Bassin : GROMBALIA(CN-N1) Aire : A(4.050 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.060	4.28	.116	.398	4.03	4.46	.084	.327	.048	.098	.084	.194	1
2	.024	2.35	.116	.379	.893	6.43	.083	.310	.057	.094	.088	.197	2
3	.030	.280	.116	.360	.209	2.01	.082	.292	.069	.091	.084	.199	3
4	.040	.150	.116	.341	.160	.529	.080	.274	.082	.088	.083	.202	4
5	.030	.060	.116	.322	.116	.459	.081	.257	.095	.085	.081	.204	5
6	.039	.053	.116	.302	.116	.404	.080	.239	.108	.089	.088	.207	6
7	.069	.053	.116	.283	.116	.367	.079	.221	.120	.093	.104	.207	7
8	.079	.053	.116	.264	.116	.332	.078	.204	.131	.098	.111	.198	8
9	.068	.053	.116	.245	.116	.297	.078	.186	.134	.102	.117	.189	9
10	.098	.053	.116	.226	.113	.262	.077	.169	.136	.107	.121	[illegible]	10
11	.108	.111	.116	.207	.100	.226	.077	.151	.138	.111	.129	.170	11
12	.385	.157	.116	.187	.103	.191	.076	.133	.141	.115	.139	.143	12
13	.213	.180	.116	.168	.096	.156	.075	.117	.143	.119	.142	.134	13
14	.111	.175	.116	.149	.090	.121	.078	.107	.145	.111	.145	.145	14
15	.109	.172	.116	.133	1.34	.089	.074	.096	.144	.108	.134	.136	15
16	.107	.169	.116	.131	2.81	.084	.073	.089	.142	.106	.161	.127	16
17	.101	.165	.116	.131	1.09	.084	.072	.080	.136	.103	.167	.118	17
18	.102	.163	.116	.134	.350	.084	.071	.076	.131	.100	.173	.110	18
19	.100	.158	.116	.164	28.2	.084	.071	.062	.126	.097	.179	.101	19
20	.096	.151	.602	.193	40.6	.084	.070	.054	.121	.093	.185	.092	20
21	.092	.152	1.97	.141	6.51	.084	.069	.052	.116	.092	.191	.086	21
22	.089	.148	.438	.277	1.69	.084	.073	.050	.114	.090	.199	.092	22
23	.108	.145	.423	.151	.570	.084	.100	.049	.112	.087	.204	.099	23
24	.211	.141	.410	.131	.400	.084	.130	.047	.110	.085	.208	.106	24
25	.155	.138	.409	.140	.293	.084	.159	.045	.108	.084	.207	.112	25
26	.161	.135	.408	2.20	.267	.084	.189	.044	.104	.084	.204	.119	26
27	.158	.131	.408	.360	.254	.084	.218	.042	.104	.084	.201	.126	27
28	.155	.128	.722	.352	.243	.084	.247	.041	.102	.084	.200	.131	28
29	.152	.124	.662	.371	.408		.277	.039	.101	.084	.199	.131	29
30	.149	.121	.636	.336	4.77		.306	.038	.101	.084	.196	.131	30
31		.118		.357	2.74		.332		.100		.194	.131	31
Mo	.103	.338	.376	.304	3.17	.402	.116	.130	.113	.093	.154	.147	Mo

* : lacune ** : lacune due à une cote hors barème
ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .010 M3/S LE 24 SEPT à 24H00
MAXIMUM INSTANTANE : 37.3 M3/S LE 19 JANV à 14H00

MINIMUM JOURNALIER : .024 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 40.6 M3/S LE 20 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .461 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1968)
Limnigraphe A.OTT X # 1/10 ; échelle de 0 à 400 cm; Station étalonnée et stable
ETALONNAGE VALIDE DU . AU :

01/09/83	31/08/00	H(cm)	22	25	37	90	65	90	153	170	210	235	284	346	370	394	416
08H30	24H00	Q(M3/S)	0	0.015	0.038	0.241	0.4	#	31	44	80	122	190	278	331	370	397

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	31.47 mm	Apport de l'année	14.6 hm³
Volume moy interannuel	9 hm³	Module interannuel	0.27 m³/s
		Crue maximale observée	330 m³/s le 30Sept 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

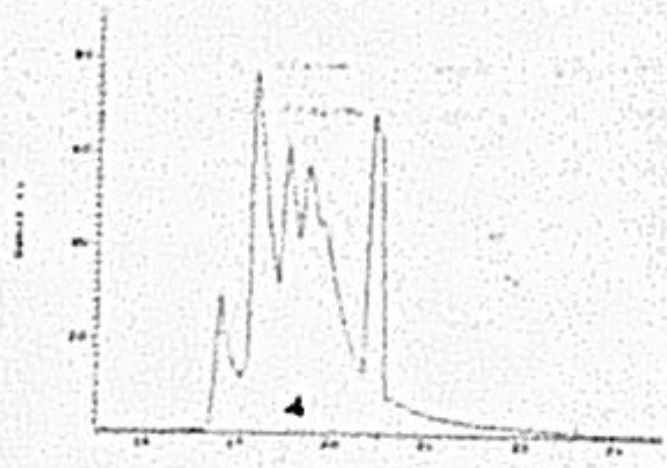
STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept
BOUARADA SN	65.5	111.0	48.0	90.0	192.5	14.0	30.0	6.0	14.0	0.0	0.0	0.0	51.0
SULIMAN	31.0	100.5	93.5	58.5	129.5	31.5	22.5	3.5	6.0	0.0	5.5	0.0	41.5

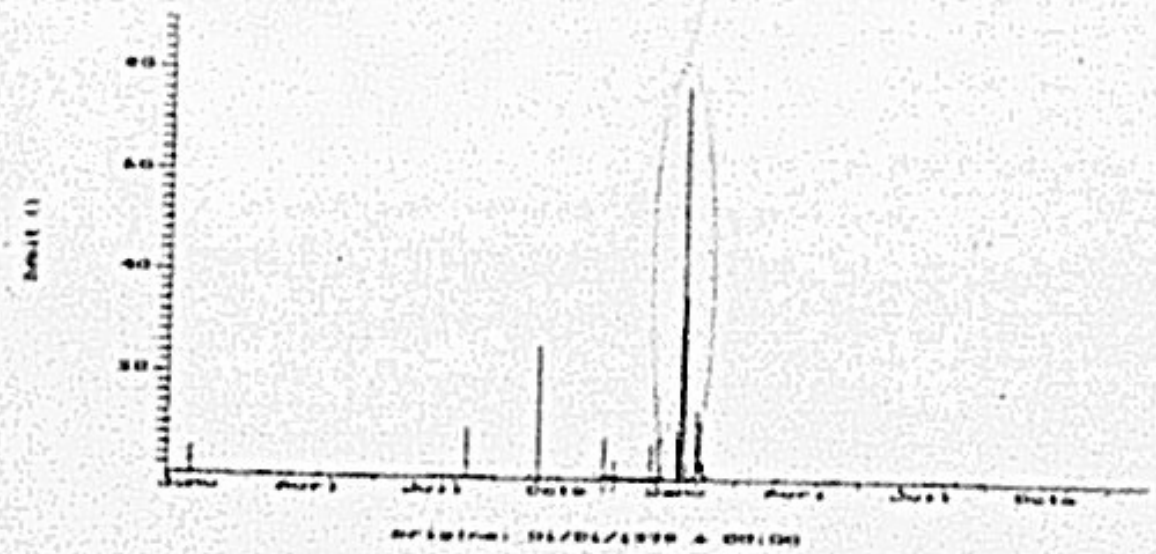
Captage: [illegible]
Pays : Tunisie
Bassin : Grombalia(Cb-Ad)
Superficie: 654 Km2

Latitude : N 36°41'04"
Longitude: E 010°09'31"
Altitude : 34 m

N°	Date de crue	Q.Max. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	D.Max. (Mm3/s)	Q.Spéc. (m3/s)	Ts (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (Mm3)	Lm (mm)	Lr (Mm)	Qs (l/s/km2)
1	01/10/1948 à 14:00	0.574	0.6	24	42.63	318	1194	831.8	1.15	1.65	56.83
2	23/11/1966 à 18:59	0.193	0.456	6	7.695	156	669	339.2	0.69	0.26	17.26
3	28/11/1990 à 23:00	0.435	0.523	3.56	3.877	306	480	36.76	0.08	0.05	7.67
4	28/12/1994 à 23:10	0.294	0.574	4.81	6.513	243	819	163.7	0.40	0.25	14.55
1	01/01/1949 à 06:30	0.804	2.82	8	7.89	270	1049	328.4	0.73	0.58	17.24
2	15/01/1999 à 14:50	0.121	0.294	8	5.808	249	594	111.5	0.26	0.22	17.24
3	16/01/1999 à 11:50	0.312	1.16	9.03	8.822	240	1080	285.9	0.63	0.51	25.06
4	19/01/1999 à 04:00	9.8	7.5	12.3	74 91	720	2959	6208	13.99	10.63	346.60
5	21/01/1999 à 23:59	0.38	0.576	13.4	13.03	481	7140	1741	3.80	3.37	26.85
6	30/01/1999 à 05:30	0.68	1.72	13.4	22.83	110	2130	598.5	1.29	0.99	29.84

N°	Date de crue	Q.Max. (m3/s)	Q.Pic. (m3/s)	D.Max. (Mm3/s)	Q.Spéc. (m3/s)	Ts (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (Mm3)	Lm (mm)	Lr (Mm)	Qs (l/s/km2)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - Année 1997/1998

Station : 14843000150 PONT ROUTE 09 — Lat(s) 36.52.05
Rivière : EL ABID — Long(E). 8.19.08
Pays : TUNISIE — Alti. . HM
Bassin : EL ABID(CB-M1) — Aire 21.6000 KM2

Jr	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jr
1	.010	.055	.206	.034	1.37	13.9	.513	.477	.035	.503	.002	.402	1
2	.010	.050	.115	.051	.967	5.67	.187	.477	.027	.004	.003	.032	2
3	.010	.076	.020	.065	.542	4.18	.661	.477	.023	.009	.002	.002	3
4	.010	.071	.018	.067	.493	2.53	.814	.476	.021	.009	.001	.002	4
5	.010	.091	.010	.111	.283	.941	.829	.440	.018	.008	.001	.001	5
6	.010	.089	.010	.137	.107	.703	.642	.467	.014	.007	.001	.002	6
7	.010	.089	.010	.197	.081	.505	.650	.427	.010	.006	.001	.002	7
8	.011	.089	.010	.142	.074	.505	.629	.410	.011	.005	.001	.004	8
9	.012	.089	.010	.105	.067	.529	.627	.394	.022	.005	.001	.018	9
10	.013	.069	.010	.163	.060	.554	.614	.377	.009	.004	.001	.541	10
11	.013	.088	.011	.098	.053	.579	.602	.361	.009	.003	.000	.041	11
12	.014	.069	.013	.119	.071	.495	.589	.344	.010	.003	.000	.041	12
13	.015	.067	.013	.448	.109	.830	.576	.333	.011	.002	.000	.041	13
14	.019	.065	.014	.399	.096	.563	.564	.317	.013	.002	.000	.002	14
15	.024	.078	.016	.333	.061	.774	.551	.297	.014	.003	.000	.021	15
16	.035	.067	.011	.252	.533	.989	.538	.335	.004	.003	.000	.010	16
17	.033	.053	.008	.179	4.697	1.80	.526	.282	.012	.003	.000	.520	17
18	.036	.059	.006	.215	9.54	1.12	.513	.241	.011	.003	.000	.010	18
19	.041	.067	.041	.095	101.	1.23	.500	.229	.009	.001	.000	.016	19
20	.044	.092	.033	.119	5.17	1.21	.488	.212	.007	.001	.000	.211	20
21	.045	.134	.121	.301	.979	1.43	.478	.196	.005	.003	.000	.014	21
22	.045	.059	.239	.208	.618	1.32	.477	.179	.002	.001	.000	.810	22
23	.045	.064	.105	.272	.566	1.17	.477	.163	.001	.003	.000	.362	23
24	.050	.100	.076	.477	.474	1.03	.477	.146	.002	.001	.013	.000	24
25	.040	.131	.135	.477	.403	.888	.477	.130	.003	.002	.311	.002	25
26	.039	.125	.080	4.13	.321	.740	.477	.113	.002	.100	.029	.036	26
27	.046	.125	.055	1.15	.263	.606	.477	.096	.001	.503	.004	.101	27
28	.043	.125	3.96	.135	.189	.541	.477	.080	.002	.501	.011	.004	28
29	.041	.125	.917	.125	.370		.477	.063	.001	.307	.005	.003	29
30	.040	.125	.655	.135	1.46		.477	.047	.000	.111	.004	.001	30
31		.125		.125	1.63		.477		.001		.003	.001	31
Mo	.037	.216	.212	.215	4.13	1.44	.548	.283	.012	.004	.004	.017	Mo

- : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 11 JUIL A 10h00
MAXIMUM INSTANTANE : 228. M3/S LE 19 JANV A 01h00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 12 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 101. M3/S LE 19 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .418 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1961)
Limnigraphe A.OTT X R 1/10 ; échelle de 100 à 830 centimètres étalonnée ; Micro Moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU. AU:

01/09/83 00h01	31/05/2000 24h00	H(CM)	121	218	261	342	345	367	389	470	515	554	591
		Q(M3/S)	0	9.10	0.212	0.324	0.33	0.34	0.432	0.638	0.645	0.66	0.661
		H(CM)	154	181	414	460	215	440	506	570	624	670	
		Q(M3/S)	0.1	0.52	1.6	5.1	10.2	149	260	338	142	580	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

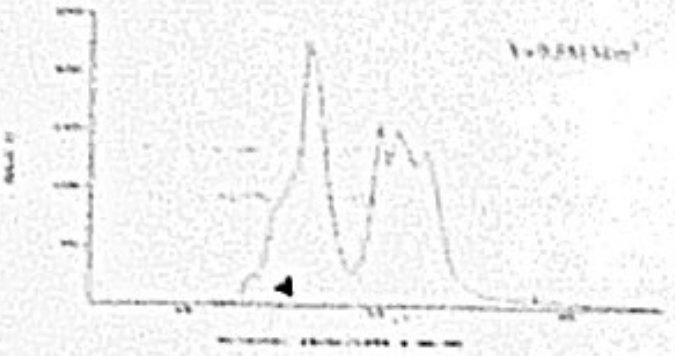
Lame écoulée de l'année	245.1mm	Apport de l'année	19.5 Mm
Volume moy interannuel.	? Mm	Module interannuel	0.11 M3/S
		Crue maximale observée	380 M3/S le 27 Fev 1976

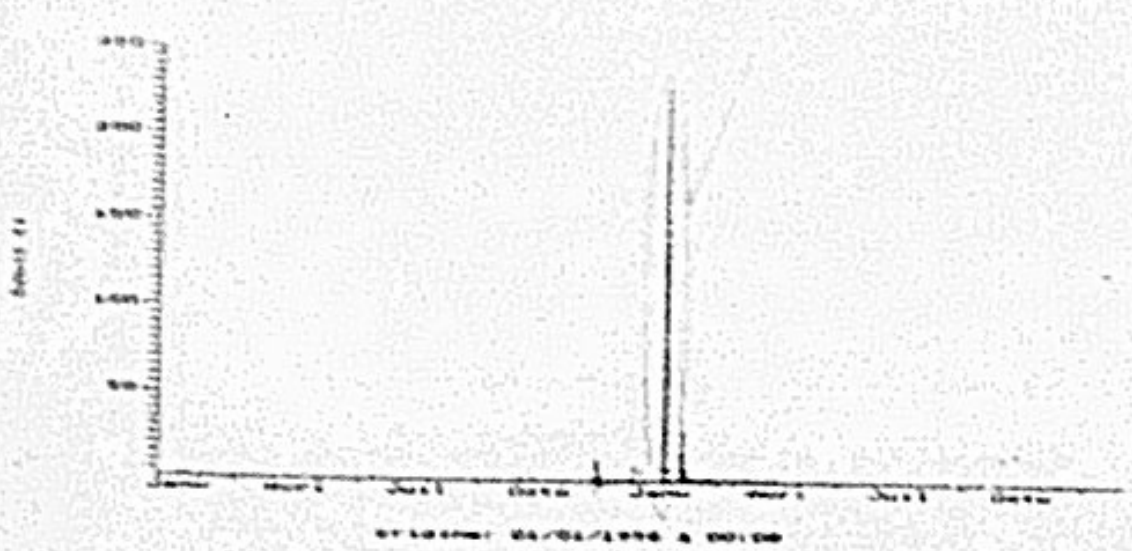
PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
BARRAGE EL ABID	44.5	32.0	111.0	76	226.5	34.0	14.0	91.0	0.0	2.0	1.0	0.0	631.0
CHOUCHINAGE	31.5	80.5	62.0	64.0	216.0	40.0	21.5	3.0	22.5	0.0	0.0	0.0	551.0

N°	CRUES DE CRUE	Q.MAX. (M3/S)	Q.MAX. (M3/S)	Q.MAX. (M3/S)	CUMUL. (M3/S)	DU (MN)	DE (MN)	VOL. EC. (M3)	LA (MM)	LE (MM)	LS (L/S/KM²)
1	[illegible]	0.06	0.454	3.1	4.713	240	1112	70.64	0.8	0.61	28.27
2	10/08/1998 A 12:12	0.09	0.650	5.1	4.838	890	1740	141.8	1.79	1.81	41.96
3	04/11/1998 A 10:00	0.19	0.29	0.477	0.963	320	600	9.58	0.22	0.02	3.39
4	21/11/1998 A 04:30	0.048	0.119	0.763	0.823	1080	2820	24.85	0.31	0.17	9.17
5	25/11/1998 A 23:30	0.225	0.933	12.5	12.14	350	2140	412.3	5.09	4.69	154.10
6	01/12/1998 A 04:00	0.062	0.138	0.464	0.574	135	320	10.91	0.16	0.11	8.17
7	14/12/1998 A 04:00	0.142	0.115	0.2	0.361	620	1170	414.8	5.54	4.78	111.34
8	31/01/1999 A 14:00	0.139	0.654	0.4	0.923	262	1280	141.8	1.88	1.61	47.61
9	18/02/1999 A 18:00	0.4	0.15	248	249.1	900	1920	8981	118.78	110.80	2219.60
10	20/04/1999 A 10:00	1.8	3.78	23.7	27.24	1344	3240	1137	21.89	15.13	284.78

N°	CRUES DE CRUE	Q.MAX. (M3/S)	Q.MAX. (M3/S)	Q.MAX. (M3/S)	CUMUL. (M3/S)	DU (MN)	DE (MN)	VOL. EC. (M3)	LA (MM)	LE (MM)	LS (L/S/KM²)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - Année 1998/1999

Station : 16843015.10 STATION JAUGEAGE
Rivière : EL OUDIANE
Pays : TUNISIE
Bassin : LEBNA(CB-NI)

Latit. 36.48.49
Longit. 8.33.02
Altit. 31M
Aire 69.0000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.020	.000	.000	.078	4.10	60.7	.035	.010	.003	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.078	.098	10.8	.052	.009	.000	.000	.000	.000	2
3	.000	.004	.000	.076	.082	2.07	.049	.008	.000	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.078	.070	.424	.047	.006	.000	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.000	.078	.067	.378	.044	.021	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.078	.067	.287	.041	.005	.000	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.528	.067	.217	.038	.004	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.263	.067	.139	.035	.004	.000	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.197	.067	.119	.032	.004	.000	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.131	.067	.117	.030	.006	.000	.000	.000	.000	10
11	.000	.021	.000	.065	.067	.116	.027	.007	.000	.000	.000	.000	11
12	.000	.332	.000	.268	.065	.115	.024	.007	.000	.000	.000	.000	12
13	.000	.244	.000	.043	.062	.113	.021	.006	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.533	.000	.044	.059	.112	.018	.004	.000	.000	.000	.000	14
15	.000	.543	.000	.042	.056	.110	.015	.002	.000	.000	.000	.000	15
16	.000	.454	.000	.021	.053	.106	.014	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.366	.000	.000	.050	.102	.013	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.275	.000	.027	.047	.097	.011	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.185	.000	.022	.046	.092	.010	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.095	.000	.017	49.0	.087	.009	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.019	.000	.012	2.34	.083	.008	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.008	.006	.010	.116	.076	.007	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.006	.010	.010	.107	.075	.010	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.002	.009	.010	.099	.071	.012	.000	.000	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.008	.010	.090	.066	.015	.000	.000	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.007	13.9	.048	.065	.017	.000	.000	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.021	.093	.088	.062	.020	.000	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	6.93	.059	.088	.058	.022	.000	.000	.000	.000	.000	28
29	.016	.000	.097	.053	1.30		.024	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.024	.000	.081	.057	5.40		.019	.000	.000	.000	.000	.000	30
31		.000		.063	14.6		.014		.000		.000	.000	31
Mo	.000	.109	.229	.535	2.54	2.75	.024	.003	.000	.000	.000	.000	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors Darène
ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 28 SEPT A 21H30
MAXIMUM INSTANTANE : 103. M3/S LE 20 JANV A 14H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 60.7 M3/S LE 1 FEVR

DEBIT MOYEN ANNUEL : .504 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1961)
Limnigraphe A.OTT K 8 1/10 ; échelle de 87 à 500 cm; Station étalonnée et stable

ETALONNAGE VALIDE DU.AU :

01/10/69 00H00	31/08/2000 24H00	H(CM)	87	100	110	125	150	180	210	260	300	340	380
		Q(M3/S)	0	0.015	0.12	1	4	14	28	47	70	94	118
		H(CM)	382	410	430	440	450	470	500				
		Q(M3/S)	134	148	161	175	191	208	225				

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	233.7 mm	Apport de l'année	15.97Mm3
Volume moy interannuel	7.1 Mm3	Module interannuel	0.225 M3/s
		Crue maximale observée	308 m3/s le 7 Mars 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

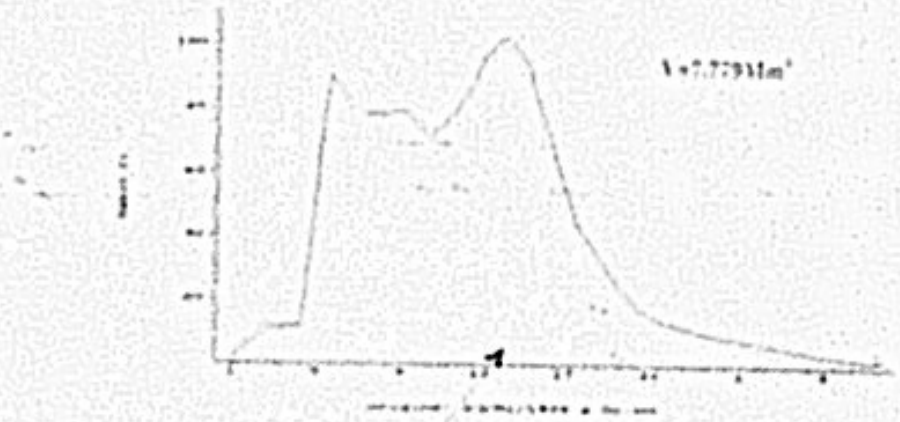
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
TAKROUNA	44.0	48.0	117.0	87.5	116.0	48.5	18.0	14.6	2.0	0.0	0.0	3.0	421.6
EL OUDIANE	38.0	38.0	61.0	59.5	254.0	38.0	20.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3	519.6

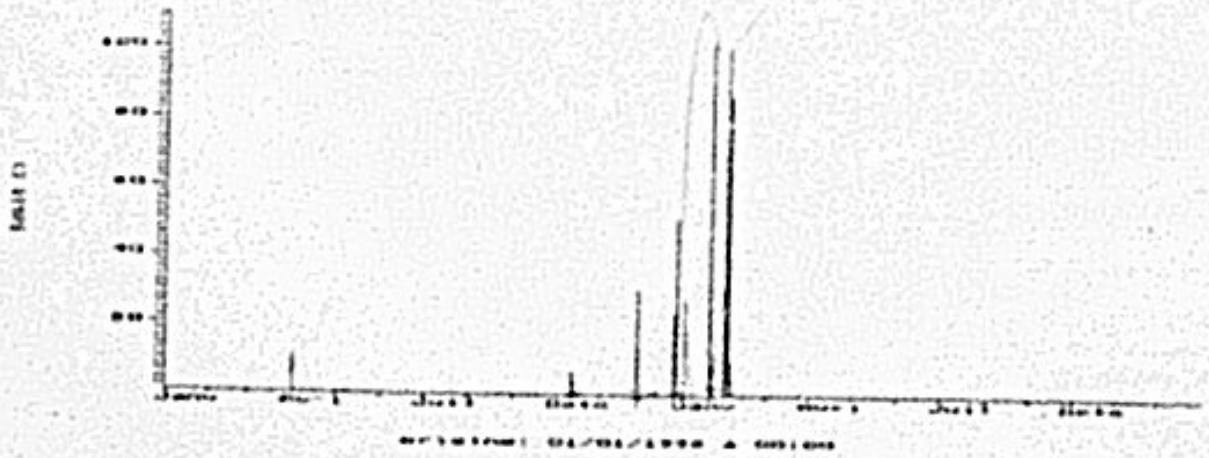
Capteur: 14881013110-1 station jegueye
Pays : Tunisie
Bassin : Zahas (sh-m)
Superficie: 88 km2

Latitude : N 36°48'49"
Longitude: E 010°22'12"
Altitude : 35 m

N°	Date et heure	Q.Inst. (m3/s)	Q.Min. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q(Max) (m3/s)	Ta (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (mm)	La (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km2)
1	12/10/1998 à 21:00	0.012	0.12	5.5	6.475	75	440	66.29	5.97	5.94	85.59
2	27/11/1998 à 23:00	5.016	0.12	25.8	30.73	560	1680	610	8.92	8.72	450.91
3	28/11/1998 à 07:00	2.8	4.25	30.8	37.65	100	420	484.7	6.57	5.26	402.81
4	07/12/1998 à 05:30	0.12	0.296	1	0.796	540	1140	64	0.69	0.64	16.71
5	12/12/1998 à 13:00	0.036	0.036	1.8	1.364	210	960	22.01	0.47	0.46	23.53
6	29/12/1998 à 04:15	0.288	0.912	51.4	51.21	270	1065	1197	17.63	17.08	778.81
1	01/01/1999 à 04:00	0.816	0.58	27.9	27.55	420	1020	249.2	5.14	4.79	419.23
2	30/01/1999 à 11:45	0.647	1.9	183	182.2	765	1815	4282	44.56	43.52	1515.00
3	29/01/1999 à 21:00	0.089	2.93	181	96.4	2400	5460	7179	216.66	695.70	2487.50
5	31/01/1999 à 11:45	0.936	5.71	251	99.1	1725	3947	7148	113.12	96.71	1421.50

N°	Date et Hre	Q.Inst. (m3/s)	Q.Min. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q(Max) (m3/s)	Ta (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (mm)	La (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km2)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S) - année 1998/1999

Station : 16847000130 PONT ROUTE N15 — Lat. 36.28.51
Rivière : SOUSSIL — Longit. 8.22.07
Pays : TUNISIE — Altit. 50M
Bassin : FLANC SUD(CB-MI) — Aire 14.0000 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	.590	.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	.019	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

- : lacune + : lacune due ... une cote hors barem
ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00h10
MAXIMUM INSTANTANE : 18.1 M3/S LE 19 JANV A 12h15

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .590 M3/S LE 19 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .001 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service : 1964)
Limnigraphe A.OTT X Hebdomadaire X 1/10 ; échelle de 0 à 600 cm
téléphérique treuil EF2 ; micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU_AU :

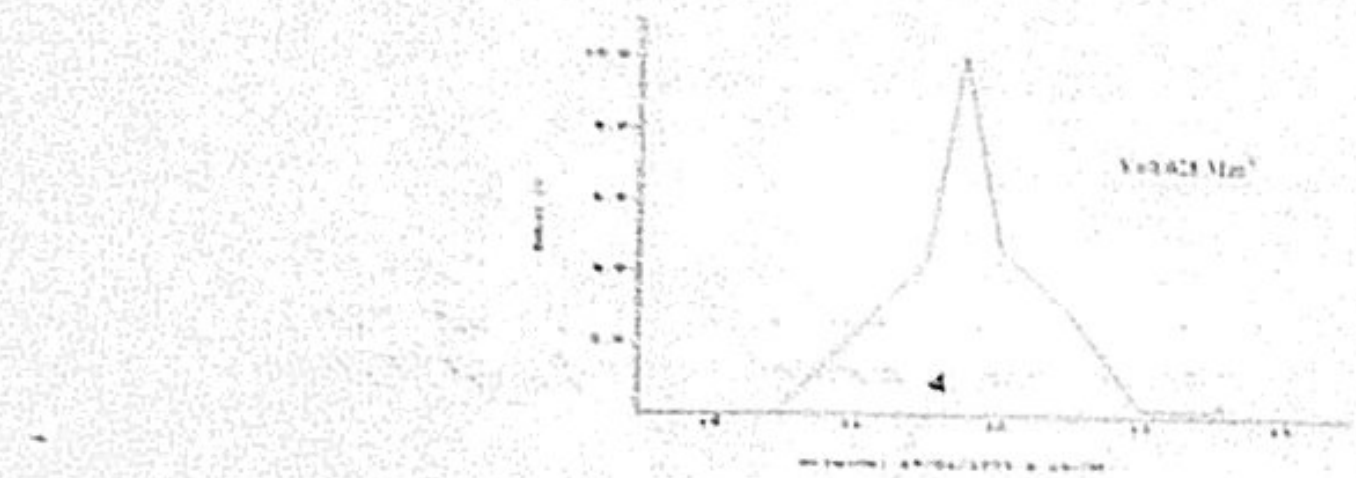
01/09/93 00h00	31/08/2000 24h00	H(cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
		Q(M3/S)	0	4.7	12	22.5	33	55	110	143	178	218

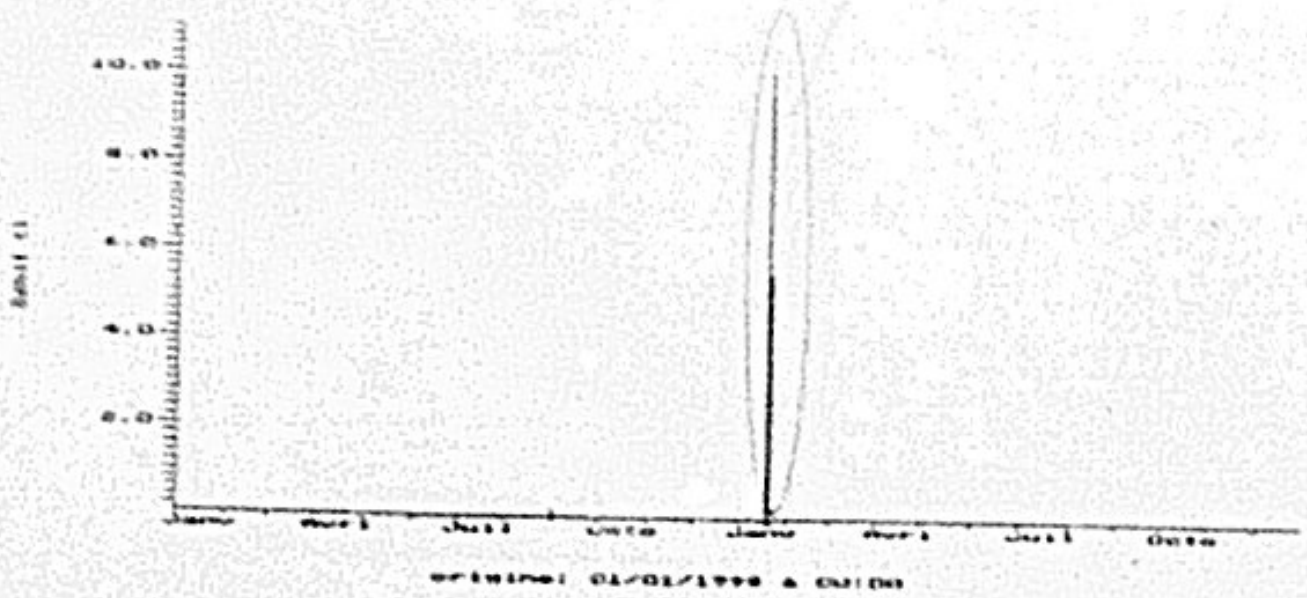
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	2.25mm	Crue maximale observée	116 M3/S le 31Sep 1969
		Apport de l'année	0.01Mm3

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	Juin	juil	août	Tot
BIR AYED	14.5	102.5	69.5	85.0	191.8	23.5	32.7	5.5	23.5	6.0	8.0	0.0	566.3
OUED KSAIL	45.1	115.2	27.7	61.7	166.2	25.2	35.4	9.3	2.5	11.5	8.2	7.5	517.1





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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :05/07/99 A 12:01:09

STATION :14862000401 Aval
RIVIERE :Bidi Touami
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 33 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10 1 1998	12 35			1.510		Non fait	Sommaire 1
2	2 5 1998	8 45			1.260		Non fait	Sommaire 1
3	30 4 1998	12 30			1.200		Non fait	Sommaire 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :05/07/99 A 12:01:10

STATION :14862300501 Nianou
RIVIERE :El Hemrah
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 37 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10 1 1998	12 25			0.935		Non fait	Sommaire 1
2	17 1 1998	9 0			1.240		Non fait	Sommaire 1
3	16 2 1998	11 45			1.150		Non fait	Sommaire 1
4	1 4 1998	15 0			0.737		Non fait	Sommaire 1
5	19 11 1998	13 40			0.276	2.610	Non fait	Complete 1
6	11 12 1998	11 35			1.241		Non fait	Complete 1
7	26 12 1998	10 15			0.702	0.450	Non fait	Sommaire 1
8	7 1 1999	9 30			1.120		Non fait	Sommaire 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :05/07/99 A 12:01:10

STATION :14862000104 Souba Canale
RIVIERE :El Hemrah
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 34 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10 1 1998	12 10			1.240		Non fait	Sommaire 1
2	17 1 1998	9 40			1.240		Non fait	Sommaire 1
3	16 2 1998	11 15			1.150		Non fait	Sommaire 1
4	16 3 1998	15 15			1.150		Non fait	Sommaire 1
5	1 4 1998	14 0			1.150		Non fait	Sommaire 1
6	2 5 1998	9 0			1.260		Non fait	Sommaire 1
7	19 11 1998	13 30			0.305	2.650	Non fait	Complete 1
8	11 12 1998	11 45			1.280		Non fait	Complete 1
9	21 12 1998	9 10			1.290		Non fait	Sommaire 1
10	26 12 1998	11 45			0.632		Non fait	Sommaire 1
11	7 1 1999	9 10			1.120		Non fait	Sommaire 1
12	30 4 1999	12 10			1.240		Non fait	Sommaire 1

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ETABLI LE :03/07/99 A 12:01:11

STATION :14843001110 Pont Route N9
RIVIERE :El Abid
BASSIN :El Abid(cb-ni)

LATIT :+365115
LONGIT :+0081934
ALTIT : 10 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	LATIT D/S	PIEZOM. SEC G/L	TOPO G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	5 1 1998	10	0|0148		1.280|		Non fait	Sommaire 5
2	15 1 1998	9	35|0151		1.340|		Non fait	Sommaire 5
3	2 2 1998	10	0|0151		1.150|		Non fait	Sommaire 5
4	17 2 1998	9	45|0148		1.380|		Non fait	Sommaire 5
5	3 3 1998	11	0|0148		1.220|		Non fait	Complete 1
6	17 3 1998	14	20|0145		1.330|		Non fait	Sommaire 5
7	3 4 1998	10	20|0153		0.912|		Non fait	Sommaire 5
8	4 5 1998	9	35|0153		1.080|		Non fait	Sommaire 5
9	15 5 1998	9	20|0149		1.260|		Non fait	Sommaire 5
10	3 6 1998	10	35|0147		1.290|		Non fait	Complete 1
11	15 7 1998	13	0|0145		1.280|		Non fait	Sommaire 5
12	6 8 1998	9	0|0144		1.280|		Non fait	Sommaire 5
13	1 9 1998	10	11|0145		1.285|		Non fait	Sommaire 5
14	15 10 1998	11	25|0152		1.220|		Non fait	Complete 1
15	13 11 1998	10	25|0145		1.400|		Non fait	Sommaire 5
16	17 11 1998	10	35|0144		1.400|		Non fait	Sommaire 5
17	3 12 1998	10	25|0152		0.557|		Non fait	Complete 1
18	18 12 1998	9	45|0154		1.260|		Non fait	Sommaire 5
19	6 1 1999	10	0|0153		0.732|		Non fait	Sommaire 5
20	21 1 1999	8	50|0166		0.374|		Non fait	Sommaire 5
21	4 3 1999	10	0|0145		1.760|		Non fait	Sommaire 5
22	22 3 1999	12	0|0140		1.400|		Non fait	Sommaire 5
23	3 6 1999	13	0|0145		1.730|		Non fait	Complete 1
24	22 7 1999	11	15|0145		1.640|		Non fait	Sommaire 5
25	6 8 1999	10	30|0140		1.640|		Non fait	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

ETABLI LE :03/07/99 A 12:01:14

STATION :14844001020 Bouche
RIVIERE :Mornaghia
BASSIN :A.Elmaden(cb-ni)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 31 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	LATIT D/S	PIEZOM. SEC G/L	TOPO G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	15 1 1998	11	1|		2.210|		Non fait	Sommaire 5
2	4 2 1998	10	30|		1.610|		Non fait	Sommaire 5
3	5 3 1998	14	35|		1.270|		Non fait	Complete 1
4	3 4 1998	13	0|		1.390|		Non fait	Sommaire 5
5	7 5 1998	11	15|		1.030|		Non fait	Sommaire 5
6	1 6 1998	13	0|		1.250|		Non fait	Complete 1
7	4 8 1998	10	55|		1.640|		Non fait	Sommaire 5
8	15 10 1998	13	10|		1.680|		Non fait	Complete 1
9	3 11 1998	11	50|		1.320|		Non fait	Sommaire 5
10	4 12 1998	10	45|		1.430|		Non fait	Complete 1
11	5 1 1999	13	0|		1.440|		Non fait	Sommaire 5
12	3 5 1999	15	0|		1.240|		Non fait	Sommaire 5
13	2 6 1999	12	55|		0.953|		Non fait	Complete 1

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

RECAPITULATION DES RELEVES PLUVIOMETRIQUES

ETABLI LE (05/07/99 A 12:01:15

STATION :14644401810 El Ngaiez Pont Route LATIT :+374217
RIVIERE :Ngaiez LONGIT :+0242919
BASSIN :N.Elmerssem(cb-mi) ALTIT : 24 M

N	DATE	HAUTEUR(COTE	DEBIT L/S	PERIODE SEC / H/L	TYPE G/L	OBSERVATIONS Jour	Analyse
		CM					
1	3 1 1998/11	8:0312		1.930		Non fait	Sommaire 5
2	115 1 1998/12	45:0312		1.720		Non fait	Sommaire 5
3	2 2 1998/12	26:0312		1.790		Non fait	Sommaire 5
4	127 2 1998/ 4	45:0316		1.720		Non fait	Complete 5
5	3 3 1998/21	40:0315		2.000		Non fait	Complete 1
6	117 3 1998/13	45:0314		1.620		Non fait	Sommaire 5
7	3 4 1998/12	10:0315		1.760		Non fait	Sommaire 5
8	4 5 1998/21	0:0318		1.810		Non fait	Sommaire 5
9	111 5 1998/10	0:0315		1.720		Non fait	Sommaire 5
10	1 6 1998/14	30:0313		2.130		Non fait	Complete 1

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

RECAPITULATION DES RELEVES PLUVIOMETRIQUES

ETABLI LE (05/07/99 A 12:01:15

STATION :14967001210 Pont Route N17 LATIT :+362151
RIVIERE :Sahil LONGIT :+0031317
BASSIN :Plaine Sud(cb-mi) ALTIT : 50 M

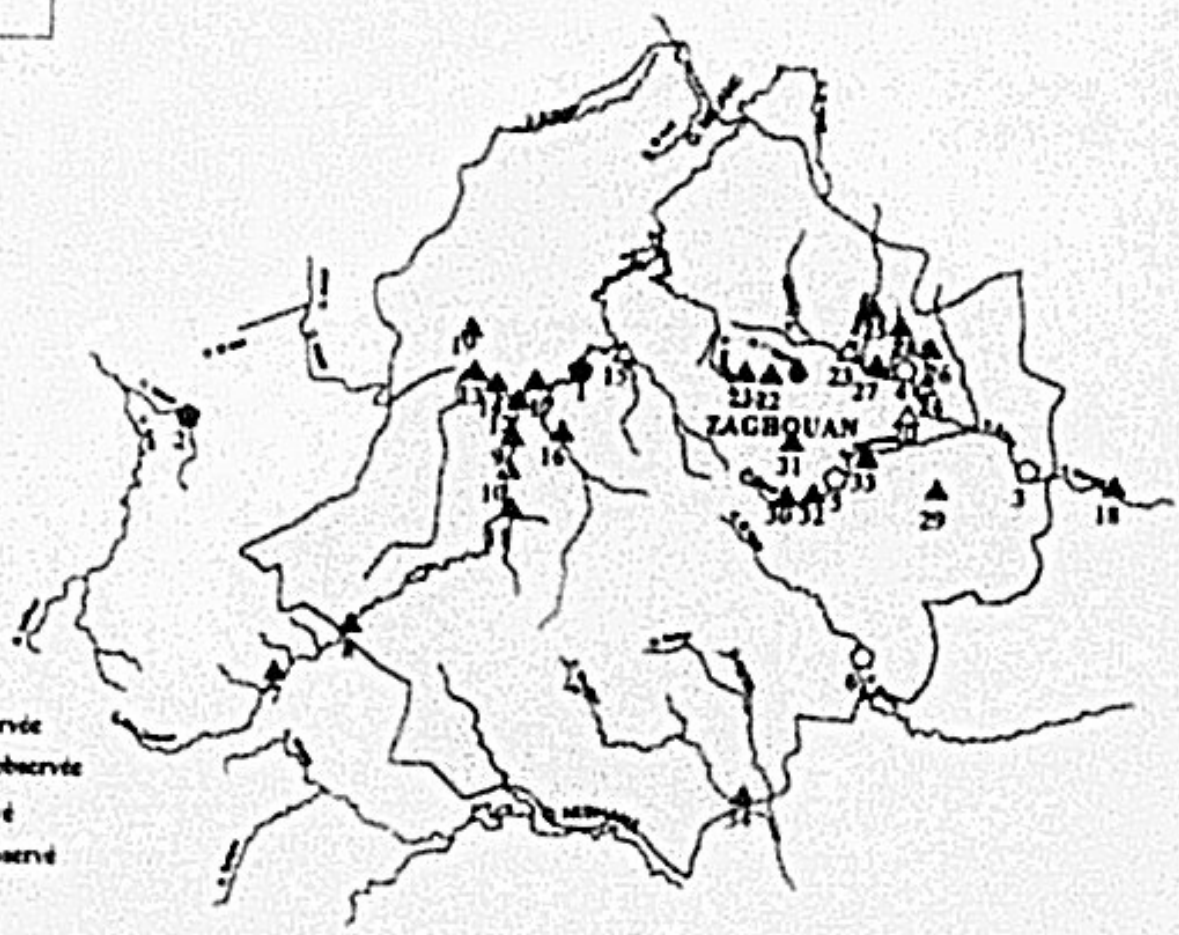
N	DATE	HAUTEUR(COTE	DEBIT L/S	PERIODE SEC / H/L	TYPE G/L	OBSERVATIONS Jour	Analyse
		CM					
1	14 1 1999	0:33		2.210	Pluvio	Non fait	Complete 1

7.9 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de ZAGHOUAN

Chef d'Arrondissement : M.Rkaya
Equipe Hydrologique : N.Elhouz

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN





Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH(EAU 2000)

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Zaghouan

Stations principales et secondaires

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	AS	TP
Meliane (CB-MI)	1	14841102112	Barrage Majen	Miliane	+36°23'39"	+37°14'29"	170	748.39	Oui	Non	Oui	Oui	Non
	2	14841104030	Bou Arada	Bou Arada	+36°22'31"	+37°18'55"	270	102	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Nebl (CB-MI)	3	14848102191	Sidi Abdallah	Nebl	+36°19'22"	+36°22'10"	42	484	Non	Non	Non	Non	Non
	4	14848202540	Pont Nebl	Zaouiaia	+36°20'47"	+37°24'23"	113	226	Non	Non	Oui	Oui	Non
	5	14848202570	Oueslati	Oued Ben Zitoun	+36°17'44"	+37°16'29"	113	87	Non	Non	Oui	Oui	Non
Siliana (CB-MI)	6	14841202110	El Kheirat Cheria	El Kheirat	+36°29'02"	+37°21'32"	73	178.51	Non	Non	Oui	Oui	Non

Points de mesure

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	AS	TP
Miliane (CB-MI)	7	14841102220	Sidi Salah	Kamis	+36°29'32"	+37°16'29"	462	133.74	Non	Non	Oui	Oui	Non
	8	14841102240	Sidi Aroussat	Kamis	+36°23'33"	+37°24'25"	210	226.81	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9	14841102270	Oued Ben Rhab	Kamis			178	928	Non	Non	Oui	Oui	Non
	10	14841102280	Aoud Lakrayem	Kamis			9	837	Non	Non	Oui	Oui	Non
	11	14841102283	Kef-Lakrayem	El Kantara					Non	Non	Oui	Oui	Non
	12	14841102290	Pont Route	Kamis	+36°22'37"	+37°22'19"	140	92.78	Non	Non	Oui	Oui	Non
	13	14841102370	Zaouia	Jarboua					Non	Non	Oui	Oui	Non
	14	14841102380	Cheria	Ben Jeerate					Non	Non	Oui	Oui	Non
	15	14841102390	Oued Ben Rhab	Cheria	+36°23'02"	+37°22'25"	178	449	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	17	14841102470	Pont Route N17	Sidi Mabrouk	+36°24'22"	+37°28'24"	162	28	Non	Non	Non	Non	Non
	18	14841102480	Cheria	Cheria					Non	Non	Oui	Oui	Non
	19	14841102770	Pont Oued Zit	Bou Dhemane	+36°22'28"	+37°13'01"		157.8	Non	Non	Oui	Oui	Non
	16	14841104040	Barrage	Jrabaa					Non	Non	Oui	Oui	Non
	17	14841104070	Sebcha	Jrabaa					Non	Non	Oui	Oui	Non
Nebl (CB-MI)	20	14848002120	Aoud Fidha	Nebl					Non	Non	Non	Non	Non
	21	14848002210	Point N 1	Ain Lamrazine					Non	Non	Oui	Oui	Non
	22	14848002220	Point N 2	Ain Lamrazine					Non	Non	Oui	Oui	Non
	23	14848002410	Sidia P.Route	Soar					Non	Non	Non	Non	Non
	24	14848002420	Confluent	Soar					Non	Non	Non	Non	Non
	25	14848002430	Lamsem	Soar					Non	Non	Oui	Oui	Non
	26	14848002460	Sidi Mrabet	Soar					Non	Non	Oui	Oui	Non
	27	14848002520	Confluent	Zaouiaia					Non	Non	Oui	Oui	Non
	28	14848002531	Sidi Cherif	Ezzit					Non	Non	Oui	Oui	Non
	29	14849011583	Cheria	Kamis					Non	Non	Oui	Oui	Non
	30	14848023782	Cheria	Jouf					Non	Non	Oui	Oui	Non
	31	14848023990	Villa	Cheria					Non	Non	Oui	Oui	Non
	32	14848024010	Ouerk	Rahman Zriba					Non	Non	Oui	Oui	Non
	3.	14848024020	Zriba	Cheria					Non	Non	Oui	Oui	Non
Zeriba (CB-MI)	24	14840202160	Zaouiaine	Zeriba					Non	Non	Oui	Oui	Non

- (CB-MI) :Cap bon et miliane, (SDK) : Sebkhet Kelbia, DMJT : Debit Moyen Journalier Tout
- JE : Jaugeage d'étiage, JC : Jaugeage de crue, TP : Transport Solide

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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (en M3/S) - année 1998/1999

Station : 16661501110 TUNIS-PONT MAJOR
Rivière : MILIANE
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE(CB-MIL

Lat(g) : 36.23.37
Long(g) : 7.38.26
Alti : 2324
Aire : 748.800(Km2)

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.040	28.6	.007	.012	.003	2.04	.119	.475	.489	.648	.087	.904	1
2	.040	28.3	.007	.011	.009	2.84	.114	.039	.108	.614	.007	.849	2
3	.040	.552	.007	.011	.333	1.28	.117	.291	.126	.472	.007	.955	3
4	.040	.025	.008	.011	.162	.771	.116	.191	.145	.077	.007	.005	4
5	.040	.019	.008	.010	.011	.454	.115	.170	.144	.031	.007	.001	5
6	.040	.016	.009	.010	.008	.374	.114	.137	.132	.063	.007	.001	6
7	.040	.012	.009	.010	.007	.316	.113	.131	.121	.056	.007	.000	7
8	.040	.011	.009	.010	.007	.261	.112	.121	.119	.048	.007	.001	8
9	.040	.009	.010	.009	.007	.240	.111	.114	.141	.041	.007	.004	9
10	.040	.091	.010	.009	.007	.220	.110	.110	.079	.033	.007	.014	10
11	.040	.067	.011	.009	.007	.210	.109	.103	.077	.029	.007	.009	11
12	.040	.042	.011	.008	.007	2.78	.107	.111	.075	.025	.007	.004	12
13	.042	.018	.011	.008	.007	2.81	.106	.109	.073	.023	.007	.004	13
14	.041	.015	.012	.008	.007	1.30	.105	.107	.071	.021	.007	.004	14
15	.040	.013	.013	.007	.007	.705	.104	.105	.069	.019	.007	.004	15
16	.040	.012	.012	.007	11.6	.628	.103	.103	.067	.017	.007	.004	16
17	.040	.011	.012	.007	4.22	.590	.102	.101	.065	.015	.007	.004	17
18	.040	.011	.011	.006	3.34	.191	.101	.099	.063	.013	.007	.004	18
19	.040	.010	.012	.007	7.68	.178	1.91	.494	.061	.012	.007	.003	19
20	.040	.010	.310	.007	49.8	.164	.671	.094	.060	.010	.007	.004	20
21	.040	.009	.093	.007	19.4	.159	.819	.093	.014	.009	.007	.004	21
22	.040	.009	.095	1.49	3.61	.151	.218	.090	.009	.009	.007	.003	22
23	.040	.008	.030	.365	6.16	.139	.191	.088	.014	.009	.007	.003	23
24	9.38	.004	.017	.020	.601	.131	.131	.086	.012	.022	.007	.010	24
25	.044	.007	.014	.010	.8.2	.122	.122	.083	.010	.020	.007	.012	25
26	.037	.007	.012	.010	.182	.122	.121	.081	.043	.020	.007	.003	26
27	.042	.007	.012	.004	.192	.120	.113	.080	.047	.020	.007	.003	27
28	.040	.007	.044	.013	.192	.120	.110	.040	.041	.020	.007	.003	28
29	.040	.008	.047	.011	.185		.497	.091	.043	.020	.007	.004	29
30	.043	.007	.012	.013	.649		8.44	.090	.041	.020	.007	.004	30
31		.007		.09	1.42	.862		.040		.007	.001		31
MO	.186	1.90	.031	.070	3.26	.429	.447	.131	.067	.017	.007	.005	MO

- : Lacune * : Lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .004 M3/S LE 11 AOUT A 08H00
MAXIMUM INSTANTANE : 141. M3/S LE 1 OCTO A 19H00
MINIMUM JOURNALIER : .004 M3/S LE 11 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 49.8 M3/S LE 30 JANV
DEBIT MOYEN ANNUEL : .349 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1969)
Limnigraphe à flotteur A.OTT K 8l/10 ; échelle de 600 à 1400 cm; avec seuil de contrôle et canal en béton ; treuil à partir du pont; micro moulinet.

ETALONNAGES VALIDES DU AU:

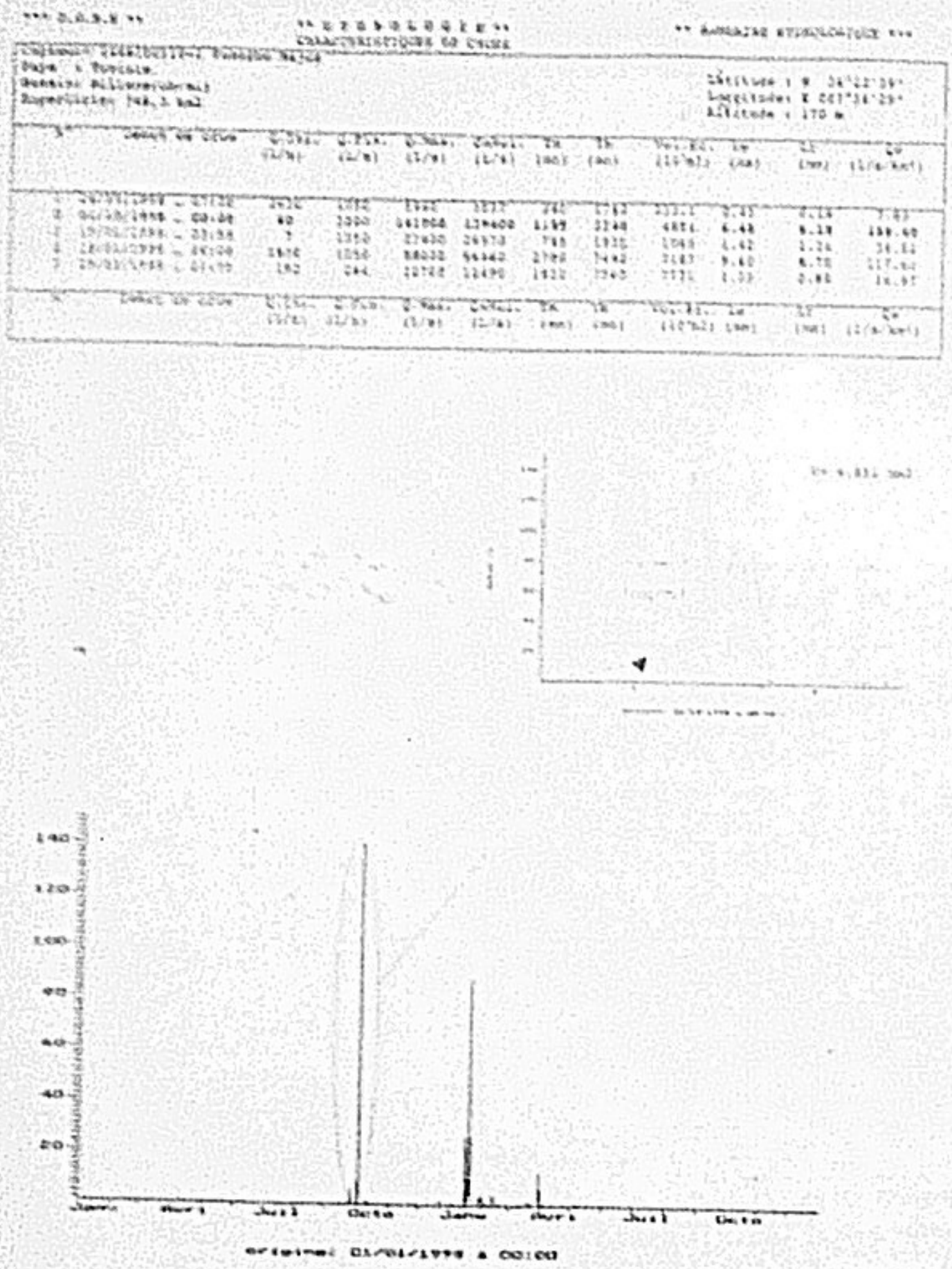
01/01/1999 - 00h00	30/11/1999 - 24h00	H(cm)	437	440	453	448	481	470	471	482	480	530	540	600	720
		Q(M3/S)	0	10.00	12.60	13.10	20.30	1.05	1.10	4.30	19.0	26.7	40.4	103	249
		H(cm)	1830	1870	1900	1940									
		Q(M3/S)	1240	1310	1410	1530									

VALEURS CARACTERISTIQUES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	24 mm	Apport de l'année	17,944 Mm3
Volume moyen interannuel	49.0 Mm3	Module interannuel	1.600l/s
		Crue maximale observée	1520 M3/S LE 10/1969

DEBIT DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Moy
PONT MAJOR	31.5	90.9	51.6	41.5	97.6	31.0	70.9	3.1	12.0	16.5	16.5	7.5	349
BOUBARIA	36.0	73	46.7	38.5	43.0	5.0	74.5	1.5	4.0	2.5	2.5	1.5	xxx



DEBITS MOYENS JOURNALIERS (M3/S)- année 1998/1999

Station : 1496106010 BOU ARADA
Rivière : BOU ARADA
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE(CB-MI)

Lafit : 36.20.31
Longit : 7.16.48
Altit : 270M
Aire : 102.000km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.010	.006	.020	.004	.383	.087	.062	.031	.015	.013	.018	1
2	.000	.003	.004	.007	.003	.346	.078	.061	.030	.015	.015	.017	2
3	.000	.001	.004	.004	.016	.335	.070	.060	.029	.015	.016	.014	3
4	.000	.000	.006	.004	.007	.321	.063	.029	.029	.015	.016	.012	4
5	.000	.003	.004	.006	.006	.313	.069	.058	.027	.015	.014	.010	5
6	.000	.005	.006	.006	.006	.306	.069	.057	.026	.015	.016	.009	6
7	.000	.007	.008	.008	.006	.297	.069	.056	.025	.015	.017	.009	7
8	.000	.008	.005	.006	.006	.288	.066	.054	.025	.015	.017	.008	8
9	.000	.008	.005	.004	.006	.279	.068	.053	.024	.015	.017	.008	9
10	.000	.009	.001	.004	.006	.270	.067	.051	.023	.015	.017	.008	10
11	.000	.049	.003	.004	.006	.261	.067	.049	.022	.015	.018	.007	11
12	.000	.008	.005	.006	.006	.406	.067	.047	.021	.015	018	.007	12
13	.000	.007	.005	.004	.006	370	.067	.045	.020	.015	.018	.027	13
14	.000	.007	.001	.004	.006	.333	.066	.044	.019	.015	.019	.006	14
15	.000	.007	.006	.004	.006	.318	.066	.042	.018	.015	.019	.006	15
16	.000	.006	.006	.004	.241	.203	.066	.040	.018	.015	.019	.006	16
17	.000	.006	.004	.004	.037	.189	.065	.038	.017	.015	.019	.006	17
18	.000	.006	.006	.006	.073	.174	.065	.036	.016	.015	.020	.005	18
19	.000	.004	.006	.004	.028	.159	.065	.035	.015	.015	.020	.005	19
20	.000	.005	.006	.004	.028	.143	.064	.033	.015	.015	.020	.004	20
21	.000	.005	.007	.004	.030	.127	.064	.031	.015	.015	.020	.004	21
22	.000	.005	.007	.004	.032	.111	.064	.031	.015	.015	.020	.004	22
23	.000	.005	.007	.004	.031	.110	.064	.031	.015	.015	.020	.004	23
24	.063	.004	.007	.004	.123	.106	.063	.031	.015	.015	.020	.004	24
25	.019	.004	.007	.004	.177	.102	.063	.031	.015	.015	.020	.004	25
26	.009	.004	.007	.003	.120	.098	.063	.031	.015	.015	.020	.004	26
27	.004	.004	.007	.004	.116	.095	.063	.031	.015	.015	.020	.004	27
28	.002	.004	.201	.004	.111	.092	.063	.031	.015	.015	.020	.004	28
29	.000	.004	1.01	.004	.107		.063	.031	.015	.015	.020	.004	29
30	.000	.004	.037	.004	2.14		.063	.031	.015	.015	.020	.004	30
31		.004		.820			.063		.015		.020	.004	31
Mo	.003	.007	.014	.004	.139	.226	.067	.043	.020	.015	.019	.007	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème
ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 8.29 M3/S LE 30 JANV A 19H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 2.14 M3/S LE 30 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .046 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1970)
Limnigraphe à flotteur A.OTT K A1/10 ; echelle de 200 à 500 cm
Station etalonnée : micro moulinet
ETALONNAGES VALIDES DU AU:

01/09/1990 A 00H00	30/12/1999 A 24H00	H(CM)	200	205	210	215	220	225	230	240	250	270	300	350
		Q(M3/S)	0	10.010	0.037	0.078	0.135	0.210	0.401	1.0	2.0	5.0	12.0	31.0
		H(CM)	400	425	450	500								
		Q(M3/S)	144.0	88.0	116	184								

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame ecoulee de l'annee	14.01 mm	Apport de l'annee	1.410 Mm3/a
Volume moy interannuel	3.5 Mm3	Module interannuel	0.11 m3/s
		Crue maximale observee	181 m3/s le 21/10/1969

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
MARJA BAKS	47.0	104.0	31.5	47.5	189.5	51.0	45.0	0.0	15.0	0.0	10.0	3.5	534
TAFF KOUBA	34.0	54.0	41.0	34.0	109	31.0	54.0	19.0	7.0	4.0	0.0	0.0	344

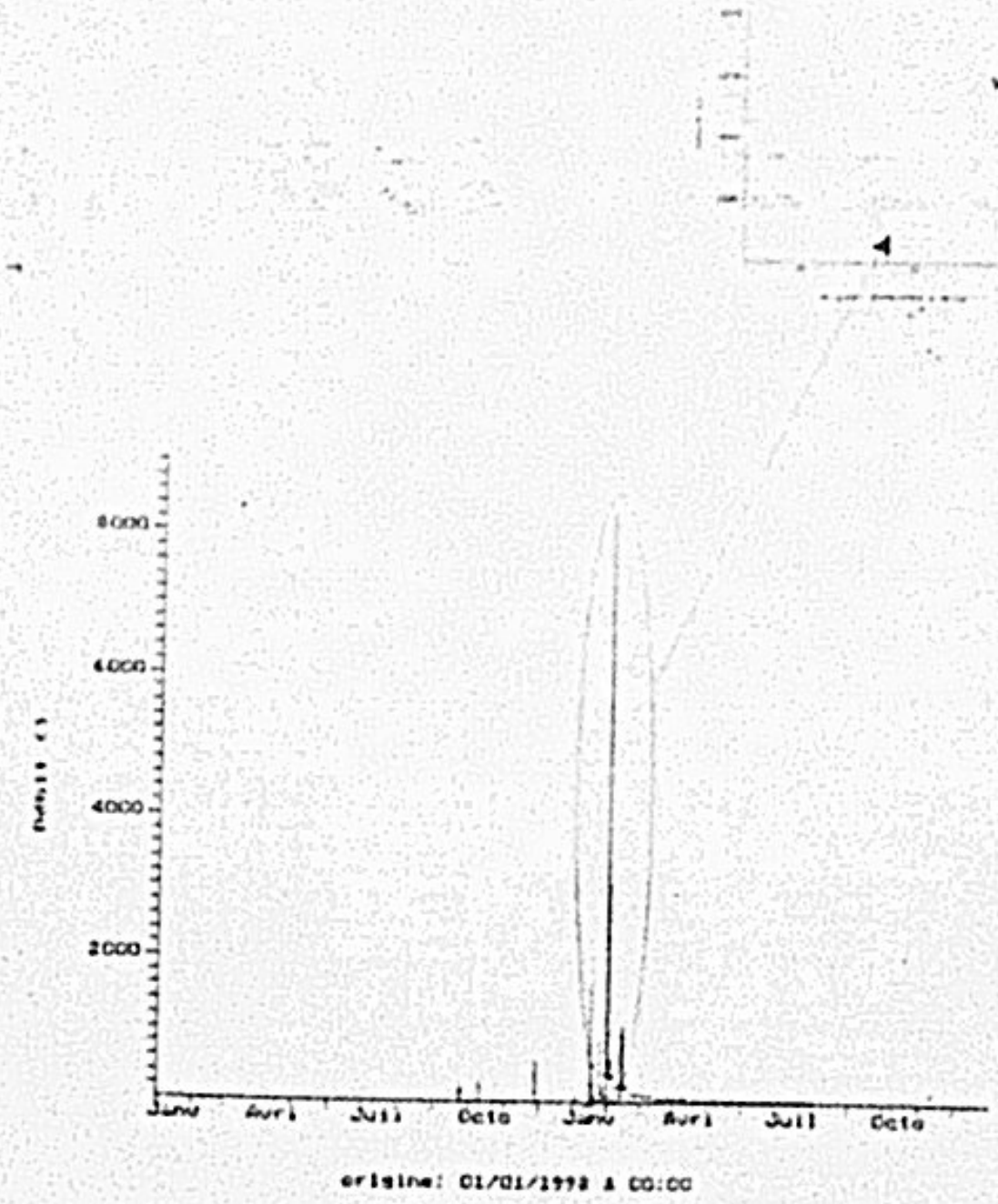
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur: 14861060(b)-1 Bou Arada
Pays : Tunisie
Bassin: Milianne(cb-ni)
Superficie: 102 km2

Latitude : N 36°20'31"
Longitude: E 009°16'41"
Altitude : 270 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.Pic. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Qsup. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Le (mm)	Le (mn)	Qs (l/s/km²)
1	14/01/1999 à 08:10	4	37	1640	2037	125	670	20.31	0.20	0.19	0.27
2	30/01/1999 à 09:20	301	343	4290	9121	570	2110	251.9	2.47	2.35	81.37
3	12/02/1999 à 17:10	210	230	1340	710	300	900	37.38	0.37	0.33	10.21

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



RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/07/99 _ 11:38:05

STATION :16841000110 Tuburbo Majus
RIVIERE :Miliane
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+362319
LONGIT :+0073629
ALTIT : 570 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/s	RAISON SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	1 5 1998	11 5	10452		2.430		Non fait	Sommaire 1
2	1 9 1998	11 45	10458	8.160			Moulinet	Non fait
3	11 9 1998	12 45	10456	15.900	2.540		Moulinet	Complete 1
4	5 10 1998	11 20	10451		3.070		Non fait	Sommaire 5
5	13 10 1998	12 40	10452	29.250	2.310		Moulinet	Sommaire 5
6	24 10 1998	11 30	10452	17.200	2.660		Moulinet	Sommaire 5
7	3 11 1998	12 20	10453	22.700	2.740		Moulinet	Sommaire 5
8	17 11 1998	11 50	10452	26.100	2.530		Moulinet	Complete 1
9	1 12 1998	12 30	10452	18.400	2.580		Moulinet	Sommaire 5
10	15 12 1998	12 0	10451	16.300	2.660		Moulinet	Sommaire 1
11	5 2 1999	11 15	10451	26.500	3.070		Moulinet	Sommaire 5
12	26 2 1999	12 35	10463	378.000	4.490		Moulinet	Sommaire 5
13	10 3 1999	11 25	10462	185.000	3.510		Moulinet	Sommaire 5
14	24 3 1999	11 10	10461	317.000	3.350		Moulinet	Sommaire 5
15	20 5 1999	11 30	10459	167.000	1.640		Moulinet	Sommaire 5
16	19 8 1999	10 30	10471	117.000	8.220		Moulinet	Complete 1
17	8 4 1999	12 30	10460	179.000	1.830		Moulinet	Sommaire 5
18	22 4 1999	12 25	10458	153.000	1.570		Moulinet	Sommaire 5
19	26 4 1999	11 30	10459	133.000	2.080		Moulinet	Sommaire 5
20	7 5 1999	12 0	10458		1.370		Non fait	Sommaire 5
21	7 5 1999	13 25	10458	192.000			Moulinet	Non fait
22	20 5 1999	11 30	10457	169.000	1.430		Moulinet	Sommaire 5
23	15 6 1999	10 0		94.400			Moulinet	Non fait
24	29 4 1999	14 30	10459	275.000	1.640		Moulinet	Complete 1
25	8 7 1999	13 0	10449	13.700			Moulinet	Non fait
26	8 7 1999	14 30	10449		3.320		Non fait	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/07/99 _ 11:39:06

STATION :16841002210 Bir El Bey
RIVIERE :Kebir
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+360902
LONGIT :+0071825
ALTIT : 410 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/s	RAISON SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	5 11 1998	11 30		0.500	1.234		Estimat.	Sommaire 5
2	17 12 1998	13 0		0.500	6.040		Estimat.	Sommaire 5
3	27 1 1999	14 20		119.000	1.040		Moulinet	Sommaire 5
4	4 2 1999	12 45		599.000	1.370		Moulinet	Sommaire 5
5	18 2 1999	12 45		322.000	1.460		Moulinet	Sommaire 5
6	3 3 1999	12 0		217.000	1.110		Moulinet	Sommaire 5
7	18 3 1999	12 30		274.000	1.130		Moulinet	Complete 1
8	7 4 1999	13 30		77.500	1.180		Moulinet	Sommaire 5
9	21 4 1999	13 0		76.500	2.310		Moulinet	Sommaire 5
10	5 5 1999	11 30		61.700	1.370		Moulinet	Sommaire 5
11	19 5 1999	13 0		9.580	1.710		Moulinet	Sommaire 5
12	16 6 1999	12 0		0.500	1.890		Estimat.	Complete 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:07

STATION :14861002A9 8161 Aouidet
RIVIERE :Rmel
BASSIN :Milliane(cb-mi)

LATIT :+361317
LONGIT :+0072615
ALTIT : 200 M

N	DATE	HEURE	CODE CN	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	3 12 1998	14 30		0.500	1.413		Estimat.	Sommaire 1
2	27 12 1998	13 30		0.500	2.393		Estimat.	Sommaire 1
3	27 1 1999	15 0		92.600	1.760		Moulinet	Sommaire 1
4	8 2 1999	13 30		1400.000	1.270		Moulinet	Sommaire 1
5	16 2 1999	13 30		722.000	1.250		Moulinet	Complete 1
6	2 3 1999	13 15		226.000	1.400		Moulinet	Sommaire 1
7	18 3 1999	13 30		78.400	1.410		Moulinet	Sommaire 1
8	7 4 1999	12 30		148.000	1.490		Moulinet	Sommaire 1
9	22 4 1999	11 45		112.000	1.510		Moulinet	Sommaire 1
10	5 5 1999	12 30		96.400	1.540		Moulinet	Sommaire 1
11	19 5 1999	14 0		33.700	1.770		Moulinet	Partielle1
12	16 6 1999	14 0		8.200	2.090		Moulinet	Complete 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:03

STATION :14861002F0 Oued Ben Klab
RIVIERE :Rmel
BASSIN :Milliane(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	CODE CN	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	14 2 1999	13 30		302.200	2.948		Moulinet	Sommaire 1
2	8 3 1999	14 0		201.000	1.040		Moulinet	Sommaire 1
3	29 3 1999	9 40		98.600	1.047		Moulinet	Complete 1
4	8 4 1999	11 40		84.700	1.140		Moulinet	Sommaire 5
5	22 4 1999	11 15		49.400	1.150		Moulinet	Sommaire 5
6	6 5 1999	13 30		76.300	1.170		Moulinet	Sommaire 5
7	20 5 1999	13 30		172.000	1.180		Moulinet	Sommaire 5
8	28 6 1999	13 45		113.000	1.350		Moulinet	Complete 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:09

STATION :14861002B0 Ref Lazreg
RIVIERE :Rmel
BASSIN :Milliane(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 9 M

N	DATE	HEURE	CODE CN	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	10 3 1999	11 0		356.000	0.919		Moulinet	Sommaire 1
2	23 3 1999	11 30		128.000	1.030		Moulinet	Sommaire 1
3	5 4 1999	10 0		192.000	1.070		Moulinet	Sommaire 5
4	19 4 1999	10 30		92.100	1.100		Moulinet	Complete 1
5	6 5 1999	10 45			6.870		Non fait	Sommaire 5
6	8 4 1999	14 50		112.000	1.140		Moulinet	Sommaire 1
7	26 4 1999	13 10		122.000	1.160		Moulinet	Sommaire 5
8	5 5 1999	13 30		104.000	1.160		Moulinet	Sommaire 5
9	20 5 1999	13 40		118.000	1.160		Moulinet	Sommaire 5
10	10 6 1999	12 30			1.230		Non fait	Sommaire 5
11	29 6 1999	12 0		102.000	1.190		Moulinet	Complete 1
12	6 7 1999	11 45		8.380	1.360		Moulinet	Sommaire 5
13	20 7 1999	11 30		4.570	1.300		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/01/00 _ 11:39:09

STATION :16841002B5 Ref-Lassag
RIVIERE :El Manjera
BASSIN :Milliane(cb-ml)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	10 2 1998	12 45		4.190	1.530		Moulinet	Sommaire 5
2	21 2 1998	12 0		3.650	1.410		Moulinet	Sommaire 5
3	5 3 1998	10 40		3.760	1.380		Moulinet	Sommaire 5
4	19 3 1998	14 0		0.100	1.320		Estimat.	Complete 1
5	8 4 1998	15 30		9.210	0.897		Moulinet	Sommaire 5
6	5 5 1998	14 0		0.100	1.220		Estimat.	Sommaire 5
7	20 5 1998	14 10		7.270	1.200		Moulinet	Sommaire 5
8	10 6 1998	13 20		1.300	1.160		Estimat.	Sommaire 5
9	29 6 1998	11 30		0.100	1.160		Estimat.	Sommaire 5
10	6 7 1998	12 30		0.100	1.240		Estimat.	Sommaire 5
11	20 7 1998	11 0		0.100	1.130		Estimat.	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/01/00 _ 11:39:10

STATION :16841002B0 Pont Route
RIVIERE :Oehir Ben Rieb
BASSIN :Milliane(cb-ml)

LATIT :+362257
LONGIT :+0073218
ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	10 2 1998	13 35		194.000	0.948		Moulinet	Sommaire 5
2	28 2 1998	14 20		166.000	0.988		Moulinet	Sommaire 5
3	5 3 1998	11 30		193.000	1.060		Moulinet	Sommaire 5
4	19 3 1998	12 15		196.000	1.020		Moulinet	Complete 1
5	8 4 1998	14 20		163.000	1.130		Moulinet	Sommaire 5
6	26 4 1998	12 0		125.000	1.160		Moulinet	Sommaire 5
7	5 5 1998	14 30		144.000	1.170		Moulinet	Sommaire 5
11	20 5 1998	12 50		109.000	1.180		Moulinet	Sommaire 5
12	10 6 1998	10 30			1.230		Non fait	Sommaire 5
13	30 6 1998	14 20		109.000			Moulinet	Non fait
14	29 6 1998	12 50		84.600	1.360		Moulinet	Complete 1

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/01/00 _ 11:39:11

STATION :16841001B0 Oued Ben Rieb
RIVIERE :Zarabia
BASSIN :Milliane(cb-ml)

LATIT :+362302
LONGIT :+0073215
ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	16 2 1999	12 30		314.000	5.840		Moulinet	Sommaire 5
2	8 3 1999	13 15		1.990	21.700		Moulinet	Sommaire 5
3	19 3 1999	9 0			6.000		Non fait	Complete 1
4	19 3 1999	9 0		291.000			Moulinet	Non fait
5	8 4 1999	11 15		2.190	6.920		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:12

STATION :14864103260 Cassia
RIVIERE :Chair
BASSIN :Milliana(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB C/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	10 3 1999	14 0		3.330	4.693		Moulinet	Sommaire 5
2	23 3 1999	12 30		0.250	3.650		Estimat.	Sommaire 1
3	5 3 1999	12 20		9.100	3.120		Estimat.	Sommaire 5
4	17 3 1999	11 30		2.650	3.470		Moulinet	Complete 1
5	14 4 1999	11 30		1.430	2.553		Moulinet	Sommaire 5
6	26 4 1999	15 25		0.150	3.363		Estimat.	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:13

STATION :14864103270 Pont Du Fahs Opt
RIVIERE :Bou Khatene
BASSIN :Milliana(cb-mi)

LATIT :+361228
LONGIT :+0072311
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB C/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	1 9 1998	12 30		10.500	2.353		Moulinet	Sommaire 5
2	11 9 1998	11 30		15.200	2.420		Moulinet	Complete 1
3	13 10 1998	12 0		12.500	1.870		Moulinet	Sommaire 5
4	24 10 1998	10 40		5.810	2.580		Moulinet	Sommaire 5
5	3 11 1998	11 30		10.200	2.680		Moulinet	Sommaire 5
6	17 11 1998	12 30		10.400	2.563		Moulinet	Complete 1
7	1 12 1998	14 20		10.630	2.810		Moulinet	Sommaire 5
8	15 12 1998	12 30		14.200	2.440		Moulinet	Sommaire 5
9	5 1 1999	12 0		10.600	7.200		Moulinet	Sommaire 5
10	26 1 1999	13 20		56.800	4.000		Moulinet	Sommaire 5
11	10 2 1999	14 40		24.300	4.000		Moulinet	Sommaire 5
12	24 2 1999	14 0		20.500	4.030		Moulinet	Sommaire 5
13	10 3 1999	10 30		18.400	4.000		Moulinet	Sommaire 5
14	19 3 1999	11 20		44.800	1.430		Moulinet	Complete 1
15	6 4 1999	12 30			3.590		Non fait	Sommaire 5
16	6 4 1999	13 30		18.200			Moulinet	Non fait
17	22 4 1999	13 20		5.760	3.840		Moulinet	Sommaire 5
18	7 5 1999	11 10		7.730	3.640		Moulinet	Sommaire 5
19	20 5 1999	12 15		2.630	3.340		Moulinet	Sommaire 5
20	29 6 1999	13 45		4.420	3.010		Moulinet	Complete 1
21	8 7 1999	12 10		2.940	3.230		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:14

STATION :14864104010 Bou Araus
RIVIERE :Bou Arada
BASSIN :Milliana(cb-mi)

LATIT :+362021
LONGIT :+0071641
ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB C/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	9 10 1998	10 20	0204	2.780	1.290		Moulinet	Sommaire 5
2	27 10 1998	10 30	0202	1.610			Moulinet	Non fait
3	9 11 1998	10 0	0202	1.000	1.760		Estimat.	Sommaire 5
4	18 11 1998	10 0	0202	0.560	1.810		Estimat.	Complete 1
5	3 12 1998	10 0	0202	1.000	1.370		Estimat.	Sommaire 5
6	17 12 1998	10 0	0203	0.500	1.730		Estimat.	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

(SUITE)

ETABLI LE :13/03/00 A 11:29:16

STATION :14841040330 Bou Arada
RIVIERE :Bou Arada
BASSIN :Medjerda(cb-mi)

LATIT :+362031
LONGIT :-0011449
ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	NIVEAU SEC C/S	TYPE C/S	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	6 1 1999	10 0	61203	0.500			Estimat.	Non Fait
2	6 1 1999	11 0	61203		2.460		Non Fait	Sommaire 5
3	27 1 1999	10 20	63210	63.200	2.150		Moulinet	Sommaire 5
4	6 2 1999	10 0	62217	338.000	2.220		Moulinet	Sommaire 5
5	19 2 1999	10 0	62212	65.700	2.770		Moulinet	Sommaire 5
6	2 3 1999	9 30	60215	77.900	3.580		Moulinet	Sommaire 5
7	14 3 1999	9 40	60216	12.100	3.470		Moulinet	Complete 1
8	7 4 1999	11 0	62213	19.600	3.240		Moulinet	Sommaire 5
9	21 4 1999	9 30	60206	21.700	3.820		Moulinet	Sommaire 5
10	5 5 1999	9 20	60208	22.200	3.540		Moulinet	Sommaire 5
11	19 5 1999	9 45	60206	12.400	2.480		Moulinet	Sommaire 5
12	16 6 1999	10 20	60206	10.600	2.290		Moulinet	Complete 1
13	7 7 1999	9 0	60204	6.690	1.890		Moulinet	Sommaire 5
14	21 7 1999	9 40	60207	7.900	1.800		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 A 11:29:11

STATION :14841040400 Barrage
RIVIERE :Zarzelia
BASSIN :Medjerda(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	NIVEAU SEC C/S	TYPE C/S	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	2 12 1998	10 30		0.100	2.630		Estimat.	Sommaire 5
2	13 12 1998	11 0		0.500	7.200		Estimat.	Sommaire 5
3	5 1 1999	10 0		41.700	1.210		Moulinet	Sommaire 5
4	16 2 1999	11 30		135.000	3.870		Moulinet	Sommaire 5
5	13 3 1999	13 30		0.330	4.020		Estimat.	Sommaire 5
6	17 3 1999	10 30		0.210	10.700		Estimat.	Complete 1
7	8 4 1999	10 45		0.110			Estimat.	Non Fait
8	21 4 1999	10 30		0.500	9.520		Estimat.	Sommaire 5
9	6 5 1999	11 30		0.330	8.800		Estimat.	Sommaire 5
10	21 5 1999	9 30		0.500	10.200		Estimat.	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 A 11:29:11

STATION :14841040370 Barrage
RIVIERE :Zarzelia
BASSIN :Medjerda(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	NIVEAU SEC C/S	TYPE C/S	OBSERVATION JAUGE	OBSERVATION Analyse
1	1 12 1998	11 0			2.520		Non fait	Sommaire 5
2	13 12 1998	11 30		0.300	11.800		Estimat.	Sommaire 5
3	16 2 1999	10 30		32.200	4.760		Moulinet	Sommaire 5
4	10 3 1999	12 40		32.700	8.340		Moulinet	Sommaire 5
5	17 3 1999	10 15		8.600	10.800		Moulinet	Complete 1
6	8 4 1999	10 0		18.600	7.490		Moulinet	Sommaire 5
7	22 4 1999	10 0		4.210	11.200		Moulinet	Sommaire 5
8	6 5 1999	12 0		0.500	13.800		Estimat.	Sommaire 5
9	20 5 1999	9 20		0.500	13.200		Estimat.	Sommaire 5
10	28 6 1999	12 20		0.100	13.800		Estimat.	Complete 1
11	8 7 1999	8 0		0.100	14.400		Estimat.	Sommaire 5
12	21 8 1999	9 20		0.100	14.800		Estimat.	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 A 11:39:21

STATION :14060300210 Point N 1 LATIT :
RIVIERE :Aïn Zarkarissa LONGIT :
BASSIN :Medjerda-Mel ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	PRECIPI	TYPE	OBSERVATION	
				L/S	MM	D/J		
			CM		M/J		VALID	Analyse
1	9	9 1998	14 0	2.850	0.033		Moulinet	Sommaire 1
2	29	9 1998	14 30	2.040	0.023		Moulinet	Complete 1
3	5	10 1998	13 40	2.580	0.0401		Moulinet	Sommaire 1
4	19	10 1998	14 30	3.160	0.052		Moulinet	Sommaire 1
5	2	11 1998	13 40	4.730	0.546		Moulinet	Sommaire 1
6	16	11 1998	13 30	3.050	0.046		Non fait	Complete 1
7	9	12 1998	14 0	3.070	0.036		Moulinet	Sommaire 1
8	21	12 1998	13 20	2.660	0.033		Moulinet	Sommaire 1
9	4	1 1999	9 30	3.920	0.060		Moulinet	Sommaire 1
10	9	1 1999	10 30	3.670	0.053		Moulinet	Sommaire 1
11	11	1 1999	14 30		0.574		Non fait	Sommaire 1
12	23	1 1999	14 30	21.200	0.374		Moulinet	Sommaire 1
13	28	1 1999	15 20	21.200	0.574		Moulinet	Sommaire 1
14	11	2 1999	14 30	18.400			Moulinet	Non fait
15	15	2 1999	14 30	22.800	0.360		Moulinet	Sommaire 1
16	23	2 1999	8 40	22.000	0.346		Moulinet	Sommaire 1
17	1	3 1999	15 40	23.900	0.353		Moulinet	Sommaire 1
18	4	3 1999	13 20	22.500	0.533		Moulinet	Sommaire 1
19	8	3 1999	10 0	22.700	0.548		Moulinet	Sommaire 1
20	22	3 1999	11 30	22.200	0.548		Moulinet	Sommaire 1
21	25	3 1999	13 30	28.000	0.548		Moulinet	Complete 1
22	22	3 1999	10 40	20.600	0.533		Moulinet	Sommaire 1
23	29	3 1999	12 20	18.400	0.525		Moulinet	Sommaire 1
24	5	4 1999	14 0	21.500	0.529		Moulinet	Sommaire 1
25	12	4 1999	12 30	19.600	0.529		Moulinet	Sommaire 1
26	19	4 1999	14 30	20.300	0.529		Moulinet	Sommaire 1
27	23	4 1999	9 0	12.800	0.329		Moulinet	Sommaire 1
28	26	4 1999	9 30	13.700	0.325		Moulinet	Sommaire 1
29	4	5 1999	14 30	12.800	0.329		Moulinet	Sommaire 1
30	7	5 1999	9 0	11.800			Moulinet	Non fait
31	10	5 1999	12 0	9.390			Moulinet	Non fait
32	14	5 1999	9 0	11.300			Moulinet	Non fait
33	17	5 1999	9 30	10.900			Moulinet	Non fait
34	24	5 1999	12 0	8.170	0.102		Moulinet	Sommaire 1
35	27	5 1999	8 20	8.440	0.329		Moulinet	Sommaire 1
36	31	6 1999	9 0	7.410	0.325		Moulinet	Sommaire 1
37	34	6 1999	8 20	6.990	0.322		Moulinet	Sommaire 1
38	28	6 1999	8 20	6.030	0.322		Moulinet	Sommaire 1
39	32	6 1999	14 30	8.080	0.525		Moulinet	Sommaire 1
40	25	6 1999	8 20	5.520	0.525		Moulinet	Complete 1
41	28	6 1999	8 50	4.890	0.525		Moulinet	Sommaire 1
42	2	7 1999	8 40	4.840	0.525		Moulinet	Sommaire 1
43	5	7 1999	8 25	3.790	0.525		Moulinet	Sommaire 1
44	9	7 1999	9 0	5.730	0.525		Moulinet	Sommaire 1
45	15	7 1999	12 10	3.840	0.525		Moulinet	Sommaire 1
46	19	7 1999	8 25	3.210	0.525		Moulinet	Sommaire 1
47	23	7 1999	7 50	3.200	0.525		Moulinet	Sommaire 1

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:23

STATION :14584800210 Point N 2 — LATIT :
RIVIERE :Ain Lamrachia — LONGIT :
BASSIN :Nabeul(cb-nil) — ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTA CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	7 9 1998	14 45		0.270	0.533		Flotteurs	Sommaire 5
2	29 8 1998	15 0		0.770	0.533		Flotteurs	Complete 1
3	5 10 1998	14 30		0.850	0.533		Flotteurs	Sommaire 5
4	19 10 1998	15 30		1.520	0.344		Flotteurs	Sommaire 5
5	2 11 1998	14 30		0.700	0.600		Flotteurs	Sommaire 5
6	16 11 1998	14 0		0.760	0.546		Flotteurs	Complete 1
7	8 12 1998	14 30		0.530	0.553		Flotteurs	Sommaire 5
8	21 12 1998	13 50		0.650	0.553		Flotteurs	Sommaire 5
9	4 1 1999	9 30		0.810	0.560		Flotteurs	Sommaire 5
10	9 1 1999	11 30		0.970	0.553		Flotteurs	Sommaire 5
11	21 1 1999	15 0		0.860	0.574		Flotteurs	Sommaire 5
12	28 1 1999	14 50		1.180	0.588		Flotteurs	Sommaire 5
13	11 2 1999	14 0		0.940	0.588		Flotteurs	Sommaire 5
14	18 2 1999	14 50		1.120	0.581		Flotteurs	Sommaire 5
15	23 2 1999	9 20		1.120	0.574		Flotteurs	Sommaire 5
16	1 3 1999	11 0		1.240	0.567		Flotteurs	Sommaire 5
17	4 3 1999	12 0		1.480	0.567		Flotteurs	Sommaire 5
18	8 3 1999	10 40		1.310	0.560		Flotteurs	Sommaire 5
19	22 3 1999	11 40		1.610	0.560		Flotteurs	Sommaire 5
20	25 3 1999	14 0		1.260	0.553		Flotteurs	Complete 1
21	22 3 1999	11 30		1.170	0.546		Flotteurs	Sommaire 5
22	29 3 1999	11 30		1.720	0.532		Flotteurs	Sommaire 5
23	5 4 1999	13 40		1.480	0.539		Flotteurs	Sommaire 5
24	22 4 1999	13 30		1.260	0.539		Flotteurs	Sommaire 5
25	19 4 1999	15 0			0.770		Non fait	Sommaire 5
26	23 4 1999	9 50		1.570	0.5 91		Flotteurs	Sommaire 5
27	26 4 1999	9 50		0.900	0.539		Flotteurs	Sommaire 5
28	6 5 1999	15 0		0.1001	0.532		Flotteurs	Sommaire 5
29	7 5 1999	8 30		1.210	0.532		Flotteurs	Sommaire 5
30	10 5 1999	12 30		1.170	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
31	14 5 1999	9 40		1.090	0.532		Flotteurs	Sommaire 5
32	17 5 1999	9 50		1.450	0.532		Flotteurs	Sommaire 5
33	24 5 1999	12 20		1.210	0.532		Flotteurs	Sommaire 5
34	27 5 1999	9 20		1.160	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
35	11 6 1999	8 40		1.080	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
36	14 6 1999	9 30		1.260	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
37	18 6 1999	9 0		1.320	0.525		Flotteurs	Complete 1
38	21 6 1999	15 10		1.140	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
39	25 6 1999	9 50		1.320	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
40	28 6 1999	9 20		1.260	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
41	2 7 1999	9 20		1.240	0.518		Flotteurs	Sommaire 5
42	5 7 1999	9 0		1.300	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
43	9 7 1999	9 30		1.130	0.525		Flotteurs	Sommaire 5
44	19 7 1999	12 30		1.050	0.518		Flotteurs	Sommaire 5
45	19 7 1999	8 50		1.200	0.518		Flotteurs	Sommaire 5
46	23 7 1999	8 20		1.320	0.525		Flotteurs	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:23

STATION :14584800410 Jimla Pont Route — LATIT :
RIVIERE :Kamar — LONGIT :
BASSIN :Nabeul(cb-nil) — ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTA CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	29 9 1998	8 30			0.196		Non fait	Sommaire 5
2	25 1 1999	9 0		41.300	1.910		Moulinet	Sommaire 5
3	15 2 1999	8 30		11.200	2.520		Moulinet	Sommaire 5
4	3 3 1999	10 0		17.000	1.810		Moulinet	Sommaire 5
5	15 3 1999	8 15		4.130	2.320		Moulinet	Complete 1
6	12 4 1999	8 15		5.070			Moulinet	Non fait
7	12 4 1999	9 0			2.060		Non fait	Sommaire 5
8	19 4 1999	9 0		1.830	2.170		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:26

STATION :14844800430 Kasbar — LATIT :
RIVIERE :Lebneth — LONGIT :
BASSIN :Rmel(cb-mi) — ALTIT : M

N	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	PERIOD SEC	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
			CM		G/L			
1	7 9 1998	7 45			1.190		Non fait	Sommaire 1
2	29 9 1998	10 0			4.840		Non fait	Complete 1
3	5 10 1998	8 0		3.260	1.150		Moulinet	Sommaire 5
4	19 10 1998	9 15		21.700	1.150		Moulinet	Sommaire 1
5	2 11 1998	9 0		5.810	1.250		Moulinet	Sommaire 5
6	16 11 1998	9 15		4.810	1.200		Moulinet	Complete 1
7	7 12 1998	10 0		8.090	1.390		Moulinet	Sommaire 5
8	4 1 1999	9 30		3.410	1.210		Moulinet	Sommaire 5
9	25 1 1999	10 0		28.600	1.120		Moulinet	Sommaire 5
10	15 2 1999	10 0		33.270	1.440		Moulinet	Sommaire 5
11	1 3 1999	9 30		17.300	1.390		Moulinet	Sommaire 5
12	15 3 1999	9 35		16.700	1.760		Moulinet	Complete 1
13	12 4 1999	9 0		21.900	1.140		Moulinet	Sommaire 5
14	19 4 1999	10 0		26.800	3.140		Moulinet	Sommaire 5
15	3 5 1999	10 0		23.900	1.170		Moulinet	Sommaire 5
16	17 5 1999	8 30		16.610	1.040		Moulinet	Sommaire 5
17	14 6 1999	9 25		21.320	2.280		Moulinet	Sommaire 5
18	21 6 1999	10 20		24.100	1.150		Moulinet	Complete 1
19	5 7 1999	14 20		21.090	1.260		Moulinet	Sommaire 5
20	19 7 1999	8 0		2.450	1.160		Moulinet	Sommaire 5
21	30 8 1999	9 30		21.800			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:27

STATION :14844800440 Pont Route S161 Mrath — LATIT :
RIVIERE :Kasbar — LONGIT :
BASSIN :Rmel(cb-mi) — ALTIT : M

N	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	PERIOD SEC	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
			CM		G/L			
1	29 9 1998	9 30			3.030		Non fait	Complete 1
2	25 1 1999	9 35		37.210	1.320		Moulinet	Sommaire 5
3	15 2 1999	9 20		17.000	2.870		Moulinet	Sommaire 5
4	1 3 1999	9 0		21.700	2.290		Moulinet	Sommaire 5
5	15 3 1999	9 0		3.820	1.920		Moulinet	Complete 1
6	12 4 1999	8 40		7.970	2.060		Moulinet	Sommaire 5
7	19 4 1999	9 30		2.410	1.800		Moulinet	Sommaire 5
8	3 5 1999	9 30		2.560	1.680		Moulinet	Sommaire 5
9	17 5 1999	8 0		1.030	1.640		Estimat.	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:28

STATION :14844800330 Confluent. — LATIT :
RIVIERE :Kebalbia — LONGIT :
BASSIN :Rmel(cb-mi) — ALTIT :

N	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	PERIOD SEC	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
			CM		G/L			
1	7 9 1998	8 30		6.770	3.160		Moulinet	Sommaire 5
2	29 9 1998	11 30		9.700	2.730		Moulinet	Sommaire 5
3	5 10 1998	9 25		6.000	2.810		Moulinet	Sommaire 5
4	19 10 1998	9 45		8.090	3.090		Moulinet	Sommaire 5
5	2 11 1998	9 25		5.840	3.180		Moulinet	Sommaire 5
6	16 11 1998	9 25		7.380	3.160		Moulinet	Complete 1
7	7 12 1998	10 30		5.730	3.140		Moulinet	Sommaire 5
8	21 12 1998	8 30		5.970	3.290		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

(SUITE)

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:28

STATION :14514800510 Confluent LATIT :
RIVIERE :Sidi Chérif LONGIT :
BASSIN :Tunisie(Cb-Bl) ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE (CM)	DEBIT L/S	HAUTEUR (CM)	TYPE	OBSERVATION Jaug.	Analyse
1	1 1 1998	13 20		4.350	1.700		Moulinet	Sommaire 2
2	15 2 1998	10 45		35.000	1.330		Moulinet	Sommaire 3
3	1 3 1998	14 30		6.290	2.880		Moulinet	Sommaire 5
4	13 3 1998	10 0		8.780	2.670		Moulinet	Complete 1
5	12 4 1998	9 30		5.230	2.090		Moulinet	Sommaire 5
6	15 4 1998	13 30		7.640			Moulinet	Non Fait
7	3 5 1998	10 30		13.800	3.130		Moulinet	Sommaire 1
8	17 5 1998	12 0		2.790	1.340		Moulinet	Sommaire 5
9	14 6 1998	10 30		5.190	1.260		Moulinet	Sommaire 5
10	21 6 1998	11 0		3.240	3.300		Moulinet	Complete 1
11	5 7 1998	12 45		1.450	1.410		Moulinet	Sommaire 5
12	19 7 1998	11 45		2.180	1.410		Moulinet	Sommaire 5
13	30 8 1998	9 15		6.370			Moulinet	Non Fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:28

STATION :14514800510 Sidi Chérif LATIT :
RIVIERE :Tunisie LONGIT :
BASSIN :Tunisie(Cb-Bl) ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE (CM)	DEBIT L/S	HAUTEUR (CM)	TYPE	OBSERVATION Jaug.	Analyse
1	7 6 1998	7 45		5.740			Moulinet	Non Fait
2	7 9 1998	9 45		3.630	2.730		Moulinet	Sommaire 5
3	19 9 1998	10 0		19.800			Moulinet	Non Fait
4	1 10 1998	10 45		5.190	2.100		Moulinet	Sommaire 5
5	19 10 1998	10 45		2.160	1.540		Moulinet	Sommaire 1
6	2 11 1998	10 45		13.000	1.920		Moulinet	Sommaire 1
7	16 11 1998	12 35		11.930	2.120		Moulinet	Complete 1
8	7 12 1998	12 0		11.800	2.180		Moulinet	Sommaire 5
9	21 12 1998	9 35		14.000	2.860		Moulinet	Sommaire 5
10	4 1 1999	13 30		11.000	2.380		Moulinet	Sommaire 5
11	3 3 1999	13 45		9.440	2.800		Moulinet	Sommaire 5
12	11 3 1999	11 10		8.900	2.650		Moulinet	Complete 1
13	12 4 1999	11 0		6.010	2.420		Moulinet	Sommaire 5
14	13 4 1999	11 30		12.200	2.610		Moulinet	Sommaire 5
15	3 5 1999	11 30		11.200	2.570		Moulinet	Sommaire 5
16	17 5 1999	11 30		7.450	2.000		Moulinet	Sommaire 5
17	16 6 1999	12 45		9.800	2.420		Moulinet	Sommaire 5
18	21 6 1999	12 20		7.840	2.630		Moulinet	Complete 1
19	2 7 1999	11 45		7.000	2.370		Moulinet	Sommaire 5
20	19 7 1999	10 30		6.770	2.650		Moulinet	Sommaire 5
21	30 8 1999	10 0		12.200			Moulinet	Non Fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/90 A 11:39:30

STATION :14044020462 Pont Nail
RIVIERE :Oued Kebir
BASSIN :Haut Cap-Bon

LATIT :+362047
LONGIT :+0070428
ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE/DATE		DEBIT	HAUTEUR	TYRAN	OBSERVATION	
		J	H	L/S	MOY	Q/L	JAUGE	Analyse
			CM		M/L			
1	5	9 1998	13 52	11.1200	1.3110		Moulinet	Sommaire 5
2	29	9 1998	11 38	30.5000	2.2900		Moulinet	Complete 1
3	5	10 1998	9 45	33.4000	3.8100		Moulinet	Sommaire 5
4	19	10 1998	10 30	34.4000	2.1900		Moulinet	Sommaire 5
5	2	11 1998	10 30	31.8000	2.2320		Moulinet	Sommaire 5
6	16	11 1998	11	25.6000	2.3720		Moulinet	Complete 1
7	7	12 1998	11 15	28.8000	1.3980		Moulinet	Sommaire 5
8	21	12 1998	8	16.7000	1.3490		Moulinet	Sommaire 5
9	6	1 1999	14	27.5000	2.4020		Moulinet	Sommaire 5
10	13	1 1999	13 42	188.3000	2.8220		Moulinet	Sommaire 5
11	25	1 1999	11 30	147.0000	2.4800		Moulinet	Sommaire 5
12	1	2 1999	15 15	62.2000	2.3540		Moulinet	Sommaire 5
13	23	2 1999	10 35	47.5300	2.2830		Moulinet	Complete 1
14	12	4 1999	10 23	58.8400	2.1470		Moulinet	Sommaire 5
15	25	4 1999	11 0	47.5000	2.2900		Moulinet	Sommaire 5
16	3	5 1999	11 30	47.7000	2.2400		Moulinet	Sommaire 5
17	17	5 1999	12 30	49.6000	2.9600		Moulinet	Sommaire 5
18	14	6 1999	14 25	44.6000	0.2000		Moulinet	Sommaire 5
19	21	6 1999	11 30	35.8000	2.0580		Moulinet	Complete 1
20	5	7 1999	13 31	22.0000	2.3720		Moulinet	Sommaire 5
21	19	7 1999	12 45	16.3000	2.3600		Moulinet	Sommaire 5
22	30	8 1999	8 45	25.8000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/90 A 11:39:31

STATION :14044021870 Pont Route N2
RIVIERE :Hammam Zriba
BASSIN :Haut Cap-Bon

LATIT :+362044
LONGIT :+0071427
ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE/DATE		DEBIT	HAUTEUR	TYRAN	OBSERVATION	
		J	H	L/S	MOY	Q/L	JAUGE	Analyse
			CM		M/L			
1	7	9 1998	13 55	46.8000	3.0000		Moulinet	Sommaire 5
2	29	9 1998	12 40	36.7000	4.2100		Moulinet	Complete 1
3	5	10 1998	12 40	31.3000	4.7700		Moulinet	Sommaire 5
4	19	10 1998	12 0	37.9000	4.5800		Moulinet	Sommaire 5
5	2	11 1998	11 30	38.0000	5.0400		Moulinet	Sommaire 5
6	16	11 1998	11 30	35.2000	5.2440		Moulinet	Complete 1
7	7	12 1998	12 20	34.9000	5.2200		Moulinet	Sommaire 5
8	21	12 1998	12 40	41.2000	5.0900		Moulinet	Sommaire 5
9	6	1 1999	11 30	41.6000	5.2200		Moulinet	Sommaire 5
10	13	1 1999	14 30	178.0000	2.2100		Moulinet	Sommaire 5
11	25	1 1999	12 30	223.8000	2.7000		Moulinet	Sommaire 5
12	1	2 1999	13 20	82.0000	3.8200		Moulinet	Sommaire 5
13	23	2 1999	12 20	49.7000	4.3520		Moulinet	Complete 1
14	5	4 1999	11 30	55.6000	4.6720		Moulinet	Sommaire 5
15	29	4 1999	13 40	51.7000	5.1600		Moulinet	Sommaire 5
16	6	5 1999	9 15	24.2000	3.0200		Moulinet	Sommaire 5
17	17	5 1999	11 0	49.1000	5.1850		Moulinet	Sommaire 5
18	14	6 1999	13 20	50.7000	5.1800		Moulinet	Sommaire 5
19	21	6 1999	12 30	30.8000	5.1000		Moulinet	Complete 1
20	5	7 1999	13 45	24.8000	5.1000		Moulinet	Sommaire 5
21	19	7 1999	12 20	37.8000	5.0300		Moulinet	Sommaire 5
22	30	8 1999	11 0	49.1000			Moulinet	Non fait

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

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:33

STATION :14846801580 Cassia
RIVIERE :Ben Jebrane
BASSIN :Rhe1(cb-ma1)
LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	MESURE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	03 1 1999	11 30		33.000	1.840		Moulinet	Sommaire 1
2	15 2 1999	12 10		2.500	4.670		Moulinet	Sommaire 5
3	1 3 1999	13 0		6.490	4.760		Moulinet	Sommaire 5
4	15 3 1999	11 15		2.160	4.930		Moulinet	Complete 1
5	12 4 1999	11 45		2.210	5.290		Moulinet	Sommaire 5
6	19 4 1999	12 30		1.730	5.430		Moulinet	Sommaire 5
7	3 5 1999	13 20		1.500	5.490		Estimat.	Sommaire 5
8	16 6 1999	11 50		0.100	7.260		Estimat.	Sommaire 5

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

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:33

STATION :14846803980 Cassia
RIVIERE :Zeuf
BASSIN :Rhe1(cb-ma1)
LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	MESURE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	28 1 1999	14 0		38.900	2.410		Moulinet	Sommaire 5
2	11 2 1999	13 10		30.800	2.870		Moulinet	Sommaire 5
3	17 2 1999	12 40		15.400	3.280		Moulinet	Sommaire 5

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

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:34

STATION :14846803990 Cassia
RIVIERE :Milia
BASSIN :Rhe1(cb-ma1)
LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	MESURE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	28 1 1999	14 25		26.600	1.090		Moulinet	Sommaire 5
2	11 2 1999	13 40		23.000	1.670		Moulinet	Sommaire 5
3	17 2 1999	13 25		19.800	1.490		Moulinet	Sommaire 5
4	29 4 1999	9 0		0.500	2.660		Estimat.	Sommaire 5
5	4 5 1999	15 50		0.200	2.860		Estimat.	Sommaire 5
6	17 11 1999	10 0		0.500			Estimat.	Non fait

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

ETABLI LE :13/03/00 _ 11:39:26

STATION :14846804010 Source
RIVIERE :Hammam Zriba
BASSIN :Rhe1(cb-ma1)
LATIT :+361034
LONGIT :+0071118
ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	MESURE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	7 9 1998	13 10	0140	34.600	5.150		Moulinet	Sommaire 5
2	29 9 1998	14 10	0140	33.500	5.140		Moulinet	Complete 1
3	5 10 1998	13 10	0140	33.800	5.050		Moulinet	Sommaire 5
4	19 10 1998	13 30	0142	28.700	5.100		Moulinet	Sommaire 5
5	2 11 1998	13 0	0145	25.000	5.170		Moulinet	Sommaire 5
6	16 11 1998	13 0	0143	20.100	5.190		Moulinet	Complete 1
7	7 12 1998	13 10	0145	22.100	5.180		Moulinet	Sommaire 5
8	21 12 1998	12 30	0144	23.000	5.130		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

(SUITE)

ETABLI LE :13/03/00 à 11:39:34

STATION :14848804010 Source — LATIT :+362036
RIVIERE :Kamoun Eriba — LONGIT :+0075119
BASSIN :Rmel(cb-ml) — ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIODE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	4 1999	10 45	0143	35.600	3.170		Moulinet	Sommaire 1
2	15 2 1999	13 10	0157	59.300	3.180		Moulinet	Sommaire 1
3	1 3 1999	11 55	0157	53.300	3.180		Moulinet	Sommaire 1
4	15 3 1999	13 10	0158	64.500	3.170		Moulinet	Complete 1
5	5 4 1999	12 20	0153	58.700	3.170		Moulinet	Sommaire 1
6	19 4 1999	13 10	0155	54.600	3.330		Moulinet	Sommaire 1
7	3 5 1999	14 0	0154	43.400	3.270		Moulinet	Sommaire 1
8	17 5 1999	10 45	0154	63.300	3.170		Moulinet	Sommaire 1
9	14 6 1999	10 10	0153	60.600	3.200		Moulinet	Sommaire 1
10	21 6 1999	14 25	0151	45.000	3.140		Moulinet	Complete 1
11	1 7 1999	10 5	0149	72.300	3.060		Moulinet	Sommaire 1
12	19 7 1999	9 15	0140	39.600	3.070		Moulinet	Sommaire 1
13	30 8 1999	11 45	0138	49.700			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/03/00 à 11:39:35

STATION :14848804020 Cassis — LATIT :
RIVIERE :Eriba — LONGIT :
BASSIN :Rmel(cb-ml) — ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIODE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1	7 9 1998	11 45		26.600	3.220		Moulinet	Sommaire 1
2	28 9 1998	13 20		41.000	3.170		Moulinet	Complete 1
3	5 10 1998	12 25		40.500			Moulinet	Non fait
4	15 10 1998	12 20			3.040		Non fait	Sommaire 1
5	29 10 1998	12 40		30.800	3.140		Moulinet	Sommaire 1
6	3 11 1998	12 0		29.300	3.260		Moulinet	Sommaire 1
7	16 11 1998	12 30		28.000	3.260		Moulinet	Complete 1
8	7 12 1998	12 45		24.200	3.290		Moulinet	Sommaire 1
9	21 12 1998	11 30		49.400	3.330		Moulinet	Complete 1
10	4 1 1999	10 20		41.200	3.470		Moulinet	Sommaire 1
11	25 1 1999	13 30		165.000	2.060		Moulinet	Sommaire 1
12	15 2 1999	13 45		201.000	2.680		Moulinet	Sommaire 1
13	1 3 1999	11 30		114.000	3.540		Moulinet	Sommaire 1
14	15 3 1999	12 45		57.200	4.450		Moulinet	Complete 1
15	5 4 1999	13 0		53.100	4.770		Moulinet	Sommaire 1
16	19 4 1999	14 0		35.900	5.310		Moulinet	Sommaire 1
17	6 5 1999	10 0		36.900	5.330		Moulinet	Sommaire 1
18	17 5 1999	10 25		53.700	5.240		Moulinet	Sommaire 1
19	14 6 1999	10 40		72.300	5.310		Moulinet	Sommaire 1
20	21 6 1999	13 40		71.400	5.180		Moulinet	Complete 1
21	5 7 1999	9 40		57.800	5.120		Moulinet	Sommaire 1
22	19 7 1999	9 45		71.200	5.090		Moulinet	Sommaire 1
23	30 8 1999	11 30		63.200			Moulinet	Non fait

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/01/00 _ 11:39:37

STATION :14840900130 Khairat Cassia
RIVIERE :El Khairat
BASSIN :Cebelmerdi(cb-mi)

LATIT :+360903
LONGIT :+0078307
ALTIT . 73 M

N°	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	REGIME SEC %	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	2 9 1998	12 45		6.100	1.560		Estimat.	Sommaire 5
2	16 9 1998	12 30		6.100	1.580		Estimat.	Sommaire 5
3	17 9 1998	12 01		6.100	1.070		Estimat.	Complete 1
4	9 10 1998	11 30		9.170	1.940		Moulinet	Sommaire 5
5	22 10 1998	12 30		11.530			Moulinet	Non fait
6	22 10 1998	13 30			1.360		Non fait	Sommaire 5
7	4 11 1998	12 30		6.190	18.100		Moulinet	Sommaire 5
8	19 11 1998	12 01		10.300	1.910		Moulinet	Complete 1
9	8 12 1998	13 30		9.960	1.780		Moulinet	Sommaire 5
10	7 1 1999	11 40		21.400			Moulinet	Non fait
11	7 1 1999	13 01			1.730		Non fait	Sommaire 5
12	21 1 1999	13 01			1.660		Non fait	Sommaire 5
13	28 1 1999	12 30			3.360		Non fait	Sommaire 5
14	28 1 1999	13 01		39.600			Moulinet	Non fait
15	11 2 1999	12 20		27.800			Moulinet	Non fait
16	17 2 1999	11 30		23.700	4.530		Moulinet	Sommaire 5
17	4 3 1999	11 40		12.600			Moulinet	Non fait
18	4 3 1999	14 51			3.670		Non fait	Sommaire 5
19	30 3 1999	14 45		331.600	2.630		Moulinet	Complete 1
20	13 4 1999	13 30			2.590		Non fait	Sommaire 5
21	13 4 1999	14 30		8.580			Moulinet	Non fait
22	27 4 1999	13 30		8.960	2.160		Moulinet	Sommaire 5
23	4 5 1999	13 40		5.130			Moulinet	Non fait
24	4 5 1999	14 50			2.120		Non fait	Sommaire 5
25	18 5 1999	13 50			1.770		Non fait	Sommaire 5
26	18 5 1999	14 45		2.800			Moulinet	Non fait
27	17 6 1999	10 01			1.810		Non fait	Complete 1
28	17 6 1999	13 50		2.060			Moulinet	Non fait
29	22 7 1999	10 01		8.490	1.740		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :13/01/00 _ 11:40:06

STATION :14760000160 Zeddiche
RIVIERE :Zeddiche
BASSIN :Medjana(zbk)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

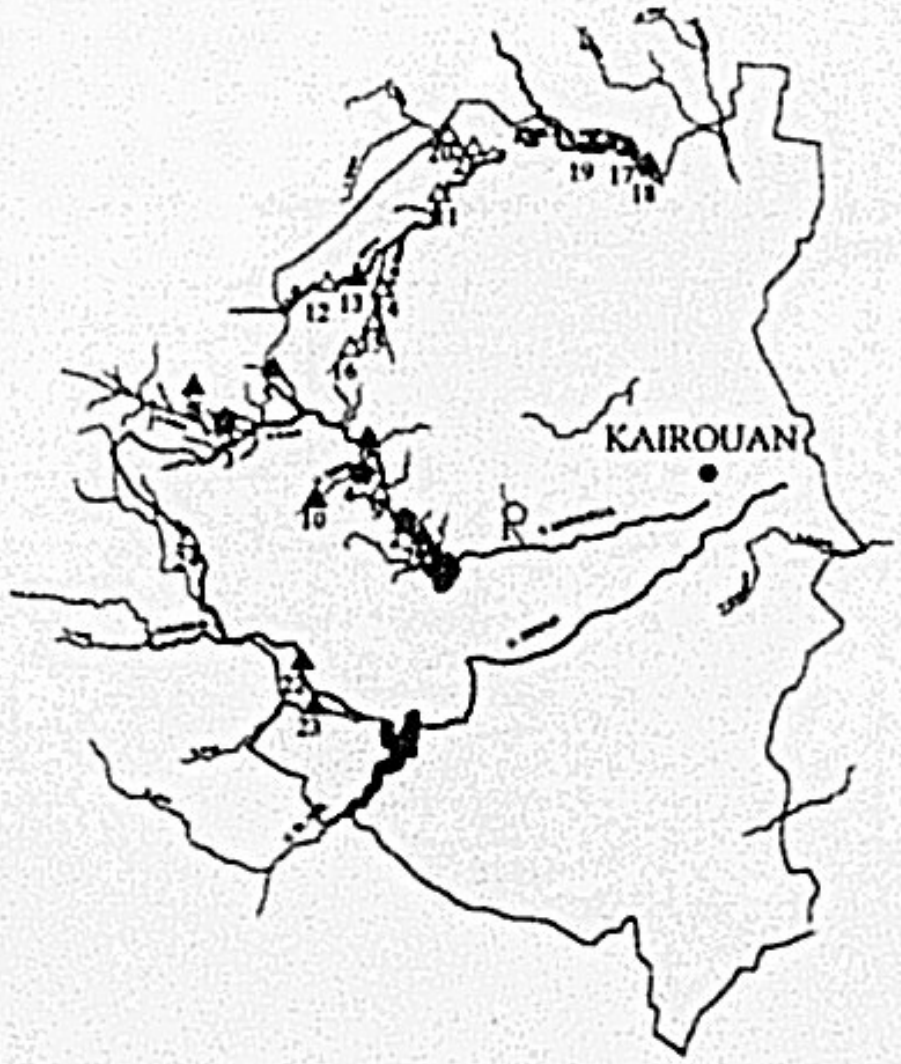
N°	DATE	HEURE	CODE	DEBIT L/S	REGIME SEC %	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	2 9 1998	11 20		3.670	0.876		Moulinet	Sommaire 5
2	12 9 1998	10 15		3.320	0.904		Moulinet	Sommaire 5
3	17 9 1998	10 45		3.140	0.904		Moulinet	Complete 1
4	8 10 1998	9 45		3.740	0.895		Moulinet	Sommaire 5
5	22 10 1998	11 25		3.370	0.895		Moulinet	Sommaire 5
6	4 11 1998	10 20		3.510	0.981		Moulinet	Sommaire 5
7	19 11 1998	10 30		3.730	0.895		Moulinet	Complete 1
8	8 12 1998	10 30		3.120	0.998		Moulinet	Sommaire 5
9	22 12 1998	10 30		3.310	0.961		Moulinet	Sommaire 5
10	7 1 1999	10 01		1.380	1.065		Moulinet	Sommaire 5
11	21 1 1999	10 45		191.000	1.040		Moulinet	Sommaire 5
12	11 2 1999	10 25		11.100	1.110		Moulinet	Sommaire 5
13	17 2 1999	10 10		12.700	1.130		Moulinet	Sommaire 5
14	4 3 1999	10 35		9.860	1.110		Moulinet	Sommaire 5
15	30 3 1999	10 01		102.000	0.840		Moulinet	Complete 1
16	14 4 1999	10 01		15.700	1.150		Moulinet	Sommaire 5
17	28 4 1999	9 30		11.000	1.070		Moulinet	Sommaire 5
18	13 5 1999	10 01		11.000	0.833		Moulinet	Sommaire 5
19	26 5 1999	10 01		11.900	1.030		Moulinet	Sommaire 5
20	17 6 1999	10 01		6.790	0.929		Moulinet	Complete 1

7.10 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KAIROUAN

Chef d'Arrondissement : R.Ameri
Equipe Hydrologique : M.Ayachi
A.Jelliti

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KAIROUAN





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure observé
- point de mesure non observé

0 70 140 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kairouan

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Riviere	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Merguellil(2001)	1	14861100101	Bj.R Kheidja	Cherichira					Non	Non	Non	Non	Non
	2	14861100170	Hafiroa Telemetrique	Merguellil	+35°27'55"	+07°19'10"	285	419	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	3	14861100240	Pef Laglouh	Zeroua	+35°44'24"	+07°22'49"	420	189	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	4	14861102250	Zeroua Telemetrique	Zeroua	+35°38'56"	+07°24'21"	320	192	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Riviere	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Merguellil(2001)	5	14861102105	La Kasra	Zeroua Ouest	+35°47'38"	+07°21'54"	980	21	Non	Non	Oui	Oui	Non
	6	14861100140	Ain Ben Khrif	Merguellil	+35°43'19"	+07°15'53"	238	618	Non	Non	Oui	Oui	Non
	7	14861100177	Pont Boujaria	Merguellil	+35°35'14"	+07°21'43"	215	916	Non	Non	Non	Non	Non
	8	14861100104	Fontaine	Source Chrichira	+35°43'36"	+07°21'51"	980	20	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9		Cassia Naffouz	Merguellil					Non	Non	Non	Non	Non
	10	14861101140	Cassia El Ala	Zeroua	+35°38'27"	+07°23'39"	398	137	Non	Non	Oui	Oui	Non
Nebhana(Sm)	11	14862101401	Pont	Zeuh					Non	Non	Non	Non	Non
	12	14862000202	Pont	Naarouf					Non	Oui	Oui	Oui	Non
	13	14862101503	Ain Mastour	Thenda					Non	Oui	Oui	Oui	Non
	14	14861102104	Ain Jelloula Amont	El Kasra					Non	Non	Non	Non	Non
	15	14861102105	Pont	El Kasra					Non	Non	Non	Non	Non
	16	14862102106	Ain Djelloula Aval	El Kasra					Non	Non	Non	Non	Non
	17	14862000107	Sidi Farhat	Nebhana					Non	Non	Oui	Oui	Non
	18	14862000108	Cassia El Alem	Nebhana					Non	Non	Non	Non	Non
	19	14862000109	Pont Romain	Nebhana	+34°26'04"	+07°23'04"	450	40	Non	Non	Oui	Oui	Non
	20	14862001720	Station Amont	Drija	+34°26'28"	+07°22'04"	410	40	Non	Non	Non	Non	Non
	21	14862001719	Aval	Drija	+34°26'14"	+07°22'42"	350	114	Non	Non	Non	Non	Non
Bathob(Sm)	22	14862000103	Sidi Bouazour	Bathob			340		Non	Non	Oui	Oui	Non
	23	14862001102	Cote 285	Zaraqua			285		Non	Non	Oui	Oui	Non
	24		B.Collinaire	El Fern					Non	Non	Non	Non	Non

- (SBK) : Sebkhet kriten. RS : Retenue sec, TP : Transport Solide, JC : Jaugeage de Crue JE : Jaugeage d'etiage
- DMJT : Debit Moyen Journalier Total

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1998/1999 en M3/s

Station : 16861003?0 KAFFOUR TELEPHERIQUE
Rivière : MERGUELLIL
Pays : TUNISIE
Bassin : MERGUELLIL(ESK)

Latit. 35.37.58
Longit. 7.19.19
Altit. 210M
Aire 675.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.003	.009	.048	.018	.420	.115	.072	.078	.000	.000	.000	1
2	.000	.840	.009	.032	.019	.430	.107	.072	.081	.000	.000	.000	2
3	.000	.375	.009	.024	.020	.415	.093	.072	.084	.001	.000	.000	3
4	.990	.138	.009	.020	.018	.400	.064	.072	.087	.016	.000	.000	4
5	.118	.044	.010	.019	.019	.384	.019	.072	.093	.119	.000	.000	5
6	.008	.026	.010	.019	.012	.367	.014	.072	.091	1.08	.000	.931	6
7	.000	2.86	.010	.017	.011	.354	.072	.072	.095	.122	.000	.132	7
8	.000	.516	.010	.014	.009	.338	.066	.072	.147	.018	.001	.074	8
9	.000	.211	.010	.016	.008	.323	.041	.072	.378	.010	.000	.026	9
10	.000	.122	.010	.016	.012	.308	.024	.072	.084	.029	.000	.340	10
11	.000	1.89	.010	.016	.013	.292	.017	.072	.089	.028	.000	.319	11
12	.000	.376	.010	.016	.013	.277	.026	.072	.018	.029	.000	.581	12
13	.000	.102	.010	.016	.014	.260	.028	.072	.016	.027	.000	.867	13
14	.000	.031	.010	.016	.016	.244	.023	.072	.019	.026	.000	2.14	14
15	.000	.040	.010	.014	.047	.231	.025	.072	.014	.024	.000	1.41	15
16	.000	.029	.010	.015	3.69	.216	.027	.072	.015	.029	.000	1.69	16
17	.000	.021	.015	.015	2.16	.701	.021	.072	.011	.024	.000	1.86	17
18	.000	.020	.031	.015	1.45	.185	.023	.072	.010	.004	.000	2.24	18
19	.000	.020	.026	.015	1.69	.170	.051	.011	.006	.003	.000	1.38	19
20	.000	.021	.020	.015	2.04	.160	.092	.072	.007	.000	.000	.160	20
21	.000	.017	.020	.015	2.09	.164	.103	.072	.006	.002	.000	.014	21
22	.000	.015	.019	.015	1.01	.176	.090	.072	.004	.021	.000	.078	22
23	.000	.018	.018	.015	.843	.213	.075	.072	.003	.020	.000	.915	23
24	18.4	.013	.022	.016	.492	.157	.061	.072	.001	.845	.000	.781	24
25	1.02	.017	.021	.018	.492	.139	.079	.072	.220	.164	.000	.304	25
26	.215	.011	.017	.019	.451	.129	.074	.072	1.44	.005	.000	.009	26
27	.010	.010	.018	.019	.411	.125	.014	.072	.390	.004	.001	.039	27
28	.021	.009	.019	.020	.372	.111	.003	.072	.136	.003	.004	.072	28
29	.035	.009	.074	.020	.346		.003	.072	.049	.003	.000	.101	29
30	.014	.009	.031	.018	.424		.003	.072	.011	.000	.000	.275	30
31		.009		.017	.441		.003		.008		.000	.003	31
Mo	.658	.208	.019	.018	.630	.216	.037	.072	.211	.097	.000	.470	Mo

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 51.5 M3/S LE 24 SEPT A 08H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 18.4 M3/S LE 24 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .224 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1969)
Limnigraphe A.OTT X 8 1/10+Chloé au Cassie Pte Kaffour El Alia; Echelle ca 0 à 300 cm
téléphérique treuil SIMI avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	10.1 mm	Apport de l'année	10.044 Mm3
Volume moy interannuel	16.6 Mm	Module interannuel	10.526 M3/s
		Crue maximale observée	180M3/s le 14/11/1969 à 13H00

PLUIE DE L'ANNEE 1998-1999

STATION	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	TOT
KAFFOUR DRET	18.7	45.1	14	3.4	10	2.4	12.3	4.4	12.2	26.4	3.9	4.8	207.6

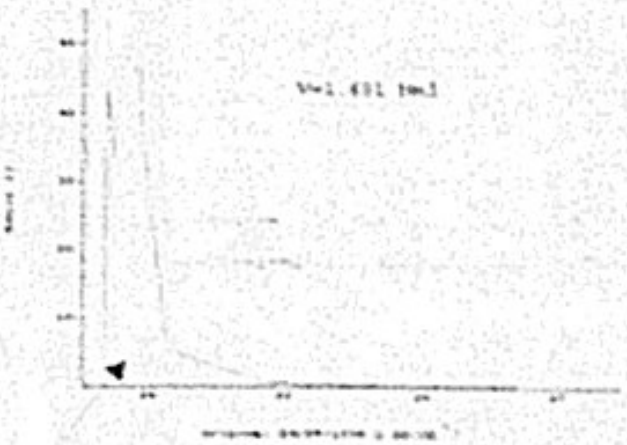
CARACTERISTIQUES DE CRUES

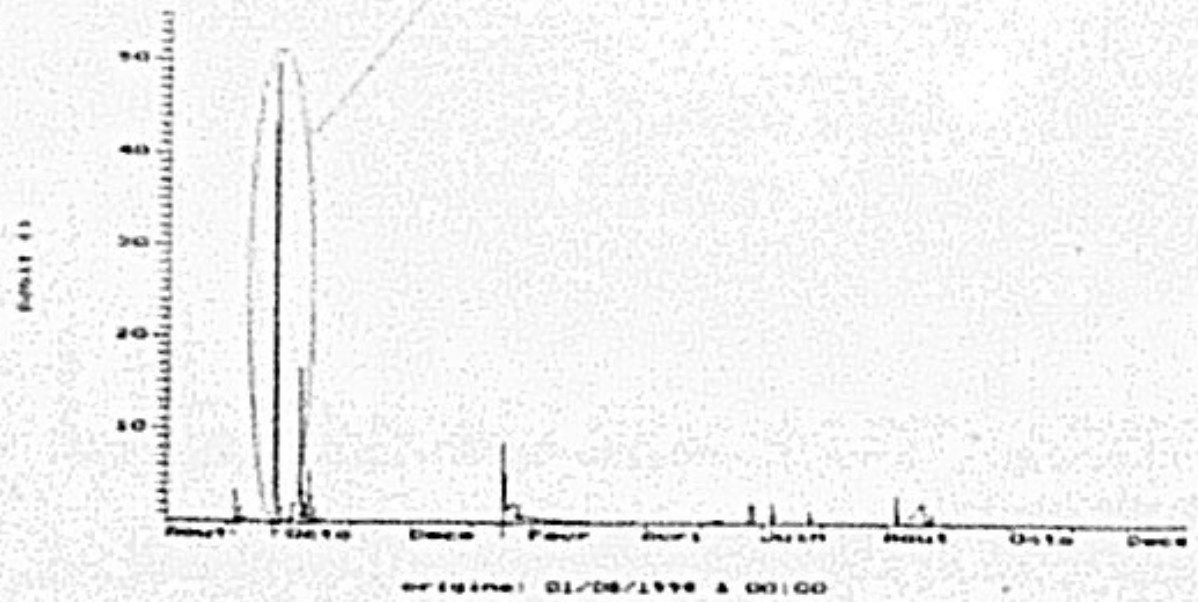
Barrage Tunisie
Bassin: Marguelil(11208)
Superficie: 679 km2

Latitude : N 37°27'32"
Longitude : E 08°18'12"
Altitude : 240 m

N°	Date de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.Pic (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cumul (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Lm (mm)	Lt (mm)	Qs (l/s/km^2)
1	24/08/1958 à 23:24	0	84	3108	3197	60	1620	82.5	0.14	0.13	4.74
2	26/08/1958 à 02:30	0	209	50000	49980	300	9240	1681	2.91	2.47	74.07
3	01/10/1968 à 05:00	28	474	14700	14620	142	1590	270.6	0.43	0.34	24.74
4	11/12/1998 à 03:00	113	102	5643	5328	225	3240	206.9	0.31	0.28	8.36
5	26/01/1999 à 23:15	110	470	8970	8496	315	11295	1377	2.05	1.74	12.97

N°	Date de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.Pic (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cumul (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Lm (mm)	Lt (mm)	Qs (l/s/km^2)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1998/1999 EN M3/s

Station : 14961022S0 ZEBBES TELEPHERIQUE — Latit. 35.36.56
Rivière : ZEBBES — Longit. 7.56.21
Pays : TUNISIE — Altit. 320M
Bassin : MEDJERDA(SBK) — Aire 180.000 Km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.001	3.87	.017	.014	.015	.007	.009	.008	.004	.001	.002	.000	1
2	.003	2.16	.017	.014	.015	.007	.009	.007	.010	.003	.000	.009	2
3	.005	.016	.017	.014	.015	.007	.009	.003	.015	.001	.000	.000	3
4	.007	.014	.016	.014	.015	.007	.010	.004	.010	.000	.000	.000	4
5	.008	.011	.016	.014	.015	.007	.009	.004	.010	.000	.000	.000	5
6	.002	.542	.016	.014	.011	.007	.006	.003	.010	.004	.000	.000	6
7	.009	.710	.015	.014	.015	.007	.006	.003	.009	.000	.000	.000	7
8	.018	.021	.015	.013	.015	.007	.006	.002	.009	.000	.000	.000	8
9	.010	.015	.015	.013	.015	.007	.006	.002	.009	.000	.000	.000	9
10	.016	.080	.014	.013	.014	.007	.007	.002	.009	.000	.000	.000	10
11	.002	.181	.014	.013	.014	.007	.007	.003	.008	.000	.000	.000	11
12	.005	.153	.013	.013	.014	.007	.006	.004	.006	.000	.000	.000	12
13	.007	.124	.012	.013	.014	.007	.008	.004	.004	.000	.000	.000	13
14	.003	.095	.011	.012	.095	.007	.008	.004	.005	.000	.000	.000	14
15	.015	.067	.012	.012	.081	.007	.007	.004	.002	.000	.000	.000	15
16	.024	.038	.014	.012	.118	.007	.007	.008	.003	.000	.000	.000	16
17	.029	.014	.015	.012	.069	.007	.007	.006	.018	.000	.000	.000	17
18	.025	.011	.016	.012	.042	.007	.007	.009	.014	.052	.000	.000	18
19	.018	.011	.014	.012	.216	.007	.007	.008	.049	.000	.000	.000	19
20	1.69	.014	.015	.011	.232	.007	.007	.007	.065	.000	.000	.000	20
21	4.48	.016	.013	.011	.057	.007	.007	.007	.081	.000	.000	.000	21
22	.563	.014	.012	.011	.121	.007	.007	.007	.097	.000	.000	.000	22
23	.575	.014	.012	.011	.205	.007	.007	.007	.113	.000	.000	.000	23
24	7.55	.016	.012	.011	.089	.007	.006	.007	.129	.000	.000	.000	24
25	1.26	.017	.016	.011	.064	.008	.008	.006	.161	.000	.000	.000	25
26	.149	.017	.015	.010	.048	.008	.009	.005	.029	.000	.000	.000	26
27	.018	.015	.015	.010	.024	.008	.010	.004	.008	.000	.000	.000	27
28	.077	.015	.015	.010	.024	.008	.011	.003	.003	.000	.000	.000	28
29	.070	.015	.015	.010	.023		.011	.002	.001	.000	.000	.000	29
30	.098	.015	.015	.010	.023		.010	.002	.000	.000	.000	.000	30
31		.014		.010	.023		.009		.000		.000	.000	31
Mo	.559	.271	.014	.012	.070	.007	.008	.005	.029	.004	.000	.000	Mo

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 17.0 M3/S LE 24 SEPT A 10H16

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 31 MAI
MAXIMUM JOURNALIER : 7.55 M3/S LE 24 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .091 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1994)
Limnigraphe OTT : échelle de 50 à 500 cm
téléphérique treuil 2KJ avec saumon de 50 Kg; micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION		Apport de l'année	2.554 Mm3
Lame écoulée de l'année	14.2 mm	Crue maximale observée	1457 m3/s le 02 sept 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1998-1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	AVRIL	Mai	Juin	Juil	Aout	TOT
EL ALA CTV	133.1	51.9	24.0	9.0	12.5	5.7	20.1	36.5	36.4	32.3	0.0	18.7	343.4

CARACTERISTIQUES DE CRUES

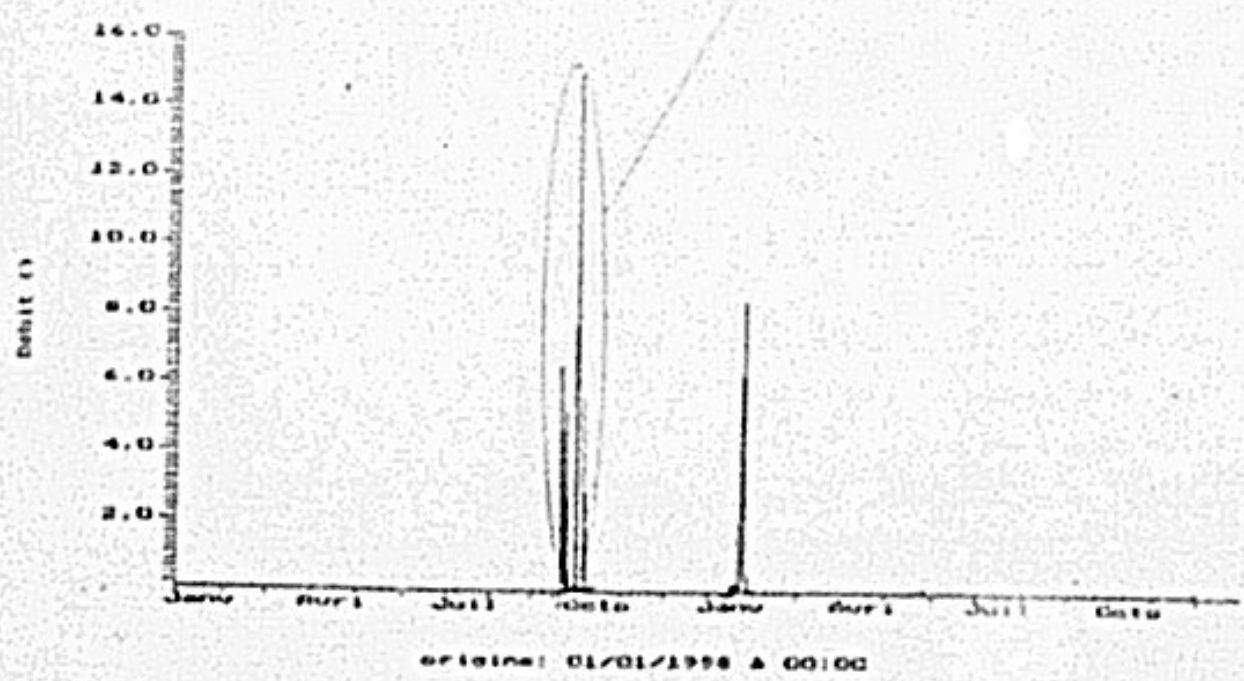
Capteur: [illegible] Sondes Telepercique
Fleuve Tunisie
Bassin: Marguellil(Siliana)
Superficie: 190 Km2

Latitude : N 35°38'56"
Longitude : E 009°56'21"
Altitude : 320 m

N°	Date de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Qx8ase (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.ec. (10^3m3)	Lm (mn)	Lr (mn)	Cs (l/s/km2)
1	22/09/1998 à 08:10	0	21	6300	6491	1804	8640	892.7	4.90	6.91	34.11
2	30/09/1998 à 22:18	235	38	15000	14800	1868	9164	637.9	3.54	3.16	83.33
1	13/01/1999 à 08:20	35	21	8420	8374	13795	18815	1214	9.47	8.32	44.47

N°	Date de crue	Q.Ini. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max (l/s)	Qx8ase (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.ec. (10 ^{3})	Lm (mn)	Lr (mn)	Cs (l/s/km2)





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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1998/1999 EN M3/S

Station : 34861000340 KEF EL AHCOUR
Rivière : BEHIRA
Pays : TUNISIE
Bassin : PERCOCELLIL(0340)

Latit. 36.44.24
Longit. 9.02.45
Alti. 450M
Aire 358.000 KM2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.020	.196	.003	.002	.424	.331	.045	.077	.029	.009	.001	.009	1
2	.020	.371	.003	.002	.424	.115	.028	.067	.024	.009	.001	.009	2
3	6.13	.022	.003	.002	.424	.113	.013	.063	.021	.004	.005	.009	3
4	.285	.003	.003	.002	.424	.093	.033	.046	.021	.021	.004	.009	4
5	.047	.003	.003	.002	.424	.113	.066	.015	.021	7.34	.001	9.11	5
6	.214	.003	.003	.002	.424	.113	.540	.021	.021	.010	.001	.010	6
7	.866	.482	.003	.002	.424	.113	.019	.043	.015	.004	.001	.003	7
8	1.56	.025	.003	.002	.424	.113	.019	.059	.015	.004	.001	.007	8
9	2.25	.004	.003	.002	.424	.113	.019	.077	.019	.004	.004	.006	9
10	3.44	2.99	.003	.002	.424	.101	.026	.226	.019	.004	.005	.004	10
11	3.63	.805	.001	.001	.424	.079	.004	.026	.019	.001	.003	.004	11
12	4.31	.021	.003	.001	.424	.113	.021	.077	.019	.004	.003	.004	12
13	5.01	.003	.001	.002	.424	.113	.004	.077	.019	.004	.003	.004	13
14	5.70	.003	.003	.002	.424	.097	.016	.077	.021	.004	.003	.483	14
15	6.40	.001	.003	.003	.424	.077	.013	.012	.021	.004	.009	.007	15
16	7.09	.001	.001	.002	.424	.084	.314	.060	.021	.004	.009	.002	16
17	7.78	.002	.001	.002	.424	.077	.067	.077	.242	.005	.003	.001	17
18	8.47	.001	.021	.001	.424	.077	.013	.074	.031	.019	.002	2.61	18
19	9.16	.001	.012	.002	.424	.079	.073	.045	.021	.004	.009	.329	19
20	9.85	.001	.001	.003	.424	.078	.337	.045	.021	.019	.009	.071	20
21	10.5	.003	.001	.003	.424	.056	.071	.345	.021	.004	.004	.003	21
22	11.2	.003	.005	.002	.424	.077	.077	.045	.021	.004	.003	6.10	22
23	11.9	.003	.005	.002	.339	.077	.077	1.91	.021	.004	.001	.337	23
24	6.91	.001	.005	.002	.271	.068	.054	.353	.014	.004	.019	.027	24
25	.177	.001	.005	.001	.215	.041	.041	.242	.304	.004	.003	.003	25
26	.034	.001	.021	.001	.181	.031	.070	.031	.221	.004	.004	.033	26
27	.031	.001	.005	.002	.145	.041	.075	.021	.027	.003	.003	.003	27
28	.031	.001	.481	.001	.233	.041	.391	.021	.004	.221	.029	.003	28
29	.031	.005	.355	.001	.233		.105	.022	.003	.001	.004	.001	29
30	.031	.003	.031	.001	.181		.175	.024	.005	.003	.029	.001	30
31		.005		.002	.174		.101		.004		.019	.003	31
Mo	4.02	.182	.033	.002	.357	.087	.110	.021	.031	.061	.021	.416	Mo

MINIMUM INSTANTANE : .001 M3/S LE 24 JUIN A 09h45
MAXIMUM INSTANTANE : 35.2 M3/S LE 3 SEPT A 19h40

MINIMUM JOURNALIER : .001 M3/S LE 31 DECE
MAXIMUM JOURNALIER : 11.9 M3/S LE 23 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .428 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION.Mise en service : 1974
Limnigraphe Ohlac ; Echelle de 100 à 500 cm
téléphérique travail 5T3 avec kaumon de 50 Kg ; micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU _ AU:

01/09/74	31/12/99	H(cm)	122	123	125	130	140	170	200	250	300	350	400	450	500	550
TOMJO	DIATO	Q m3/s	0.00219.201	0.002	0.24	1.25	4.15	12.7	19.51	42	137	220	302	401	540	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	13.3 mm	Apport de l'année	12.810 Mm3
Volume écoulé interannuel	6.341 Mm3	Module interannuel	0.42 m3/s
		Crue maximale observée	548 m3/s le 07/04/1987

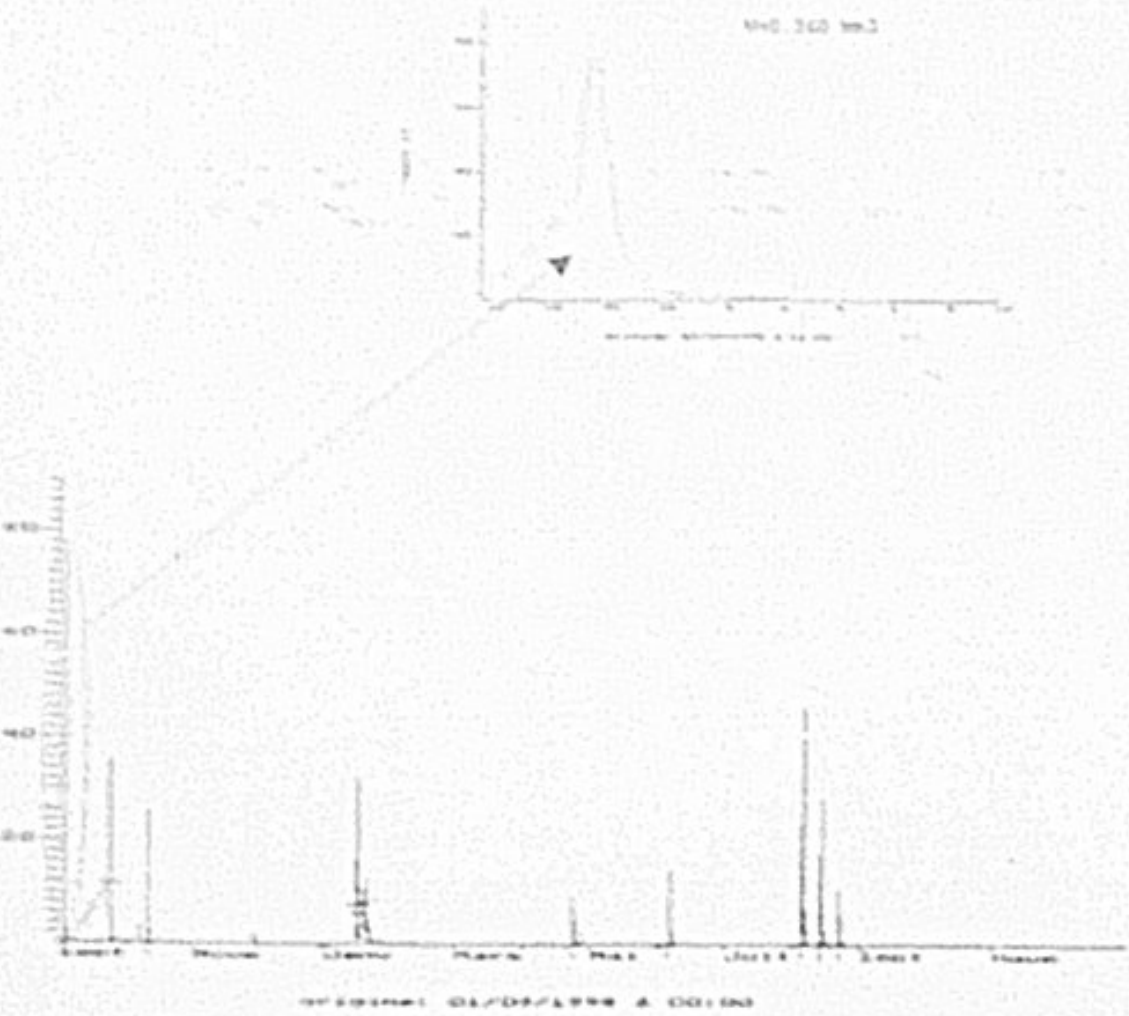
PLUIE DE L'ANNEE 1998-1999

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	T.T.
KEF LASSOD	23.2	24.0	19.5	0.0	104.0	0.4	14.7	9.6	31.2	34.0	0.0	37.6	297.4

Station [illegible]
Poste Pluviom.
Bassin Versant [illegible]
Superficie : 334 km2

Latitude : N 35°41'24"
Longitude : E 011°02'49"
Altitude : 800 m

N°	Date de crue	Q.Obs. (l/s)	Q.Sp. (l/s/km²)	Q.Max. (l/s)	Volume (m³)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (m³)	Ls (mm)	Lr (mm)	Qp (l/s/km²)
1	02/06/1996 à 16:00	30	814	19340	91230	225	540	240.1	2.91	1.88	400.30
2	04/06/1996 à 01:00	47300	1286	35900	29742	225	600	457.9	3.44	1.14	181.00
3	10/10/1996 à 18:20	11	95	23870	23772	295	1405	335.1	1.76	1.75	137.20
4	01/01/1997 à 02:01	3	9263	32300	25930	20019	27849	3047	21.30	-14.84	272.43
5	16/01/1997 à 22:00	98	1232	32300	31830	2140	3825	1424	12.90	12.14	171.94
6	18/01/1997 à 03:45	10700	992	12300	6134	1335	2615	828	4.45	-5.87	63.42
7	30/04/1997 à 09:00	34	32	8450	8269	720	4770	421.3	2.21	2.11	32.11
8	20-08/1997 à 21:00	360	8	14230	13870	420	1440	113.3	1.63	1.37	71.13
9	25/09/1997 à 19:20	360	173	41960	41340	34	2217	405.2	9.62	9.48	249.13
10	14/08/1998 à 04:36	6	31	29450	29380	824	1644	1194	8.62	8.4.	111.11
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
N°	Date de crue	Q.Obs. (l/s)	Q.Sp. (l/s/km²)	Q.Max. (l/s)	Volume (m³)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (m³)	Ls (mm)	Lr (mm)	Qp (l/s/km²)
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861001O5 Aouza
RIVIERE :Errahba
BASSIN :Merguellll(sba)

LATIT :+354318
LONGIT :+0070154
ALTIT : 980 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIODE SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	6 10 1998	12 20			0.460		Non fait	Partielle2
2	10 11 1998	12 30			0.420		Non fait	Partielle2
3	1 12 1998	13 20			0.470		Non fait	Partielle2
4	8 1 1999	12 45			0.380		Non fait	Partielle2
5	11 3 1999	11 5			0.320		Non fait	Partielle2
6	2 4 1999	14 0			0.410		Non fait	Partielle2
7	1 6 1999	11 30			0.400		Non fait	Partielle2

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861001O8 Fontaine
RIVIERE :Source O.Errahba
BASSIN :Merguellll(sba)

LATIT :+354358
LONGIT :+0070111
ALTIT : 985 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIODE SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	6 10 1998	11 0			0.510		Non fait	Partielle2
2	10 11 1998	12 0			0.440		Non fait	Partielle2
3	1 12 1998	13 5			0.460		Non fait	Partielle2
4	8 2 1999	12 10			0.611		Non fait	Partielle2
5	11 3 1999	11 25			0.490		Non fait	Partielle2
6	2 4 1999	14 30			0.410		Non fait	Partielle2
7	6 5 1999	11 45			0.510		Non fait	Partielle2
8	1 6 1999	12 50			0.520		Non fait	Partielle2
9	6 7 1999	9 45			0.490		Non fait	Partielle2
10	10 8 1999	11 50			0.520		Non fait	Partielle2

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861001O3 Ain Sou Khris
RIVIERE :Merguellll
BASSIN :Merguellll(sba)

LATIT :+354319
LONGIT :+0071553
ALTIT : 938 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIODE SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	6 10 1998	13 40			1.330		Non fait	Partielle2
2	9 11 1998	15 0			1.490		Non fait	Partielle2
3	1 12 1998	11 35			1.430		Non fait	Partielle2
4	2 2 1999	11 25			1.090		Non fait	Partielle2
5	12 3 1999	10 30			1.050		Non fait	Partielle2
6	2 4 1999	11 0			1.310		Non fait	Partielle2
7	3 5 1999	10 30			1.360		Non fait	Partielle2
8	9 6 1999	10 0			1.410		Non fait	Partielle2

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861001I0 Cote285
RIVIERE :Ezzarqua
BASSIN :Rathod(sba)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 285 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIODE SEC / G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	OBSERVATION Analyse
1	5 10 1998	11 30			2.730		Non fait	Partielle2
2	8 12 1998	12 30			2.740		Non fait	Partielle2
3	4 2 1999	11 45			2.810		Non fait	Partielle2
4	16 3 1999	12 10			2.240		Non fait	Partielle2
5	8 4 1999	11 35			2.270		Non fait	Partielle2
6	15 5 1999	10 35			2.270		Non fait	Partielle2
7	11 6 1999	12 0			2.320		Non fait	Partielle2
8	10 7 1999	10 30			2.590		Non fait	Partielle2
9	17 8 1999	12 0			2.700		Non fait	Partielle2

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14661G0172 Maffouz Telepherique
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(ab&)

LATIT :+353718
LONGIT :+0071919
ALTIT : 350 M

N.I	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	Analyse
1	4 9 1998	4 10	116			177.000	Non fait	Partielle1
2	4 9 1998	6 30	0119	3200.000	1.628	107.000	Moulinet	Partielle2
3	4 9 1998	9 30	0117	2690.000	1.400	92.400	Moulinet	Partielle2
4	4 9 1998	11 20	0116	1810.000	T		Moulinet	Non fait
5	4 9 1998	13 30	114		1.160	78.400	Non fait	Partielle2
6	4 9 1998	16 10	0113	637.000			Moulinet	Non fait
7	4 9 1998	17 30	112		1.260	70.000	Non fait	Partielle2
8	5 9 1998	8 30	0118	94.400			Moulinet	Non fait
9	6 9 1998	8 20	0115	5.460			Moulinet	Non fait
10	7 9 1998	7 55	0112	0.830			Moulinet	Non fait
11	8 9 1998	8 0	sec	0.000			Moulinet	Non fait
12	23 9 1998	8 0	sec	0.000			Moulinet	Non fait
13	24 9 1998	4 5	0123	43400.000	2.[illegible]	91.700	Moulinet	Partielle2
14	24 9 1998	5 15	0122	33600.000	1.330	52.800	Moulinet	Partielle2
15	24 9 1998	6 30	0123	45700.000			Moulinet	Non fait
16	24 9 1998	8 30	0130	50200.000			Moulinet	Non fait
17	24 9 1998	9 45	0135	48400.000			Moulinet	Non fait
18	24 9 1998	11 0	0137	34400.000	1.333	84.700	Moulinet	Partielle1
19	24 9 1998	13 30	132			80.700	Non fait	Partielle2
20	24 9 1998	15 5	0120	7741.000			Moulinet	Non fait
21	24 9 1998	16 0	0120	6920.000	2.743	38.900	Moulinet	Partielle2
22	24 9 1998	17 15	0119	4720.000			Moulinet	Non fait
23	25 9 1998	9 10	0121	692.000			Moulinet	Non fait
24	26 9 1998	8 55	0117	209.000			Moulinet	Non fait
25	27 9 1998	9 0	0128	73.100			Moulinet	Non fait
26	28 9 1998	8 10	0115	13.800			Moulinet	Non fait
27	29 9 1998	9 5	0115	42.400	1.260	46.333	Moulinet	Partielle2
28	1 10 1998	8 30	0114	2.730			Moulinet	Non fait
29	2 10 1998	8 0	122		1.020	10.700	Non fait	Partielle2
30	2 10 1998	9 0	0121	823.000			Mouline	Non fait
31	2 10 1998	16 15	0124	1630.000	1.070	20.900	Moulinet	Partielle2
32	2 10 1998	17 30	0120	1610.000			Moulinet	Non fait
33	2 10 1998	19 0	119		1.070	19.600	Non fait	Partielle2
34	2 10 1998	22 30	111		0.841	13.700	Non fait	Partielle2
35	3 10 1998	8 5	0116	277.000			Moulinet	Non fait
36	5 10 1998	8 5	0116	38.200			Moulinet	Non fait
37	7 10 1998	7 0	0115	4890.000	0.911	22.900	Moulinet	Partielle2
38	7 10 1998	8 30	0120	7180.000			Moulinet	Non fait
39	7 10 1998	9 30	0124	5120.000	0.891	24.900	Moulinet	Partielle2
40	7 10 1998	11 0	119		0.401	33.500	Non fait	Partielle2
41	7 10 1998	12 0	121		0.861	24.200	Non fait	Partielle2
42	7 10 1998	14 0	120		0.911	14.700	Non fait	Partielle2
43	7 10 1998	17 15	0120	2130.000			Moulinet	Non fait
44	7 10 1998	19 0	119		1.120	11.800	Non fait	Partielle2
45	8 10 1998	7 30	0116	474.000			Moulinet	Non fait
46	9 10 1998	7 40	0116	230.000			Moulinet	Non fait
47	10 10 1998	8 40	0115	113.000			Moulinet	Non fait
48	11 10 1998	4 30	118		0.941	76.900	Non fait	Partielle2
49	11 10 1998	6 55	0124	5640.000	0.701	63.300	Moulinet	Partielle2
50	11 10 1998	9 0	122		0.401	42.300	Non fait	Partielle2
51	12 10 1998	9 35	0132	3280.000			Moulinet	Non fait
52	13 10 1998	11 15	0118	2830.000			Moulinet	Non fait
53	13 10 1998	15 5	0117	1920.000	0.631	0.900	Moulinet	Partielle2
54	12 10 1998	7 30	0116	352.000			Moulinet	Non fait
55	13 10 1998	7 25	0115	102.000			Moulinet	Non fait
56	14 10 1998	7 50	0115	51.800			Moulinet	Non fait
57	15 10 1998	6 25	0116	43.350	1.030		Moulinet	Partielle2
58	16 10 1998	7 35	0114	31.383			Moulinet	Non fait
59	17 10 1998	8 15	0115	21.107			Moulinet	Non fait
60	18 10 1998	8 40	0115	20.200			Moulinet	Non fait
61	20 10 1998	8 30	0115	22.700			Moulinet	Non fait
62	21 10 1998	8 10	0113	17.100			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :11044130170 Haffouz Telephérique — LATIT :+353719
RIVIERE :Merguellil — LONGIT :+0071919
BASSIN :Merguellil(sbk) — ALTIT : 250 M

N.	DATE	REGPE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU G/L	TURB	OBSERVATIONS DATE	OBSERVATIONS Analyse
63	12 10 1998	8 22	115		1.140		Non fait	Partielle
64	23 10 1998	8 5	0114	15.400	-4		Moulinet	Non fait
65	27 10 1998	8 40	115		1.110		Non fait	Partielle
66	29 10 1998	8 25	0115	6.030	7		Moulinet	Non fait
67	2 11 1998	8 30	1116		1.110		Non fait	Partielle
68	5 11 1998	8 40	0115	9.870			Moulinet	Non fait
69	10 11 1998	8 6	116		1.110		Non fait	Partielle
70	11 11 1998	8 8	117		1.140		Non fait	Partielle
71	16 11 1998	8 15	117		1.110		Non fait	Partielle
72	17 11 1998	8 37	0117	10.870			Moulinet	Non fait
73	18 11 1998	8 25	0117	15.270			Moulinet	Non fait
74	19 11 1998	8 6	0117	27.910			Moulinet	Non fait
75	20 11 1998	8 20	0120	19.200			Moulinet	Non fait
76	21 11 1998	8 15	0118	21.110			Moulinet	Non fait
77	23 11 1998	7 25	0118	14.300	1.140		Moulinet	Partielle
78	24 11 1998	8 40	0116	21.900			Moulinet	Non fait
79	25 11 1998	8 5	116	29.300			Moulinet	Non fait
80	26 11 1998	7 40	0114	18.800			Moulinet	Non fait
81	27 11 1998	8 5	0114	13.800			Moulinet	Non fait
82	28 11 1998	7 40	0114	18.670			Moulinet	Non fait
83	30 11 1998	8 20	0115	115.000			Moulinet	Non fait
84	1 12 1998	8 15	0116	61.900			Moulinet	Non fait
85	3 12 1998	7 20	0114	34.200			Moulinet	Non fait
86	3 12 1998	9 5	0115	21.300	1.150		Moulinet	Partielle
87	4 12 1998	7 35	0115	20.200			Moulinet	Non fait
88	7 12 1998	8 5	0114	18.900	1.080		Moulinet	Partielle
89	10 12 1998	9 5	0114	14.250			Moulinet	Non fait
90	14 12 1998	7 40	0114	17.240	1.170		Moulinet	Partielle
91	17 12 1998	8 15	0114	15.250			Moulinet	Non fait
92	21 12 1998	8 30	0114	14.900	1.090		Moulinet	Partielle
93	24 12 1998	7 40	0114	16.800			Moulinet	Non fait
94	25 12 1998	8 25	0115	15.700			Moulinet	Non fait
95	26 12 1998	8 15	0115	18.800			Moulinet	Non fait
96	29 12 1998	8 20	115		1.110		Non fait	Partielle
97	29 12 1998	8 45	0115	11.300			Moulinet	Non fait
98	30 12 1998	8 20	0115	13.200			Moulinet	Non fait
99	31 12 1998	8 0	0115	17.250			Moulinet	Non fait
100	1 1 1999	8 30	0115	16.700			Moulinet	Non fait
101	3 1 1999	8 15	0117	24.000			Moulinet	Non fait
102	4 1 1999	8 10	0114	16.200	1.110		Moulinet	Partielle
103	9 1 1999	14 15	0112	8.340			Moulinet	Non fait
104	10 1 1999	8 10	0113	13.100			Moulinet	Non fait
105	12 1 1999	8 15	113		1.110		Non fait	Partielle
106	14 1 1999	8 10	0113	11.300			Moulinet	Non fait
107	18 1 1999	9 15	0112	110.600			Moulinet	Non fait
108	26 1 1999	12 30	117		0.918	41.200	Non fait	Partielle
109	26 1 1999	14 50	0114	6170.000	1.470	59.900	Moulinet	Partielle
110	28 1 1999	15 30	120		1.080	31.400	Non fait	Partielle
111	26 1 1999	10	0118		1.080	25.100	Non fait	Partielle
112	26 1 1999	20	0118		1.480	54.700	Non fait	Partielle
113	26 1 1999	23	0118		0.771	19.600	Non fait	Partielle
114	27 1 1999	2	0118		0.701	21.600	Non fait	Partielle
115	27 1 1999	6	0119		0.701	17.650	Non fait	Partielle
116	27 1 1999	9	30 0119	2670.000	0.891	22.900	Moulinet	Partielle
117	27 1 1999	13	30 116		0.811	23.600	Non fait	Partielle
118	27 1 1999	15	0 0116	2700.000	0.811	21.600	Moulinet	Partielle
119	28 1 1999	8	1 0114	1200.000			Moulinet	Non fait
120	28 1 1999	9	15 0117	2350.000			Moulinet	Non fait
121	28 1 1999	9	20 0112	950.000			Moulinet	Non fait
122	28 1 1999	8	10 0109	691.000			Moulinet	Non fait
123	28 1 1999	8	20 0104	471.000			Moulinet	Non fait
124	28 1 1999	9	11 0104	528.000			Moulinet	Non fait
125	28 1 1999	9	21 0104	452.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14984.00170 Bailroad Telephatique
RIVIERE :Merguellil
BASSIN :Merguellil(SAH)

LATIT :+350758
LONGIT :+0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTA CM	DEBIT L/S	REGIME SEC Q/L	TURB Q/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
126	27 1 1998	8 30:10:05		427.000			Moulinet	Non fait
127	28 1 1998	9 0:10:25		341.000			Moulinet	Non fait
128	29 1 1998	8 30:10:05		469.000			Moulinet	Non fait
129	30 1 1998	8 55:10:04		397.000			Moulinet	Non fait
130	31 1 1998	9 30:10:04		333.000			Moulinet	Non fait
131	1 2 1998	9 0:10:04		437.000			Moulinet	Non fait
132	2 2 1998	7 40:10:04		411.000	1.270		Moulinet	Partielle2
133	3 2 1998	8 0:10:04			1.210		Non fait	Complete 1
134	16 2 1998	8 10:10:05			1.180		Non fait	Partielle2
135	19 2 1998	8 10:10:03		137.000			Moulinet	Non fait
136	22 2 1998	8 10:10:03		164.000			Moulinet	Non fait
137	22 2 1998	8 0:		181.000			Moulinet	Non fait
138	23 2 1998	8 30:10:3			1.160		Non fait	Partielle2
139	23 2 1998	8 40:10:04		214.000			Moulinet	Non fait
140	24 2 1998	8 20:10:03		190.000			Moulinet	Non fait
141	27 2 1998	8 10:10:04		114.000			Moulinet	Non fait
142	28 1 1998	8 30:10:3			1.210		Non fait	Partielle2
143	1 3 1998	8 5:10:04		118.000			Moulinet	Non fait
144	2 3 1998	9 30:10:04		140.000			Moulinet	Non fait
145	5 3 1998	8 20:10:03		101.000	1.270		Moulinet	Partielle2
146	6 3 1998	8 15:10:03		62.900	1.190		Moulinet	Partielle2
147	9 3 1998	8 0:10:02		62.400	1.150		Moulinet	Partielle2
148	9 3 1998	8 0:10:			1.150		Non fait	Partielle2
149	6 3 1998	8 0:10:02		59.800			Moulinet	Non fait
150	5 3 1998	8 0:10:04			1.250		Non fait	Partielle2
151	7 3 1998	8 15:10:04		75.300			Moulinet	Non fait
152	8 3 1998	7 45:10:03		72.700	1.. 0		Moulinet	Partielle2
153	9 3 1998	8 0:10:3			1.170		Non fait	Partielle2
154	9 3 1998	10 0:10:03		67.500			Moulinet	Non fait
155	10 3 1998	8 10:10:4			1.160		Non fait	Partielle2
156	12 3 1998	8 0:10:04		24.200			Moulinet	Non fait
157	13 3 1998	8 0:10:			1.170		Non fait	Partielle2
158	13 3 1998	8 5:10:03		23.000			Moulinet	Non fait
159	22 3 1998	7 20:10:03		24.600	1.240		Moulinet	Partielle2
160	23 3 1998	8 25:10:03		23.800			Moulinet	Non fait
161	24 3 1998	8 25:10:03		27.800			Moulinet	Non fait
162	25 3 1998	7 30:10:03		24.900			Moulinet	Non fait
163	26 3 1998	7 45:10:03		24.500			Moulinet	Non fait
164	27 3 1998	8 20:10:03		21.900			Moulinet	Non fait
165	28 3 1998	9 0:10:02		18.800			Moulinet	Non fait
166	28 3 1998	7 45:10:04		41.200			Moulinet	Non fait
167	29 3 1998	8 10:10:05		92.300			Moulinet	Non fait
168	31 3 1998	8 10:10:05		107.000			Moulinet	Non fait
169	25 3 1998	8 5:10:04		79.500			Moulinet	Non fait
170	24 3 1998	8 5:10:04		58.000			Moulinet	Non fait
171	25 3 1998	8 20:10:04		81.400			Moulinet	Non fait
172	26 3 1998	8 15:10:04		82.400			Moulinet	Non fait
173	29 3 1998	8 0:10:04		53.300	1.320		Moulinet	Complete 1
174	29 3 1998	8 10:10:			1.310		Non fait	Complete 1
175	30 3 1998	8 40:10:04			1.250		Non fait	Complete 1
176	31 3 1998	8 0:10:			1.180		Non fait	Complete 1
177	1 4 1998	8 0:10:			1.250		Non fait	Partielle2
178	2 4 1998	8 10:10:			1.220		Non fait	Partielle2
179	3 4 1998	8 0:10:			1.220		Non fait	Partielle2
180	3 4 1998	11 0:10:05		72.400			Moulinet	Non fait
181	5 4 1998	8 0:10:			1.220		Non fait	Partielle2
182	6 4 1998	7 50:10:			1.210		Non fait	Partielle2
183	7 4 1998	7 40:10:			1.230		Non fait	Partielle2
184	8 4 1998	7 40:10:05			1.150		Non fait	Partielle2
185	9 4 1998	8 0:10:			1.110		Non fait	Partielle2
186	10 4 1998	7 45:10:			1.250		Non fait	Partielle2
187	11 4 1998	8 0:10:			1.200		Non fait	Partielle2
188	12 4 1998	7 50:10:			1.220		Non fait	Partielle2
189	13 4 1998	7 50:10:			1.240		Non fait	Partielle2

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861000170 Kaffous Telepherique — LATIT :+353758
RIVIERE :Merguellil — LONGIT :+0071919
BASSIN :Merguellil(sbk) — ALTIT : 250 M

N°	DATE	HAUTEUR/CODE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
190	14 4 1999	7 45\103		1.230		Non fait	Partielle2
191	15 4 1999	8 0\104		1.250		Non fait	Partielle2
192	16 4 1999	7 40\104		1.290		Non fait	Partielle2
193	17 4 1999	8 0\104		1.190		Non fait	Partielle2
194	18 4 1999	8 45\103		1.190		Non fait	Partielle2
195	19 4 1999	7 30\103		1.190		Non fait	Partielle2
196	20 4 1999	7 50\103		1.180		Non fait	Partielle2
197	21 4 1999	7 50\103		1.180		Non fait	Partielle2
198	22 4 1999	8 0\103		1.240		Non fait	Partielle2
199	23 4 1999	7 45\104		1.270		Non fait	Partielle2
200	24 4 1999	3 50\115		1.470	23.900	Non fait	Partielle2
201	24 4 1999	5 0\113		1.400	43.900	Non fait	Partielle2
202	24 4 1999	10 0\108		1.570	34.100	Non fait	Partielle2
203	24 4 1999	11 30\107		1.610	34.100	Non fait	Partielle2
204	24 4 1999	15 30\107		1.610	24.100	Non fait	Partielle2
205	25 4 1999	8 0\105		1.200		Non fait	Partielle2
206	26 4 1999	7 30\104		1.340		Non fait	Partielle2
207	27 4 1999	7 50\104		1.250		Non fait	Partielle2
208	28 4 1999	8 10\105		1.200		Non fait	Partielle2
209	29 4 1999	7 45\104		1.230		Non fait	Partielle2
210	30 4 1999	7 40\104		1.130		Non fait	Partielle2
211	1 5 1999	8 10\104		1.200		Non fait	Partielle2
212	2 5 1999	8 0\104		1.180		Non fait	Partielle2
213	3 5 1999	7 30\104		1.200		Non fait	Partielle2
214	8 5 1999	16 45\0117	99.800	0.472	36.300	Moulinet	Partielle2
215	8 5 1999	20 0\110		0.461	19.700	Non fait	Partielle2
216	8 5 1999	22 0\113		1.740	39.700	Non fait	Partielle2
217	8 5 1999	23 30\113		1.660	14.100	Non fait	Partielle2
218	9 5 1999	0 15\112		0.681	15.200	Non fait	Partielle2
219	9 5 1999	4 0\111		0.691	24.300	Non fait	Partielle2
220	9 5 1999	6 30\110		0.691	21.000	Non fait	Partielle2
221	9 5 1999	8 0\109		0.471	11.900	Non fait	Partielle2
222	9 5 1999	8 40\0159	529.000			Moulinet	Non fait
223	9 5 1999	10 30\112		0.711	24.100	Non fait	Partielle2
224	9 5 1999	23 30\112		0.721	19.700	Non fait	Partielle2
225	10 5 1999	8 0\0110	68.700			Moulinet	Non fait
226	11 5 1999	8 40\0105	28.100			Moulinet	Non fait
227	12 5 1999	8 15\0110	18.000			Moulinet	Non fait
228	13 5 1999	8 30\0109	17.200			Moulinet	Non fait
229	15 5 1999	2 0\119		0.691	9.700	Non fait	Partielle2
230	15 5 1999	3 30\		0.691	73.700	Non fait	Partielle2
231	15 5 1999	5 0\125		0.681	24.800	Non fait	Partielle2
232	15 5 1999	12 0\121		0.500	49.500	Non fait	Partielle2
233	15 5 1999	20 10\117		0.130	29.400	Non fait	Partielle2
234	15 5 1999	22 0\116		1.150	28.900	Non fait	Partielle2
235	16 5 1999	0 10\125		1.560	25.200	Non fait	Partielle2
236	16 5 1999	2 0\123		1.470	36.800	Non fait	Partielle2
237	16 5 1999	6 0\125		1.470	27.100	Non fait	Partielle2
238	16 5 1999	7 45\121		1.470	28.100	Non fait	Partielle2
239	16 5 1999	9 0\123		1.480	24.100	Non fait	Partielle2
240	16 5 1999	10 0\122		1.410	35.100	Non fait	Partielle2
241	16 5 1999	11 0\122		1.470	26.800	Non fait	Partielle2
242	16 5 1999	12 10\0124	2220.000	1.470	28.900	Moulinet	Partielle2
243	16 5 1999	15 20\0120	1440.000			Moulinet	Non fait
244	16 5 1999	21 45\130		1.480	19.500	Non fait	Partielle2
245	16 5 1999	23 45\117		1.490	18.400	Non fait	Partielle2
246	17 5 1999	8 5\0120	341.000			Moulinet	Non fait
247	18 5 1999	8 45\0120	151.000			Moulinet	Non fait
248	19 5 1999	8 10\0118	21.400			Moulinet	Non fait
249	20 5 1999	8 30\0118	11.200			Moulinet	Non fait
250	21 5 1999	7 35\0117	7.150			Moulinet	Non fait
251	1 6 1999	8 10\0118	5.360			Moulinet	Non fait
252	2 6 1999	8 30\0119	3.510			Moulinet	Non fait
253	3 6 1999	7 15\0118	2.670			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14665100170 Kaffoun Telepherique LATIT :+353756
RIVIERE :Merguellil LONGIT :+0071919
BASSIN :Merguellil(sbk) ALTIT : 250 M

N°	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERTUI SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
1254	4 6 1999	7 15	0117	1.730			Moulinet	Non fait
1255	5 6 1999	8 15	0119	67.800			Moulinet	Non fait
1256	8 6 1999	5 15	1121		2.180	19.600	Non fait	Partielle2
1257	6 6 1999	7 0	0120	1700.000	2.110	23.900	Moulinet	Partielle2
1258	6 6 1999	9 20	120		2.270	37.800	Non fait	Partielle2
1259	6 6 1999	11 0	119		1.320	45.600	Non fait	Partielle2
1260	6 6 1999	12 0	119		1.180	38.500	Non fait	Partielle2
1261	6 6 1999	14 0	119		1.140	43.800	Non fait	Partielle2
1262	6 6 1999	15 0	1500		1.210	54.900	Non fait	Partielle2
1263	6 6 1999	16 50	0119	441.000	1.130	37.200	Moulinet	Partielle2
1264	6 6 1999	18 0	0118	367.000			Moulinet	Non fait
1265	6 6 1999	19 0	1118		1.270	27.300	Non fait	Partielle2
1266	7 6 1999	8 21		117.000			Moulinet	Non fait
1267	8 6 1999	8 25	0119	24.790			Moulinet	Non fait
1268	24 6 1999	17 55	122		0.490	27.300	Non fait	Partielle2
1269	24 6 1999	18 50	0125	1333.000	1.540	57.300	Moulinet	Partielle2
1270	24 6 1999	20 30	124		1.440	54.800	Non fait	Partielle2
1271	25 6 1999	9 0	0125	6.300			Moulinet	Non fait
1272	26 6 1999	7 30	0119	4.440			Moulinet	Non fait
1273	27 6 1999	8 30	0118	2.710			Moulinet	Non fait
1274	28 6 1999	7 30	0117	1.382			Moulinet	Non fait
1275	29 6 1999	10 0	1A sec	0.019			Moulinet	Non fait
1276	30 6 1999	8 0	1A sec	0.000			Moulinet	Non fait
1277	1 7 1999	9 0	1A sec	0.000			Moulinet	Non fait
1278	21 7 1999	8 0	1A sec	0.000			Moulinet	Non fait
1279	6 6 1999	6 13	120		2.110	33.600	Non fait	Partielle2
1280	6 6 1999	7 0	0120		1.700	9.800	Non fait	Partielle2
1281	6 6 1999	8 0	120		1.380	29.900	Non fait	Partielle2
1282	6 6 1999	10 0	119		1.140	76.900	Non fait	Partielle2
1283	6 6 1999	10 40	120		1.330	77.100	Non fait	Partielle2
1284	6 6 1999	16 0	0110	691.000			Moulinet	Non fait
1285	6 6 1999	17 30	0110	623.000			Moulinet	Non fait
1286	6 6 1999	21 20	121		1.420	47.200	Non fait	Partielle2
1287	7 6 1999	6 30	0124	141.000			Moulinet	Non fait
1288	8 6 1999	8 15	0116	91.400			Moulinet	Non fait
1289	9 6 1999	8 15	0114	1.420			Moulinet	Non fait
1290	19 6 1999	3 50	1113		1.710	173.000	Non fait	Partielle2
1291	20 6 1999	10 30	122		0.832	87.000	Non fait	Partielle2
1292	10 6 1999	11 30	121		0.712	70.400	Non fait	Partielle2
1293	10 6 1999	13 0	121		0.741	64.100	Non fait	Partielle2
1294	10 6 1999	14 0	120		0.741	165.000	Non fait	Partielle2
1295	10 6 1999	15 0	119		0.721	69.200	Non fait	Partielle2
1296	10 6 1999	16 45	0119	729.000			Moulinet	Non fait
1297	10 6 1999	17 45	0119	835.000	1.200	66.100	Moulinet	Partielle2
1298	20 6 1999	8 30	0123	165.000			Moulinet	Non fait
1299	21 6 1999	8 10	0122	23.300			Moulinet	Non fait
1300	22 6 1999	7 45	0119	0.700			Moulinet	Non fait
1301	23 6 1999	11 40	0120	1410.000	1.382	43.300	Moulinet	Partielle2
1302	23 6 1999	12 15	125		1.510	50.000	Non fait	Partielle2
1303	23 6 1999	13 25	0125	1190.000			Moulinet	Non fait
1304	23 6 1999	14 0	125		1.490	21.300	Non fait	Partielle2
1305	23 6 1999	16 0	124		1.590	39.800	Non fait	Partielle2
1306	23 6 1999	16 45	0124	494.000	1.490	26.900	Moulinet	Partielle2
1307	23 6 1999	17 45	0124	600.000	1.400	36.900	Moulinet	Partielle2
1308	23 6 1999	18 0	123		1.710	63.400	Non fait	Partielle2
1309	24 6 1999	7 0	0121	6.670			Moulinet	Non fait
1310	26 6 1999	7 50	0119	2.100			Moulinet	Non fait
1311	29 6 1999	22 40	120		1.500	30.700	Non fait	Partielle2
1312	30 6 1999	1 45	121		1.090	19.800	Non fait	Partielle2
1313	30 6 1999	3 30	121		1.120	16.900	Non fait	Partielle2
1314	30 6 1999	6 0	120		1.100	18.400	Non fait	Partielle2
1315	30 6 1999	7 30	0120	128.000			Moulinet	Non fait
1316	30 6 1999	9 0	0120	107.000			Moulinet	Non fait
1317	30 6 1999	16 0	0119	11.300			Moulinet	Non fait
1318	31 8 1999	8 25	0119	1.870			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :[4484100340] Ref El Aroussa LATIT :+3554424
RIVIERE :Oued Lil ALTITT : 650 M
BASSIN :Medjerda[1111](Abd)

N	DATE	HEURE	CUTD CM	DEBIT L/S	RELEVE/ SEC L/S	CUMUL/ CUMUL C/S	CRUE/ANNUELLE DATE	CRUE/ANNUELLE Analyse
1	4 9 1998	7 30	0127	0.420			Moulinet	Non fait
2	2 9 1998	7 15	0127	0.600			Moulinet	Non fait
3	2 9 1998	9 30	1224		1.060		Non fait	Partielle1
4	3 9 1998	7 0	0127	0.400	T		Moulinet	Non fait
5	3 9 1998	10 20	0241	24000.000	6.900	84.800	Moulinet	Partielle1
6	3 9 1998	22 30	140		2.790	91.700	Non fait	Partielle1
7	4 9 1998	16 15	0133	11.600			Moulinet	Non fait
8	5 9 1998	8 0	0130	0.600			Moulinet	Non fait
9	6 9 1998	13 0	0130	0.200			Moulinet	Non fait
10	7 9 1998	7 30	124		6.950		Non fait	Partielle1
11	8 9 1998	7 30	0130	0.410			Moulinet	Non fait
12	9 9 1998	10 15	0130	0.300			Moulinet	Non fait
13	10 9 1998	7 10	0130	1.900			Moulinet	Non fait
14	10 9 1998	7 45	124		6.940		Non fait	Partielle1
15	11 9 1998	7 45	0130	0.300			Moulinet	Non fait
16	12 9 1998	7 0	0130	0.800			Moulinet	Non fait
17	13 9 1998	2 0	0100		5.340	75.700	Non fait	Partielle1
18	13 9 1998	4 45	243		6.920	83.400	Non fait	Partielle1
19	13 9 1998	7 0	0130	2.300			Moulinet	Non fait
20	1 10 1998	7 15	124		1.830		Non fait	Partielle1
21	4 10 1998	11 10	0123	1.000	1.140		Moulinet	Partielle1
22	10 10 1998	6 0	172		6.780	76.810	Non fait	Partielle1
23	10 10 1998	8 0	124		1.650		Non fait	Partielle1
24	15 10 1998	7 45	0124	0.300			Moulinet	Non fait
25	17 10 1998	7 10	0124	0.300			Moulinet	Non fait
26	19 10 1998	8 0	0124	0.300			Moulinet	Non fait
27	23 10 1998	7 10	0124	0.300			Moulinet	Non fait
28	24 10 1998	8 30	0124	8.300			Moulinet	Non fait
29	29 10 1998	12 15	124		1.990		Non fait	Partielle1
30	31 10 1998	7 45	0124	0.300			Moulinet	Non fait
31	1 11 1998	8 15	124		1.110		Non fait	Partielle1
32	3 11 1998	8 30	0124	8.100			Moulinet	Non fait
33	7 11 1998	8 30	0124	0.300			Moulinet	Non fait
34	8 11 1998	13 30	124		1.420		Non fait	Partielle1
35	9 11 1998	8 15	0124	0.300			Moulinet	Non fait
36	10 11 1998	11 0	0124	0.400	1.000		Moulinet	Partielle1
37	14 11 1998	9 45	124		0.470		Non fait	Partielle1
38	21 11 1998	8 0	123		0.930		Non fait	Partielle1
39	25 11 1998	11 15	125		2.990		Non fait	Partielle1
40	26 11 1998	10 0	125	0.500			Moulinet	Non fait
41	26 11 1998	8 15	0125	0.500			Moulinet	Non fait
42	29 11 1998	16 0	0130	14.900			Moulinet	Non fait
43	1 12 1998	12 20	0124	1.360	2.950		Moulinet	Partielle1
44	3 12 1998	9 30	0124	0.500			Moulinet	Non fait
45	8 12 1998	10 0	0124	0.300			Moulinet	Non fait
46	10 12 1998	9 0	0124	0.300			Moulinet	Non fait
47	10 12 1998	9 15	0124	0.300			Moulinet	Non fait
48	17 12 1998	9 0	0124	0.300			Moulinet	Non fait
49	22 12 1998	8 10	0124	0.300			Moulinet	Non fait
50	24 12 1998	9 30	0124	0.300			Moulinet	Non fait
51	28 12 1998	10 0	0124	0.300			Moulinet	Non fait
52	31 12 1998	14 30	0124	0.300			Moulinet	Non fait
53	6 1 1999	8 45	0124	0.300			Moulinet	Non fait
54	6 1 1999	16 30	0124	0.300			Moulinet	Non fait
55	12 1 1999	8 50	0125	0.300			Moulinet	Non fait
56	15 1 1999	10 0	0125	0.400			Moulinet	Non fait
57	16 1 1999	7 15	240		6.290	75.200	Non fait	Complete 1
58	18 1 1999	7 45	0218	20020.000			Moulinet	Non fait
59	26 1 1999	10 45	0166	3340.000	0.440	31.300	Moulinet	Partielle1
60	26 1 1999	12 50	0152	1670.000			Moulinet	Non fait
61	28 1 1999	13 30	152		0.410	21.200	Non fait	Complete 1
62	28 1 1999	17 0	151		0.370	17.000	Non fait	Partielle1
63	27 1 1999	8 0	1145		0.630	25.200	Non fait	Complete 1

RECAPITULATION DES MESURES PIEZOMETRIQUES

STATION :1484610C342 Bef El Arbech
RIVIERE :Oued Lil
BASSIN :Merguellil(Nebhana)

LATIT :+354414
LONGIT :+0030243
ALTIT : 600 M

N	DATE	ABSOLUE/COTE CM	DEBIT L/S	RABATTU/ECC D/L	TUBE C/L	OBSERVATION	
						DATE	Analyse
64	17 1 1993 8 30	0162	3520.000			Moulinet	Non fait
65	117 2 1995 10 15	1155			16.300	Non fait	Partielle2
66	117 1 1993 13 30	0148	1400.000			Moulinet	Non fait
67	117 1 1959 19 0	1146		0.729	7.000	Non fait	Partielle2
68	118 1 1999 13 20	0139	340.000			Moulinet	Non fait
69	119 1 1998 8 45	1195		0.611	42.720	Non fait	Partielle2
70	119 1 1999 12 25	0178	11500.000			Moulinet	Non fait
71	119 1 1999 12 15	0169	4540.000	0.402	29.200	Moulinet	Partielle2
72	119 1 1993 16 0	1163		0.621	22.900	Non fait	Partielle2
73	120 1 1999 7 30	1197		0.350	30.300	Non fait	Partielle2
74	120 1 1999 10 35	0164	4110.000	0.390	28.300	Moulinet	Partielle2
75	120 1 1998 12 40	0162	2600.000			Moulinet	Non fait
76	120 1 1998 17 0	1165		0.631	34.200	Non fait	Partielle2
77	121 1 1999 8 36	0146	1000.000			Moulinet	Non fait
78	121 1 1994 9 35	0140	510.000			Moulinet	Non fait
79	124 1 1998 10 10	0140	472.000			Moulinet	Non fait
80	125 1 1999 11 30	0139	467.000			Moulinet	Non fait
81	126 1 1999 10 30	0138	389.000			Moulinet	Non fait
82	127 1 1998 17 15	0137	332.000			Moulinet	Non fait
83	129 1 1999 13 15	0136	345.000			Moulinet	Non fait
84	129 1 1999 11 30	0136	333.000			Moulinet	Non fait
85	130 1 1999 16 15	0133	322.000			Moulinet	Non fait
86	132 1 1999 10 15	0135	341.000			Moulinet	Non fait
87	1 1 1999 10 35	0137	349.000			Moulinet	Non fait
88	2 2 1998 11 30	0133	358.000			Moulinet	Non fait
89	3 3 1999 10 0	0133	304.000			Moulinet	Non fait
90	4 4 1999 9 15	0133	351.000			Moulinet	Non fait
91	5 5 1999 9 0	0133	303.000			Moulinet	Non fait
92	6 6 1999 8 50	0133	309.000			Moulinet	Non fait
93	7 7 1999 9 40	0133	313.000			Moulinet	Non fait
94	8 8 1999 9 15	0133	318.000			Moulinet	Non fait
95	123 2 1999 9 30	1321	338.000			Moulinet	Non fait
96	124 2 1999 9 55	0132	333.000			Moulinet	Non fait
97	127 2 1999 10 0	0132	338.000			Moulinet	Non fait
98	128 2 1999 9 45	0132	31.400			Moulinet	Non fait
99	128 2 1999 8 30	0132	191.000			Moulinet	Non fait
100	130 2 1999 17 30	0130	109.000			Moulinet	Non fait
101	131 2 1999 17 0	0131	191.000			Moulinet	Non fait
102	132 2 1997 18 50	0131	214.000			Moulinet	Non fait
103	133 2 1999 9 50	0131	213.000			Moulinet	Non fait
104	137 2 1999 8 50	0131	96.300			Moulinet	Non fait
105	138 2 1999 10 30	0131	102.000			Moulinet	Non fait
106	126 2 1997 18 45	0130	139.000			Moulinet	Non fait
107	127 2 1998 18 0	0132	68.000			Moulinet	Non fait
108	128 2 1998 9 30	0130	67.100			Moulinet	Non fait
109	1 1 1999 10 05	0129	61.100			Moulinet	Non fait
110	2 2 1999 11 30	0129	55.600			Moulinet	Non fait
111	3 3 1999 9 30	0128	91.600			Moulinet	Non fait
112	4 4 1999 9 0	0127	31.700			Moulinet	Non fait
113	5 5 1998 10 0	0127	13.913			Moulinet	Non fait
114	6 6 1999 9 15	0126	14.700			Moulinet	Non fait
115	7 7 1999 8 50	0126	11.700			Moulinet	Non fait
116	8 8 1999 10 30	0126	12.400			Moulinet	Non fait
117	9 9 1998 9 30	0126	12.900			Moulinet	Non fait
118	140 3 1998 14 20	0126	13.100			Moulinet	Non fait
119	141 3 1999 10 0	0126	12.500	1.211		Moulinet	Complete 1
120	143 3 1999 9 15	0126	12.500			Moulinet	Non fait
121	143 3 1998 10 20	0126	12.800			Moulinet	Non fait
122	144 3 1999 10 16	0126	13.500	1.220		Moulinet	Partielle2
123	145 3 1999 14 20	0125	14.500	1.260		Moulinet	Partielle2
124	146 3 1999 18 15	0125	19.200	1.400		Moulinet	Partielle2
125	147 3 1999 9 30	1132		1.300		Non fait	Partielle2
126	148 3 1999 11 20	1132		0.890		Non fait	Partielle2
127	149 3 1999 9 20	1130		1.270		Non fait	Partielle2

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14884100343 Ref El Abiedh
RIVIERE :Sahira
BASSIN :Merguellil(sba)

LATIT :+354424
LONGIT :+0070249
ALTIT : 600 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PRECIP. SIC G/L	TURB G/L	OBSERVATION Jaug	Analyse
120	3 1998	9 0	131		1.230		Non fait	Partielle2
121	3 1998	9 40	0131	102.000	1.250		Moulinet	Partielle2
122	3 1999	10 5	0131	101.000	1.240		Moulinet	Partielle2
123	3 1999	9 30	133		1.160		Non fait	Partielle2
130	3 1999	10 30	133		0.680		Non fait	Partielle2
131	3 1999	8 45	0131	107.000	0.890		Moulinet	Partielle2
1	4 1998	7 45	0131	83.200	0.841		Moulinet	Partielle2
3	4 1999	10 15	0130	100.000	0.870		Moulinet	Partielle2
4	4 1999	14 30	0130	91.200	0.785		Moulinet	Partielle2
5	4 1999	17 10	0130	93.100	0.820		Moulinet	Partielle2
6	4 1999	10 15	0129	92.000			Moulinet	Non fait
8	4 1999	16 15	129		0.810		Non fait	Partielle2
7	4 1999	16 0	0129	90.600	0.834		Moulinet	Partielle2
8	4 1999	10 20	0129	88.630	0.841		Moulinet	Partielle2
9	4 1999	12 0	0128	167.000	0.785		Moulinet	Partielle2
10	4 1999	9 30	0133	144.000			Moulinet	Non fait
11	4 1999	10 20	0131	92.000	0.820		Moulinet	Partielle2
12	4 1999	10 30	0130	86.000	0.729		Moulinet	Partielle2
13	4 1999	16 30	0130	96.000	0.715		Moulinet	Partielle2
14	4 1999	18 10	160		1.100	7.600	Non fait	Partielle2
15	4 1999	13 20	0130	69.000			Moulinet	Non fait
16	4 1999	10 15	0130	70.200	0.729		Moulinet	Partielle2
17	4 1999	9 30	130		0.750		Non fait	Partielle2
18	4 1999	9 15	130		0.680		Non fait	Partielle2
19	4 1999	9 45	0130	69.300	0.715		Moulinet	Partielle2
20	4 1999	8 30	0129	27.000	0.862		Moulinet	Partielle2
21	4 1999	12 15	128		1.120		Non fait	Partielle2
22	4 1999	8 30	0128	18.600	1.140		Moulinet	Partielle2
23	4 1999	8 45	0128	19.700	1.160		Moulinet	Partielle2
24	4 1999	12 15	0128	22.400			Moulinet	Non fait
25	4 1999	18 15	0160	2420.600	1.260	50.300	Moulinet	Partielle2
26	4 1999	19 0	212		0.701	190.000	Non fait	Partielle2
27	4 1999	8 30	0135	235.000	1.350		Moulinet	Partielle2
28	4 1999	9 30	135		1.260	87.300	Non fait	Partielle2
29	4 1999	18 30	0127	25.200	1.380		Moulinet	Partielle2
30	4 1999	16 15	0127	21.900	1.230		Moulinet	Partielle2
31	4 1999	8 10	0127	23.700	1.260		Moulinet	Partielle2
32	4 1999	8 45	132		1.260	50.200	Non fait	Partielle2
33	5 1999	7 0	0127	21.100	1.330		Moulinet	Partielle2
34	5 1999	20 0	200		0.841	134.200	Non fait	Partielle2
35	5 1999	8 10	0127	21.800	1.280		Moulinet	Partielle2
36	5 1999	8 5	0127	25.000	1.220		Moulinet	Partielle2
37	5 1999	8 20	0127	19.600	1.210		Moulinet	Partielle2
38	5 1999	7 45	0127	17.200	1.190		Moulinet	Partielle2
39	5 1999	9 10	0127	15.400	1.170		Moulinet	Partielle2
40	5 1999	7 30	0127	19.806	1.210		Moulinet	Partielle2
41	5 1999	8 0	0127	17.800	1.210		Moulinet	Partielle2
42	5 1999	7 20	0127	14.100	1.260		Moulinet	Partielle2
43	5 1999	7 10	0127	10.800	1.210		Moulinet	Partielle2
44	5 1999	7 30	0127	13.800			Moulinet	Non fait
45	5 1999	7 20	0127	14.400			Moulinet	Non fait
46	6 1999	8 40	0124	4.970			Moulinet	Non fait
47	6 1999	8 10	0124	1.000			Moulinet	Non fait
48	6 1999	8 10	0126	1.000			Moulinet	Non fait
49	6 1999	7 45	0124	1.000			Moulinet	Non fait
50	6 1999	7 10	0124	1.000			Moulinet	Non fait
51	6 1999	17 0	0124	1.000			Moulinet	Non fait
52	6 1999	17 30	0124	1.000			Moulinet	Non fait
53	7 1999	8 0	0124	1.000	1.210		Moulinet	Partielle2
54	7 1999	8 0	0124	1.000	0.911		Moulinet	Partielle2
55	7 1999	19 30	0124	1.000	0.771		Moulinet	Partielle2
56	7 1999	6 30	0124	1.000	0.911		Moulinet	Partielle2
57	7 1999	19 10	0124	1.000	0.911		Moulinet	Partielle2
58	8 1999	7 20	0124	1.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :04461001503 Kef El Adoum
RIVIERE :Khalra
BASSIN :Medjerdal11(abk)

LATIT :+354414
LONGIT :+0070249
ALTIT : 600 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/s	REGIME SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
192	4 8 1999	8 0	0134		1.011	37.000	Non fait	Partielle2
193	6 8 1999	8 43	0134	91.200			Moulinet	Non fait
194	6 8 1999	9 15	134		0.911	7.000	Non fait	Partielle2
195	7 8 1999	10 0	0128	1.000	0.911	12.300	Moulinet	Partielle2
196	12 8 1999	8 0	0124	2.000			Moulinet	Non fait
197	14 8 1999	8 55	0142	111.670	0.841	57.333	Moulinet	Partielle2
198	15 8 1999	17 30	0124	1.000			Moulinet	Non fait
199	16 8 1999	10 30		2.000			Moulinet	Non fait
200	18 8 1999	17 40		1.000			Moulinet	Non fait
201	18 8 1999	10 30	130		0.741	16.330	Non fait	Partielle2
202	19 8 1999	9 15	0135	97.433	1.540	17.000	Moulinet	Partielle2
203	23 8 1999	8 45	0132	101.000			Moulinet	Non fait
204	24 8 1999	16 50	0124	1.530			Moulinet	Non fait
205	31 8 1999	7 10	0123	1.500			Moulinet	Non fait

SUITE EN

F 4

ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N° 10624

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

Observatoire National de l'Agriculture
30, Rue Alain Savary - 1002 Tunis

المرصد الوطني للفلاحة
30 نهج آلان سفاري - 1002 تونس

F 4

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861102210 Zebbes Telepherique
RIVIERE :Zebbes
BASSIN :Merguellil(sah)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PERIM. MOY G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	30 9 1998	6	0(a sec	0.020			Moulinet	Non fait
2	21 9 1998	8	0(0126	16.433			Moulinet	Non fait
3	21 9 1998	23	151140		0.350	67.000	Non fait	Partielle?
4	24 9 1998	2	0(140		2.140	81.200	Non fait	Partielle?
5	24 9 1998	6	0(0137	29.910			Moulinet	Non fait
6	24 9 1998	10	3(0138	200.000	3.660	12.400	Moulinet	Partielle?
7	25 9 1998	8	3(0135	22.199			Moulinet	Non fait
8	26 9 1998	8	10(0135	20.800			Moulinet	Non fait
9	27 9 1998	6	0(0135	19.333			Moulinet	Non fait
10	27 9 1998	10	45(139		2.310	23.700	Non fait	Partielle?
11	28 9 1998	8	0(0135	19.700	2.600		Moulinet	Partielle?
12	30 9 1998	6	10(0135	19.370			Moulinet	Non fait
13	1 10 1998	8	15(0134	8.410	1.240		Moulinet	Partielle?
14	2 10 1998	1	0(139		2.110	82.900	Non fait	Partielle?
15	2 10 1998	2	30(139		3.530	1.620	Non fait	Partielle?
16	2 10 1998	4	20(0140	160.000	2.140	21.900	Moulinet	Partielle?
17	2 10 1998	6	0(0136	23.800			Moulinet	Non fait
18	3 10 1998	8	0(0138	17.600	1.930		Moulinet	Partielle?
19	5 10 1998	8	5(0134	12.400			Moulinet	Non fait
20	6 10 1998	8	10(0133	10.800			Moulinet	Non fait
21	6 10 1998	10	0(0138	229.000			Moulinet	Non fait
22	6 10 1998	22	30(140		1.860	16.300	Non fait	Partielle?
23	7 10 1998	2	15(140		2.1390	58.000	Non fait	Partielle?
24	7 10 1998	8	2(0134	28.100	1.360	49.200	Moulinet	Partielle?
25	10 10 1998	8	0(0134	20.200	2.100	1.820	Moulinet	Partielle?
26	10 10 1998	12	45(138		1.300	2.300	Non fait	Partielle?
27	10 10 1998	14	0(135		2.200	2.400	Non fait	Partielle?
28	10 10 1998	18	15(137		2.394	6.700	Non fait	Partielle?
29	10 10 1998	20	15(141		2.410	22.700	Non fait	Partielle?
30	10 10 1998	21	45(138		2.430	3.610	Non fait	Partielle?
31	17 10 1998	11	30(0139	10.860	2.210		Moulinet	Partielle?
32	19 10 1998	8	10(0135	11.100			Moulinet	Non fait
33	20 10 1998	8	0(0135	14.500	1.270		Moulinet	Partielle?
34	21 10 1998	8	0(0135	14.700			Moulinet	Non fait
35	22 10 1998	8	10(0135	13.000			Moulinet	Non fait
36	23 10 1998	8	0(0135	12.800			Moulinet	Non fait
37	24 10 1998	8	0(0135	14.600			Moulinet	Non fait
38	26 10 1998	7	5(0135	14.600			Moulinet	Non fait
39	27 10 1998	8	0(0135	15.600			Moulinet	Non fait
40	28 10 1998	8	5(0135	15.100	2.410		Moulinet	Partielle?
41	30 10 1998	8	10(0135	14.200			Moulinet	Non fait
42	31 10 1998	8	0(0135	15.900			Moulinet	Non fait
43	1 11 1998	8	5(0135	18.600			Moulinet	Non fait
44	2 11 1998	8	15(135		1.890		Non fait	Partielle?
45	5 11 1998	8	0(135		2.270		Non fait	Partielle?
46	11 11 1998	8	0(135		2.410		Non fait	Partielle?
47	12 11 1998	8	5(0135	14.200			Moulinet	Non fait
48	14 11 1998	8	0(0135	11.800			Moulinet	Non fait
49	15 11 1998	6	5(136		2.100		Non fait	Partielle?
50	16 11 1998	8	0(0136	16.800			Moulinet	Non fait
51	20 11 1998	9	0(0135	11.600	1.930		Moulinet	Partielle?
52	21 11 1998	8	0(0135	14.100			Moulinet	Non fait
53	23 11 1998	8	0(0135	11.500			Moulinet	Non fait
54	24 11 1998	8	0(0135	12.200			Moulinet	Non fait
55	25 11 1998	9	0(0135	14.300			Moulinet	Non fait
56	26 11 1998	8	5(0135	16.300			Moulinet	Non fait
57	27 11 1998	8	12(0132	15.300			Moulinet	Non fait
58	28 11 1998	8	0(0135	20.100	1.910		Moulinet	Partielle?
59	30 11 1998	8	20(0135	14.100			Moulinet	Non fait
60	1 12 1998	8	10(0135	17.300			Moulinet	Non fait
61	3 12 1998	10	36(0135	18.500			Moulinet	Non fait
62	3 12 1998	11	30(135		1.870		Non fait	Partielle?
63	6 12 1998	8	0(0136	16.500			Moulinet	Non fait
64	7 12 1998	8	5(0136	17.300			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :14861102150 Zebbes Telepherique — LATIT :
RIVIERE :Zebbes — LONGIT :
BASSIN :Merguellll(sbk) — ALTIT : M

N	DATA	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PASEC. MSC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	Analyse
65	9 12 1998	8	5:0136	15.600			Moulinet	Non fait
66	11 12 1998	8	0:0136	16.900			Moulinet	Non fait
67	14 12 1998	8	12:0136	17.200			Moulinet	Non fait
68	15 12 1998	8	20:0136	18.800			Moulinet	Non fait
69	18 12 1998	8	12:0137	17.200			Moulinet	Non fait
70	21 12 1998	8	3:0137	21.400			Moulinet	Non fait
71	22 12 1998	8	0:0137	18.300			Moulinet	Non fait
72	23 12 1998	8	2:0138	18.200			Moulinet	Non fait
73	24 12 1998	8	7:0138	22.900			Moulinet	Non fait
74	28 12 1998	8	0:0138	19.300			Moulinet	Non fait
75	29 12 1998	8	15:0138	14.000			Moulinet	Non fait
76	25 12 1998	8	0:0138	14.000			Moulinet	Non fait
77	30 12 1998	8	15:0138	16.800			Moulinet	Non fait
78	31 12 1998	8	7:0138	15.300			Moulinet	Non fait
79	1 1 1999	8	0:0138	14.100			Moulinet	Non fait
80	6 1 1999	7	0:0138	14.800			Moulinet	Non fait
81	10 1 1999	8	0:0138	15.100			Moulinet	Non fait
82	12 1 1999	8	12:0138	16.000			Moulinet	Non fait
83	13 1 1999	8	20:0138	14.600			Moulinet	Non fait
84	14 1 1999	8	5:0138	14.000			Moulinet	Non fait
85	14 1 1999	22	4:1145		1.140	15.600	Non fait	Partielle2
86	19 1 1999	8	0:0140	23.800			Moulinet	Non fait
87	15 1 1999	20	0:1147		1.130	14.800	Non fait	Partielle2
88	16 1 1999	2	0:1145		1.130	14.000	Non fait	Partielle2
89	16 1 1999	8	0:0143	38.100	1.120	16.800	Moulinet	Partielle2
90	17 1 1999	0	15:1142		1.131	13.900	Non fait	Partielle2
91	17 1 1999	1	0:1145		1.110	11.400	Non fait	Partielle2
92	18 1 1999	5	0:1144		1.130	16.100	Non fait	Partielle2
93	22 1 1999	8	2:0144	46.410	1.120	14.200	Moulinet	Partielle2
94	18 1 1999	8	0:0140	28.400			Moulinet	Non fait
95	19 1 1999	8	0:0142	206.000			Moulinet	Non fait
96	20 1 1999	8	10:0146	297.000			Moulinet	Non fait
97	20 1 1999	9	45:1148		1.140	17.500	Non fait	Partielle2
98	23 1 1999	11	30:1147		1.110	11.100	Non fait	Partielle2
99	21 1 1999	8	0:0143	22.600			Moulinet	Non fait
100	22 1 1999	8	5:1141		2.810		Non fait	Complete 1
101	26 1 1999	5	0:1144		2.100		Non fait	Partielle2
102	25 1 1999	5	30:1150		2.000	6.300	Non fait	Partielle2
103	25 1 1999	9	0:1147		1.660		Non fait	Partielle2
104	3 2 1999	8	0:1145		2.000		Non fait	Partielle2
105	9 2 1999	8	1:1146		2.040		Non fait	Partielle2
106	16 2 1999	8	12:1146		2.000		Non fait	Partielle2
107	19 2 1999	12	35:0144	7.210			Moulinet	Non fait
108	20 2 1999	8	11:0145	7.650	2.250		Moulinet	Partielle2
109	21 2 1999	8	13:0145	7.110			Moulinet	Non fait
110	22 2 1999	8	2:0145	7.110			Moulinet	Non fait
111	23 2 1999	8	16:0145	7.390			Moulinet	Non fait
112	28 2 1999	9	4:0146	8.300			Moulinet	Non fait
113	25 2 1999	8	12:0146	8.140			Moulinet	Non fait
114	26 2 1999	8	13:0146	8.530			Moulinet	Non fait
115	27 2 1999	8	5:0146	8.410	1.470		Moulinet	Partielle2
116	28 2 1999	8	0:0146	8.660			Moulinet	Non fait
117	1 3 1999	8	7:0145	10.100			Moulinet	Non fait
118	2 3 1999	8	3:0146	9.480			Moulinet	Non fait
119	3 3 1999	8	10:0146	9.330			Moulinet	Non fait
120	4 3 1999	8	2:0146	11.500	1.980		Moulinet	Partielle2
121	5 3 1999	8	3:0146	10.300			Moulinet	Non fait
122	6 3 1999	12	23:0144	9.530			Moulinet	Non fait
123	8 3 1999	8	1:0145	8.220			Moulinet	Non fait
124	9 3 1999	8	0:0145	8.790	2.030		Moulinet	Partielle2
125	10 3 1999	8	2:0145	8.190			Moulinet	Non fait
126	11 3 1999	8	0:0145	8.090			Moulinet	Non fait
127	12 3 1999	8	0:0145	7.720			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

STATION :16561002350 Seouas Telegraphique
RIVIERE :Lakbas
BASSIN :Merjet-El-Bab

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N°	DATE	HEURE	CODE CH	DEBIT L/S	Section S/S	Vitesse M/S	OBSERVATIONS Jaugeage	Analyse
1129	27 3 1999	8	6:0145	2.400			Moulinet	Non fait
1129	28 3 1999	8	6:0146	8.750	2.167		Moulinet	Partielle
1130	16 3 1999	8	12:0145	8.230			Moulinet	Non fait
1131	17 3 1999	8	6:0145	8.690			Moulinet	Non fait
1132	18 3 1999	8	12:0145	7.620			Moulinet	Non fait
1133	19 3 1999	8	0:0146	8.780			Moulinet	Non fait
1134	20 3 1999	8	12:0146	8.430			Moulinet	Non fait
1135	22 3 1999	8	0:0146	7.160			Moulinet	Non fait
1136	23 3 1999	8	12:0146	7.010			Moulinet	Non fait
1137	24 3 1999	8	6:0146	8.870			Moulinet	Non fait
1138	25 3 1999	8	0:0146	8.500			Moulinet	Non fait
1139	27 3 1999	7	13:147		2.142		Non fait	Partielle
1140	28 3 1999	8	7:0147	21.330	2.230		Moulinet	Partielle
1141	30 3 1999	8	0:0147	21.960	2.750		Moulinet	Partielle
1142	31 3 1999	8	6:0147	9.210			Moulinet	Non fait
1143	1 4 1999	8	13:0147	8.860			Moulinet	Non fait
1144	2 4 1999	8	12:0145	8.070			Moulinet	Non fait
1145	3 4 1999	11	43:0145	8.090			Moulinet	Non fait
1146	6 4 1999	8	0:0145	5.270	1.334		Moulinet	Partielle
1147	6 4 1999	8	0:0145	5.880			Moulinet	Non fait
1148	7 4 1999	8	0:0145	6.440			Moulinet	Non fait
1149	8 4 1999	9	9:0145	4.780	0.730		Moulinet	Partielle
1150	9 4 1999	8	0:0145	4.740			Moulinet	Non fait
1151	10 4 1999	8	0:0144	2.340	2.100		Moulinet	Partielle
1152	11 4 1999	8	12:0145	2.210			Moulinet	Non fait
1153	12 4 1999	8	0:0146	4.640			Moulinet	Non fait
1154	13 4 1999	8	9:0146	5.040			Moulinet	Non fait
1155	14 4 1999	8	3:0146	5.470			Moulinet	Non fait
1156	15 4 1999	8	0:0146	6.130			Moulinet	Non fait
1157	16 4 1999	8	0:0145	3.770	2.210		Moulinet	Partielle
1158	17 4 1999	9	10:0001	6.560			Moulinet	Non fait
1159	19 4 1999	8	0:0146	6.730			Moulinet	Non fait
1160	20 4 1999	8	1:0146	5.360	2.370		Moulinet	Partielle
1161	21 4 1999	8	12:0146	6.620			Moulinet	Non fait
1162	23 4 1999	8	5:0146	6.420			Moulinet	Non fait
1163	29 4 1999	8	0:0143	3.460			Moulinet	Non fait
1164	30 4 1999	8	3:0143	3.460	2.070		Moulinet	Partielle
1165	3 5 1999	11	6:0143	17.300	2.170		Moulinet	Partielle
1166	4 5 1999	8	0:0143	10.910			Moulinet	Non fait
1167	5 5 1999	8	3:0143	10.540			Moulinet	Non fait
1168	7 5 1999	8	0:0143	4.970			Moulinet	Non fait
1169	8 5 1999	8	0:0143	9.830			Moulinet	Non fait
1170	9 5 1999	8	0:0143	15.300			Moulinet	Non fait
1171	10 5 1999	8	0:0143	9.830			Moulinet	Non fait
1172	11 5 1999	8	0:0143	9.650			Moulinet	Non fait
1173	12 5 1999	8	0:0142	3.660			Moulinet	Non fait
1174	13 5 1999	8	0:0142	3.120			Moulinet	Non fait
1175	14 5 1999	7	0:0142	6.460			Moulinet	Non fait
1176	15 5 1999	8	0:0142	3.260			Moulinet	Non fait
1177	16 5 1999	8	21. sec	8.000			Moulinet	Non fait
1178	26 5 1999	8	0:0144	16.000			Moulinet	Non fait
1179	27 5 1999	8	0:0144	4.760			Moulinet	Non fait
1180	28 5 1999	8	0:0144	3.140			Moulinet	Non fait
1181	29 5 1999	8	0:0144	2.610			Moulinet	Non fait
1182	30 5 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait
1183	31 5 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait
1184	1 6 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait
1185	30 6 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait
1186	1 7 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait
1187	1 8 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait
1188	31 8 1999	8	0:a sec	0.000			Moulinet	Non fait

7.11 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KASSERINE

Chef d'Arrondissement : M.Amouri
Equipe Hydrologique : D.Ghabri
M.Taghouti
H.Ouertani
M.Ajili

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KASSERINE





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure observé
- point de mesure non observé

0 50 100 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kasserine

Stations principales et secondaires

BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Mesures effectuées DMJT	JC	JE	RS	TT
Merguellil (en amont)	1	14851261??	Sidi Kali	Ain Grida	+35°56'07"	+9°13'56"	781		Non	Non	Non	Non	Non
Merguellil (Zone)	2	14862301??	Cascade Ain Sebeah	Nathou	+35°34'42"	+8°48'42"	543	6.2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Oyoun (Zone)	3	14862?01??	Khanguet Cascade	Nathou	+35°25'31"	+8°46'13"	500	2210	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Points de mesure

BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	Mesures effectuées DMJT	JC	JE	RS	TT
Merguellil (Zone)	4	14862301??	Amont Barrage Chemi	Nathb	+35°25'54"	+8°43'15"			Non	Non	Oui	Oui	Non
	5	14862312??	Amont Confluent	Zalba	+35°30'54"	+8°41'58"			Non	Non	Oui	Oui	Non
	6	14862322??	Confluent Zalba	Nrea					Non	Non	Oui	Oui	Non
	7*	14862312??	AmontBarrage	Zalba	+35°28'00"	+8°37'02"	632		Non	Oui	Oui	Oui	Non
	8	14862312??	Barrage Foire	Zalba	+35°31'55"	+8°43'36"	630	424	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9	14862312??	Canal d'irrigation	Zalba	+35°30'36"	+8°42'03"	632	424	Non	Non	Oui	Oui	Non
	10	14862312??	Source Ain Fadoun	Ain Fadoun	+35°32'38"	+8°38'42"	543		Non	Non	Non	Non	Non
	11	14862312??	Kpt Equelles	Nathou	+35°28'51"	+8°50'07"	620	2027	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	12	14862314??	Kpt Equelles	Lemej					Non	Non	Oui	Oui	Non
	13	14862?12??	Sidi Belgacem	Jedilleia	+35°44'01"	+8°41'20"			Non	Non	Non	Non	Non
	14	14862?22??	Cascade Mokkar	Sguifa	+35°31'17"	+8°41'23"			Non	Non	Oui	Non	Non
	15	14862?32??	Rouhia	Sebouette	+34°12'00"	+8°41'24"			Non	Non	Non	Non	Non
	16	14862?4???	Henchir Tamata	Jmed	+35°25'51"	+8°53'24"			Non	Non	Oui	Oui	Non
Oyoun (Zone)	17	14863?8???	Charrhara	Charrhara	+35°26'02"	+8°24'01"	913		Non	Non	Non	Non	Non
	18	14863?9???	Khanguet Bloupel	Katab	+35°24'25"	+8°09'28"	765	240	Non	Non	Oui	Oui	Non
	19	14863?9???	Passage Foussana	Katab					Non	Non	Oui	Oui	Non
	20	14863?9???	Chambi Foire	Katab	+35°15'04"	+8°24'58"	650	1277	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	21	14863?9???	Pont Route Gp12	Katab	+35°11'59"	+8°22'28"	615	1922	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	22	14863?1???	Deversoir	Derb	+35°29'50"	+8°27'56"	660	239	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	23	14863?1???	Foire	Derb					Non	Non	Non	Non	Non
	24	14863?2???	Hrahra	Charaya	+35°26'05"	+8°27'48"	581		Non	Non	Oui	Oui	Non
	25	14863?2???	Ancien Pont	Charaya					Non	Non	Oui	Oui	Non

* RS : Remue sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage , DMJT : Debit Moyen Journalier Total

(SBK) Sebkhet kelbia (CHG-LB) Chott-el Gharsa et Lebna (HT-MJD) Haute Medjerdah

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S)- année 1998/1999

Station : 14862001115 CANAL AIN RAZOUA
Rivière : RAZOUA
Pays : TUNISIE
Bassin : RAZOUA(BAK)

Lat. 35.34.42
Longit. 8.46.42
Altit. 560m
Aire 613.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	3.28	.023	.032	.046	.026	.003	.022	...000	.038	.010	.000	1
2	.000	22.8	.023	.032	.043	.036	.006	.022	.001	.000	.000	.000	2
3	.000	.119	.023	.032	.041	.016	.009	.014	0002	.000	.000	.000	3
4	.000	.018	.023	.032	.035	.014	.011	.008	.004	.000	.000	.000	4
5	.000	.029	.023	.032	.032	.014	.013	.005	.003	000	.000	49.7	5
6	.000	7.69	.023	.032	.030	.018	.009	.005	.001	.000	.000	24.4	6
7	.000	15.2	.023	.032	.031	.099	.007	.021	.013	.000	.000	9.26	7
8	.000	.118	.023	.032	.031	.017	.004	.007	.002	.000	.000	.014	8
9	.000	.054	.013	.032	.031	.015	.004	.003	.030	.000	.000	.019	9
10	.000	13.6	.023	.032	.031	.016	.004	.005	.038	.000	.000	.008	10
11	.000	4.90	.023	.032	.030	.013	.004	.003	.046	.000	.000	.033	11
12	.000	.093	.023	.031	.022	.005	.007	.001	.054	.000	.000	.002	12
13	.000	.044	.013	.032	.032	.005	.009	.002	.062	.000	.000	.000	13
14	.000	.041	.023	.032	.032	.005	.006	.000	.047	.000	.000	.003	14
15	.000	.037	.023	.032	.049	.008	.014	.006	.014	.000	.000	.000	15
16	.000	.030	.023	.032	3.84	.013	.011	.000	.000	.000	.000	.033	16
17	.000	.027	.023	.032	3.48	.014	.019	.005	.000	.000	.000	.086	17
18	.000	.025	.023	.032	.319	.014	.039	.000	.000	27.9	.000	.041	18
19	.000	.023	.023	.032	4.77	.014	.033	.000	.000	.187	.000	.388	19
20	.000	.024	.023	.032	11.2	.014	.014	.000	.000	.014	.013	1.87	20
21	.246	.029	.023	.032	11.4	.014	.011	.000	.000	.001	.002	.074	21
22	3.29	.031	.023	.032	.987	.014	.006	.000	.000	.000	.000	.033	22
23	.044	.029	.023	.032	.060	.014	.003	.000	.000	.001	.000	.048	23
24	75.2	.026	.023	.032	.050	.014	.002	.007	.000	.000	.000	.041	24
25	1.59	.023	.023	.028	.046	.016	.000	.001	4.10	.000	.000	.037	25
26	.041	.023	.023	.046	.037	.014	.014	.002	3.71	.000	.000	.030	26
27	.018	.017	.028	.041	.032	.008	.964	.000	.074	.000	.000	.000	27
28	.014	.014	.031	.041	.031	.003	.830	.000	.031	.006	.000	.000	28
29	.014	.014	.032	.041	.031		.014	.000	.008	.001	.000	.000	29
30	.014	.016	.032	.041	.034		.007	.000	.005	.000	.000	.000	30
31		.023		.041	.048		.027		.001		.000	.030	31
Mo	2.68	9.21	.024	.034	1.29	.013	.065	.004	.369	.702	.000	2.79	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 21 SEPT A 21H45
MAXIMUM INSTANTANE : 806. M3/S LE 24 SEPT A 04H30
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 75.2 M3/S LE 24 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .644 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1966)
Limnigraphe 64ant / echelle de 0 à 1000 cm; téléphérique treuil 863 avec sonde de 100 Kg ; micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

30/06/97 24H00	31/12/00 24H00	H(CM)	160	170	175	180	185	190	195	200	210	225	240	250
		Q(M3/S)	0	(0.001	0.008	0.02	0.15	0.35	0.7	0.9	2.3	3.8	5.8	7.2
		H(CM)	260	270	285	290	300	325	380	340	360	400	450	
		Q(M3/S)	89	93	82	93	109	148	207	236	282	335	439	
		H(CM)	500	550	600	650	700	750	800	830	900	950	1000	
		Q(M3/S)	514	618	765	858	949	1060	1160	1270	1360	1440	1450	

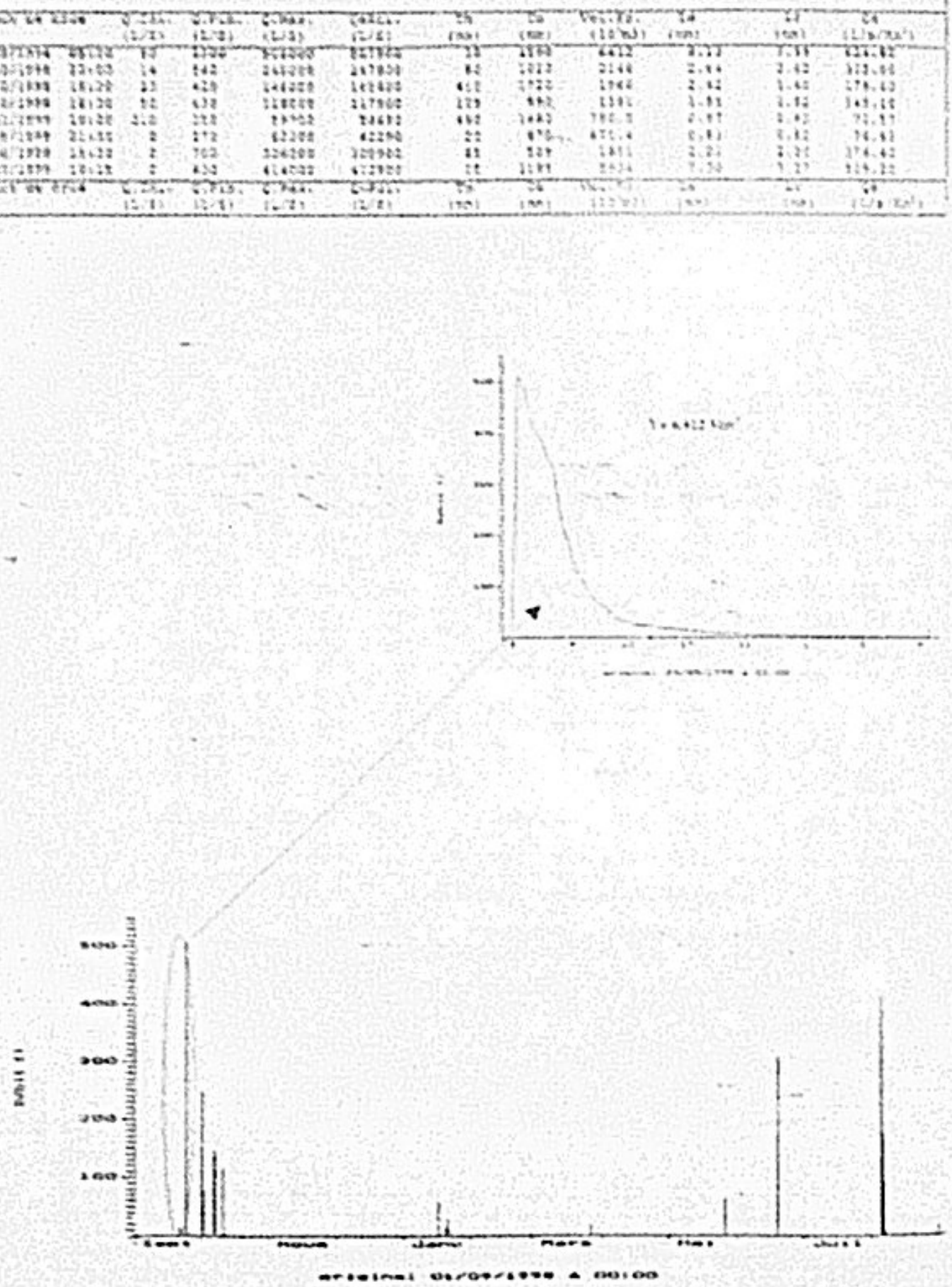
VALEURS OBSERVEES A LA STATION		Apport de l'année	24.62 Mm3
Lame ecoulee de l'année	12.74 mm	Module interannuel	0.82 m3/s
Volume moy interannuel	16 Mm3	Crue maximale observee	1765m3/s en Sep 1969

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Jul	Aout	Tot
AIN RAZOUA	26.4	43.7	2.3	2.4	96.6	6.0	19.5	4.6	7.4	26.5	4.5	18.9	249.4
BLED JOUF	29.0	44.6	21.0	0.0	93.0	0.0	24.0	0.0	23.0	9.0	0.0	40.0	234.0

Latitude : N 35°33'21"
Longitude: E 009°48'42"
Altitude : 360 m

N°	Date et Heure		Q.Obs. (l/s)	Q.Pic. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cmax. (l/s)	Ts (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Tb (mn)	Ab (mn)	Cs (l/s/Km²)
4	20/03/1994	05:10	10	1300	3000000	2827800	35	1050	6412	8.33	7.55	624.82
3	01/10/1998	23:05	14	840	2460000	2478000	80	1020	5148	2.84	3.40	333.66
2	06/12/1998	18:20	11	420	1440000	1418400	410	1720	1944	2.84	1.40	178.63
1	10/12/1998	18:30	10	630	2180000	2178600	170	990	3391	1.83	2.82	345.10
1	26/01/1999	10:20	0.0	320	89900	86693	460	1440	780.3	0.67	0.62	70.57
2	28/08/1999	21:55	2	272	62300	42298	22	870	671.4	0.83	0.82	76.62
3	18/09/1999	15:20	2	700	3260000	3009900	85	520	1811	2.25	2.30	376.42
4	21/09/1999	18:15	0	830	4140000	4129800	10	1190	3534	7.50	7.27	519.22
N°	Date et Heure		Q.Obs. (l/s)	Q.Pic. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Q.Spéc. (l/s/Km²)	Ts (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Tb (mn)	Ab (mn)	Cs (l/s/Km²)



DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN M3/S)- année 1998/1999

Station : 14861300140 KHANGUET ZARZIA
Rivière : MATAB
Pays : TUNISIE
Bassin : MATAB(SRH)
DEBITS EN M3/S

Latit. 33.09.31
Longit. 6.46.58
Altit. 500M
Aire 2200.00 KM2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	J
1	.122	.163	.209	.163	.260	.337	.227	.257	.205	.169	.106	3.20	1
2	.127	.154	.210	.186	.260	.360	.226	.240	.216	.177	.096	.180	2
3	.145	.192	.214	.199	.260	.300	.233	.238	.231	.192	.110	.162	3
4	.159	.197	.197	.166	.260	.308	.224	.232	.203	.190	.106	.396	4
5	.172	.199	.188	.124	.259	.280	.230	.267	.206	.198	.143	715	5
6	.160	.241	.187	.232	.246	.269	.228	.243	.211	.194	.146	.918	6
7	.157	54.0	.187	.166	.238	.262	.227	.221	.216	.161	.151	.693	7
8	.157	2.10	.191	.198	.227	.282	.227	.227	.211	.155	.130	.255	8
9	.157	.781	.179	.216	.216	.256	.230	.217	.206	.159	.116	.178	9
10	.160	.693	.179	.229	.216	.226	.235	.214	.197	.190	.107	.135	10
11	.159	1.59	.169	.241	.216	.230	.232	.219	.197	.184	.160	.126	11
12	.150	.880	.167	.248	.216	.231	.255	.220	.209	.186	.173	.104	12
13	.152	.471	.125	.238	.216	.227	.251	.241	.205	.188	.167	2.36	13
14	.157	.338	.114	.238	.218	.241	.253	.249	.198	.192	.159	.839	14
15	.164	.306	.113	.238	.401	.226	.258	.251	.195	.192	.167	.286	15
16	.167	.281	.124	.236	11.4	.232	.254	.229	.194	.189	.170	.638	16
17	.162	.266	.123	.235	47.4	.248	.254	.229	.187	.167	.167	.329	17
18	.166	.259	.124	.236	1.85	.229	.248	.239	.188	.148	.164	.570	18
19	.171	.241	.120	.238	1.73	.249	.276	.229	.192	.166	.159	7.82	19
20	.167	.241	.117	.238	14.9	.258	.232	.241	.184	.139	9.42	.672	20
21	.165	.241	.115	.244	5.84	.260	.235	.238	.192	.145	14.3	.258	21
22	.251	.259	.114	.240	1.04	.261	.231	.238	.201	.137	.911	.238	22
23	.192	.260	.115	.240	.641	.238	.231	.236	.205	.149	3.27	.227	23
24	.418	.259	.117	.249	20.7	.244	.234	1.30	.208	.150	.407	.216	24
25	1.69	.240	.118	.244	4.82	.228	.230	.277	.211	7.75	.152	.208	25
26	.366	.238	.127	.260	.848	.206	.222	.210	.216	.472	.177	.171	26
27	.224	.238	.172	.260	.605	.282	.226	.206	.2.5	.241	.153	.168	27
28	.224	.238	.213	.260	.523	.205	.216	.209	.176	.161	.150	.185	28
29	.476	.237	.241	.260	.358		.238	.205	.157	.135	.150	.234	29
30	.370	.216	.196	.260	.209		.238	.205	.132	.101	.150	.102	30
31		.206		.260	.334		.239		.148		2.49	.805	31
Mo	.248	2.13	.159	.226	3.77	.251	.236	.272	.196	.445	1.12	.778	Mo

- : lacune • : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .090 M3/S LE 1 JUIL A 20H00
MAXIMUM INSTANTANE : 180. M3/S LE 17 JANV A 03H00

MINIMUM JOURNALIER : .096 M3/S LE 2 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 54.0 M3/S LE 7 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : 830 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1956)
Limnigraphe néant ; échelle de 0 à 3000 cm
téléphérique treuil SKEI avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU _ AU :

01/11/69 00H00	31/12/2000 24H00	H(CM)	10	30	50	70	80	100	120	230	330	365
		Q(M3/S)	0	0.15	0.37	0.7	0.9	1.42	2.2	3.7	5.5	6.4	6.7
		H(CM)	160	200	250	300	350	400	500	600	700	865	
		Q(M3/S)	9.1	14	44	88	147	210	377	679	1100	1770	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	11.3 mm	Apport de l'année	26.17 Mm
Volume moy interannuel	62 Mm	Module interannuel	1.34 m/s
		Crue maximale observée	1510m/s le 30/10/1969

PLUIE DE L'ANNEE 1998- 1999

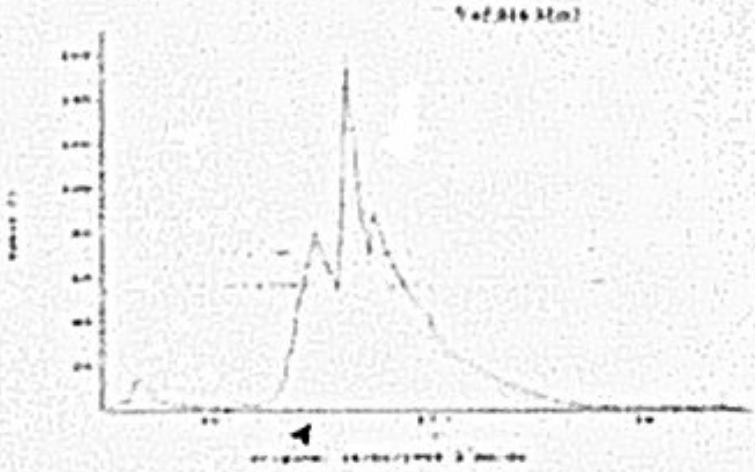
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
KHANGUET ZARZA	9.6	21.9	6.5	3.6	129.0	8.0	6.6	0.5	10.4	4.7	25.9	10.2	229.9

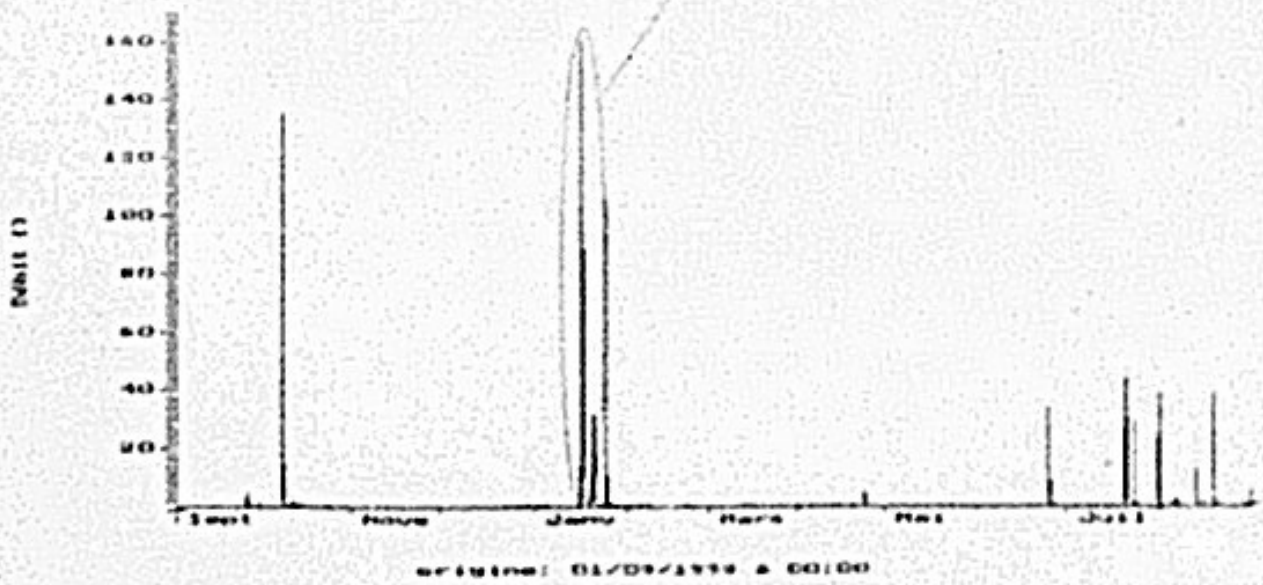
CARACTERISTIQUES DES CRUES

Bassin : Medjerda(amt)
Pays : Tunisie
Superficie: 2.700 Km2

Latitude : N 35°01'21"
Longitude: E 006°46'50"
Altitude : 500 m

N°	Date et Heure	Q.Inst. (L/S)	Q.Pic. (L/S)	Q.Max. (L/S)	Cumul. (L.S)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Le (mn)	Lc (mn)	Qs (L/s/Km²)
1	01/09/1998	00:00	120	172	140000	159820	198420	521631	24.83	11.91	8.24	72.72
2	01/10/1998	01:00	900	634	135000	134100	180	4720	4609	2.23	2.14	61.36
3	16/01/1999	14:20	1815	1210	160500	158300	760	3340	5016	3.29	4.14	72.73
4	24/01/1999	12:00	937	763	106200	105400	215	2820	2223	1.01	0.96	68.18
5	26/04/1999	08:50	110	215	33300	33070	1210	4650	752.9	0.36	0.72	15.09
N°	Date et Heure	Q.Inst. (L/S)	Q.Pic. (L/S)	Q.Max. (L/S)	Cumul. (L.S)	Tb (mn)	Tm (mn)	Vol.Ec. (10^3m3)	Le (mn)	Lc (mn)	Qs (L/s/Km²)





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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :14/07/99 A 08:11:29

STATION :14842300110 Canale Aid Kebour — LATIT :+3533641
RIVIERE :Nathab — LONGIT :+0066462
BASSIN :Nathab(sba) — ALTIT : 540 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SOC G/L	TYPE ECH	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	22 7 1998	11 5	0194	7.1.003			Moulinet	Bon Eaux
2	123 9 1998	13 28	0195	374.003			Moulinet	Bon Eaux
3	174 9 1998	6 23	0441	74100.003			Moulinet	Bon Eaux
4	124 9 1998	7 15	0416	81800.000			Moulinet	Bon Eaux
5	124 9 1998	8 29	0379	51900.000			Moulinet	Bon Eaux
6	124 9 1998	9 40	0315	1.01.300			Moulinet	Bon Eaux
7	124 9 1998	11 5	0277	8320.000			Moulinet	Bon Eaux
8	124 9 1998	12 33	0233	3432.000			Moulinet	Bon Eaux
9	124 9 1998	13 37	0239	2210.000			Moulinet	Bon Eaux
10	2 10 1998	6 35	0260	3560.003			Moulinet	Bon Eaux
11	2 10 1998	8 52	0231	2300.000			Moulinet	Bon Eaux
12	2 10 1998	9 37	0223	1153.000			Moulinet	Bon Eaux
13	28 2 1999	12 0	0179	1.031			Moulinet	Bon Eaux
14	21 4 1999	13 35	A sec	0.000			Bon Eaux	Bon Eaux

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE :14/07/99 A 08:11:37

STATION :14842300140 Ouergchen Zaouia — LATIT :+3500431
RIVIERE :Nathab — LONGIT :+0064477
BASSIN :Nathab(sba) — ALTIT : 305 M

N	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RESIDU SOC G/L	TYPE ECH	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	7 1 1996	9 30	0014	215.000			Moulinet	Bon Eaux
2	9 3 1996	10 0	0010	104.800			Moulinet	Bon Eaux
3	12 3 1996	11 0	0033	220.000			Moulinet	Bon Eaux
4	17 4 1996	11 5	0033	209.000			Moulinet	Bon Eaux
5	22 5 1996	11 15	0033	196.000			Moulinet	Bon Eaux
6	8 6 1996	6 33	0315	47500.000			Moulinet	Bon Eaux
7	8 6 1996	9 30	0292	37800.000			Moulinet	Bon Eaux
8	8 6 1996	6 15	0251	25190.000			Moulinet	Bon Eaux
9	21 7 1996	9 33	1111	185.000			Moulinet	Bon Eaux
10	17 8 1996	15 0	0090	78.000			Moulinet	Bon Eaux
11	11 1 1999	9 0	0033	226.050			Moulinet	Bon Eaux
12	17 3 1999	8 33	0291	69525.000			Moulinet	Bon Eaux
13	17 4 1999	9 0	0274	61000.000			Moulinet	Bon Eaux
14	24 4 1999	17 0	0213	131000.000			Moulinet	Bon Eaux
15	24 4 1999	18 10	0205	88700.000			Moulinet	Bon Eaux
16	29 3 1999	10 0	0112	248.900			Moulinet	Bon Eaux
17	28 5 1999	9 0	1123	264.500			Moulinet	Bon Eaux
18	14 8 1999	16 0	1123	73.500			Moulinet	Bon Eaux
19	29 9 1999	10 10		118.005			Moulinet	Bon Eaux
20	4 11 1999	12 25		6.895			Moulinet	Bon Eaux

7.12 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SIDI BOUZID

Chef d'Arrondissement : A.Hajem
Equipe Hydrologique : S.Meftah

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID





● station principale observée

○ station principale non observée

▲ point de mesure observé

△ point de mesure non observé

0 40 80 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

7.12-2

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sidi Bouzid

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Merguellil (CHG)	1	14561000220	Oued Lessouad	Regueb	+35°11'48"	+09°19'39"	295	5295	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	2	14561000210	Cebalat CHI	El Fekas	+35°05'28"	+10°36'04"	196	2437	Non	Non	Non	Non	Non
Zeroud (CHG-LB)	3	14583300155	Amont PK Haffouzy	Zeroud	+34°28'28"	+09°12'47"	231		Non	Oui	Oui	Non	Non

Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Merguellil (CHG)	4	14561002215	Cebalat CHI	El Fekas	+35°11'37"	+09°19'02"	170		Non	Non	Oui	Non	Oui
	5	14561002072	Barrage Sidi Saad	El Khchib	+34°39'41"	+10°10'37"	452	246	Non	Non	Non	Non	Non
	6	14582002510	Regueb	Zeroud					Non	Non	Non	Non	Non
	7	14562102252	Aïn Bessaa	Aïn Bessaa	+34°59'37"	+09°19'37"	310		Non	Oui	Oui	Non	Non
	8	14562102265	Pont Rout Aïn Bessaa	Aïn Bessaa	+35°00'50"	+09°21'21"	320		Non	Non	Non	Non	Non
Zeroud (CHG-LB)	9	14583300150	P.K. Haffouzy	Zeroud	+34°29'14"	+09°13'07"	201	1260	Non	Oui	Oui	Non	Non
	10	14583302155	Amont P.K. Haffouzy	Zeroud	+34°29'16"	+09°15'47"	230	1260	Non	Oui	Oui	Non	Non
	11	14583302150	Siphon Pipe-line	Zeroud	+34°29'49"	+09°20'42"	157		Non	Non	Non	Non	Non
	12	14582306104	Nahlia Cantonnière	Ouadrane	+34°31'10"	+09°44'11"	67		Non	Non	Non	Non	Non
	13	14583021070	Cebalat Route Gafsa	Sellam	+34°34'44"	+09°12'29"			Non	Oui	Oui	Non	Non

- RS : Regard sec Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (532) Sebkhet Kelbia (CHG-LB) Chott el Gharsa et Lebna

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1994/1995

Station : 16049302210 BLED LASSOUED
Rivière : MEJERDA
Pays : TUNISIE
Bassin : SECTEUR MEDJERDA

Lat[illegible] 35.37.40
Longit. 7.09.35
Altit. 2014
Aire 5190.00 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.023	.021	.040	.040	.040	.036	.036	.036	.035	.049	.047	.041	1
2	.022	.023	.041	.040	.040	.036	.036	.036	.036	.047	.049	.043	2
3	.020	.023	.041	.040	.040	.036	.036	.036	.036	.046	.050	.039	3
4	.023	.023	.040	.041	.040	.036	.036	.036	.035	.047	.050	.039	4
5	.022	.023	.040	.040	.040	.036	.036	.037	.035	.047	.050	.039	5
6	.022	.023	.040	.040	.040	.036	.036	.036	.036	.046	.050	.039	6
7	.022	3.38	.040	.040	.040	.036	.036	.036	.036	.046	.050	.040	7
8	.022	2.82	.040	.040	.040	.036	.036	.036	2.54	.045	.050	.039	8
9	.022	.044	.040	.040	.040	.036	.036	.036	4.02	.045	.050	.039	9
10	.022	.035	.040	.040	.040	.036	.036	.040	1.97	.045	.049	.036	10
11	.022	1.93	.040	.040	.040	.036	.036	.040	1.37	.045	.050	.036	11
12	.022	.040	.040	.040	.040	.036	.036	.040	.396	.045	.050	.036	12
13	.022	.036	.040	.040	.040	.036	.036	.039	.022	.044	.050	.040	13
14	.022	.036	.040	.040	.040	.036	.036	.036	.047	.044	.050	.040	14
15	.022	.036	.040	.040	.040	.036	.036	.036	.047	.045	.050	.040	15
16	.022	.036	.040	.040	.031	.036	.036	.036	.048	.045	.050	.040	16
17	.022	.036	.040	.040	22.8	.036	.036	.036	.047	.044	.050	.041	17
18	.023	.040	.040	.040	18.6	.036	.036	.037	.048	.045	.050	.041	18
19	.022	.040	.040	.040	11.9	.036	.036	.036	.048	.045	.050	.041	19
20	.021	.040	.040	.040	7.51	.036	.036	.037	.048	.045	.050	.040	20
21	.023	.040	.040	.040	3.20	.036	.036	.037	.048	.042	.049	.040	21
22	.023	.040	.040	.039	.175	.036	.036	.035	.048	.043	.050	.040	22
23	.023	.039	.040	.040	.036	.036	.036	.036	.049	.042	.044	.041	23
24	.023	.036	.040	.039	5.06	.036	.036	.036	.048	.043	.050	.040	24
25	.023	.036	.040	.040	17.6	.036	.036	.036	.047	.044	.043	.040	25
26	.023	.037	.040	.040	8.99	.036	.036	.036	.048	.043	.048	.038	26
27	.023	.038	.040	.040	4.08	.036	.036	.036	.048	.043	.042	.040	27
28	.023	.040	.040	.040	1.67	.036	.036	.036	.048	.044	.041	.040	28
29	.023	.040	.040	.040	.045		.036	.036	.048	.045	.041	.040	29
30	.023	.040	.040	.040	.038		.036	.036	.048	.047	.040	.041	30
31		.040		.040	.037		.036		.048		.050	.040	31
Mo	.023	.301	.040	.040	3.39	.036	.036	.037	.373	.045	.048	.040	Mo

* : lacune + : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .022 M3/S LE 02 SEPT [illegible]
MAXIMUM INSTANTANE : 41.8 M3/S LE 17 JANV [illegible]

MINIMUM JOURNALIER : .022 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 22.8 M3/S LE 17 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .377 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1974)
Echelle de 200 à 1200 cm
téléphérique tréuil 5KI avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU AU:

01/09/97 DEBUT	31/08/99 FIN	H(CM)	230	220	220	210	200	200	190	190	210
		Q(M3/S)	0	0.05	0.1	0.5	20	40	90	40	40
		H(CM)	390	410	420	430	440	520	510	520	
		Q(M3/S)	55	100	170	150	190	200	240	290	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	2.25 mm	Module interannuel	0.41 M3/S
Volume moy interannuel	19 Mm3	Cote maximale observée	1994:5.38 M le 20 JANV 1995

PLUIE DE L'ANNEE 1994 - 1995

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sep
16049020	18.5	41.5	2.0	0.0	144.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	231.5

CARACTERISTIQUES DE CRUES

Oued Lebna

Pays : Tunisie.

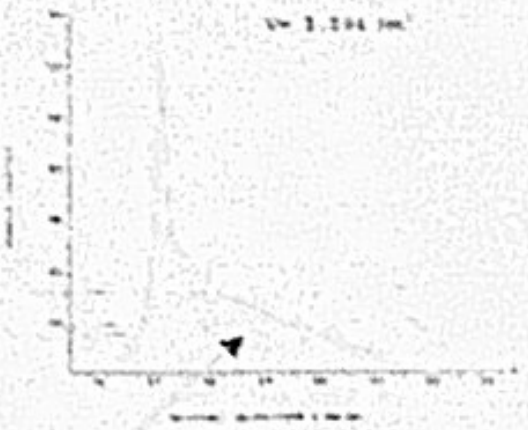
Bassin : Oued Lebna

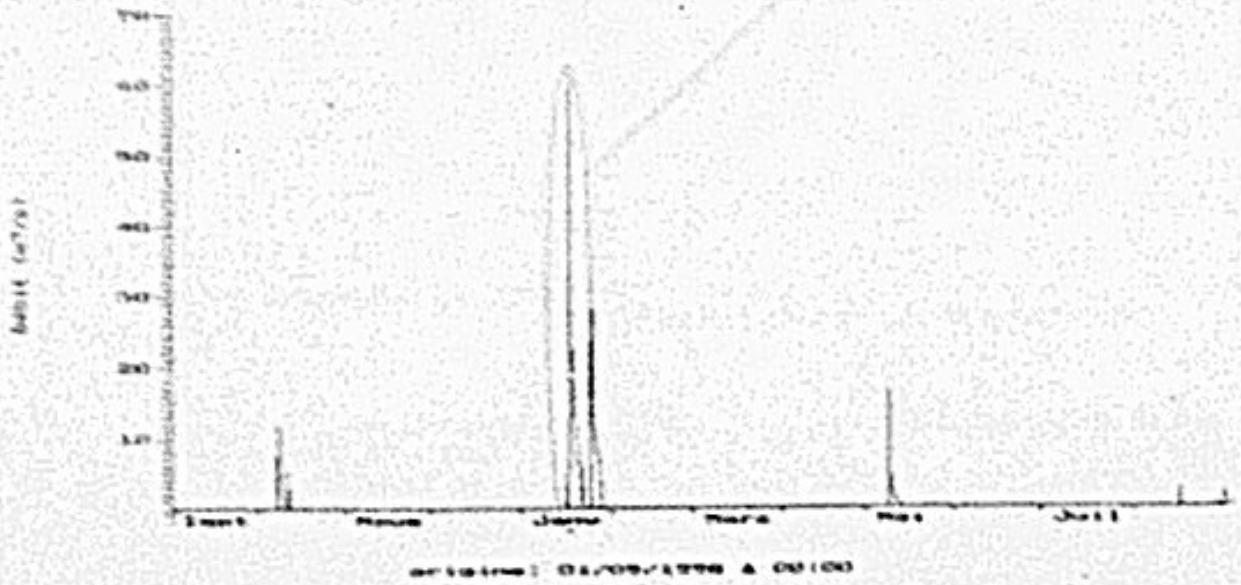
Superficie : 3.240 km²

Latitude : N 35°15'45"
Longitude : E 010°28'35"
Altitude : 732 m

N°	Date de crue	Q.inst. (m³/s)	Q.max. (m³/s)	Q.max. (l/s/km²)	Qabat. (hm³)	Tm (mn)	Tb (h)	Vol. (1.000 m³)	Lm (mm)	Lt (mm)	Qs (l/s/km²)
1	07/12/1990 à 03:00	0.023	0.038	11.9	11.98	930	3140	324.5	3.91	0.10	3.69
2	30/10/1996 à 12:00	0.024	0.034	5.94	8.528	630	2130	187.1	2.24	0.03	1.05
3	24/01/1993 à 08:00	0.260	0.850	44.5	91.26	1800	10800	9184	1.05	1.04	11.63
4	26/01/1997 à 09:00	0.024	0.210	28.3	28.27	1140	6480	2400	0.84	0.84	8.31
5	28/09/1995 à 21:30	0.024	0.210	16.8	16.47	330	4200	490.2	0.17	0.17	5.12

N°	Date de crue	Q.inst. (m³/s)	Q.max. (m³/s)	Q.max. (l/s/km²)	Qabat. (hm³)	Tm (mn)	Tb (h)	Vol. (1.000 m³)	Lm (mm)	Lt (mm)	Qs (l/s/km²)





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

STATION :14486302200 Bled Lamtoued
RIVIERE :Negada
BASSIN :Natabia(A)

LATIT :+351348
LONGIT :+0070935
ALTIT : 295 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	7 10 1998	10 10	0245	5190.000			Moulinet	Non fait
2	7 10 1998	11 0	0239	5960.000			Moulinet	Non fait
3	8 10 1998	11 30	0236	7620.000			Moulinet	Non fait
4	24 4 1999	10 0	0220	30.100	11.300		Moulinet	Resid.sec 3
5	5 5 1999	10 25	0238	16409.000			Moulinet	Non fait
6	5 6 1999	6 45	0225	21.900	10.800		Moulinet	Resid.sec 3
7	18 6 1999	8 30	0224	23.300	11.900		Moulinet	Resid.sec 3
8	12 7 1999	9 0	0224	19.700	14.000		Moulinet	Resid.sec 3
9	27 8 1999	7 30	0225	25.900	9.410		Moulinet	Resid.sec 3

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

STATION :14486326050 Ain Rebaou
RIVIERE :Ain Rebaou
BASSIN :Natab(sbk)

LATIT :+345917
LONGIT :+0071831
ALTIT : 340 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	10 1 1998	9 0	0000	61.800			Moulinet	Non fait
2	8 10 1998	10 0			7.270		Non fait	Resid.sec 3
3	15 5 1999	9 0	0000	45.400	7.200		Moulinet	Resid.sec 3
4	7 6 1999	8 30			6.000		Non fait	Resid.sec 3
5	7 6 1999	9 30	0000	29.300			Moulinet	Non fait
6	19 6 1999	8 0	0000	42.600	7.420		Moulinet	Resid.sec 3
7	15 7 1999	9 0	0000	42.000	7.050		Moulinet	Resid.sec 3
8	16 8 1999	9 25	0000	47.700	7.080		Moulinet	Resid.sec 3

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

STATION :14486300150 P.R.Mahmassy
RIVIERE :Leben
BASSIN :Leben(chg-lb)

LATIT :+343906
LONGIT :+0071547
ALTIT : 200 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	15 7 1998	9 45			9.230		Non fait	Resid.sec 3
2	8 10 1998	9 0	0000	35.200	5.170		Moulinet	Resid.sec 3
3	11 5 1999	9 15	0000	21.100	7.662		Moulinet	Resid.sec 3
4	7 6 1999	8 30	0000	38.100			Moulinet	Non fait
5	16 6 1999	9 0	0000	17.800	5.400		Moulinet	Resid.sec 3
6	15 7 1999	9 0	0000	20.600	4.780		Moulinet	Resid.sec 3
7	16 8 1999	7 40	0000	16.100	5.050		Moulinet	Resid.sec 3

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

STATION :14493003155 100 M Amont P.K Mazraray — LATIT :+343916
RIVIERE :Leben — LONGIT :+0071547
BASSIN :Leben(chg-1b) — ALTIT : 200 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PRECIP. DEC / G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	9 10 1998	9 0	0140		4.410		Non Fait	Para.sec 1
2	11 1 1999	7 45		81000.000			Moulinet	Non Fait

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

STATION :14493002970 Cebala Route Cafia — LATIT :+343444
RIVIERE :Zeitam — LONGIT :+0071229
BASSIN :Leben(chg-1b) — ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	PRECIP. DEC / G/L	TYPE G/L	OBSERVATION JAUG	OBSERVATION Analyse
1	10 7 1998	6 0	0				Non Fait	Non Fait
2	9 10 1998	6 0			2.170		Non Fait	Para.sec 1
3	11 1 1999	9 0			2.490		Non Fait	Para.sec 1
4	7 6 1999	8 0			2.310		Non Fait	Para.sec 1
5	14 6 1999	6 30		25.400			Moulinet	Non Fait
6	15 7 1999	8 0		31.400	2.490		Moulinet	Para.sec 1
7	14 8 1999	6 20			2.430		Non Fait	Para.sec 1

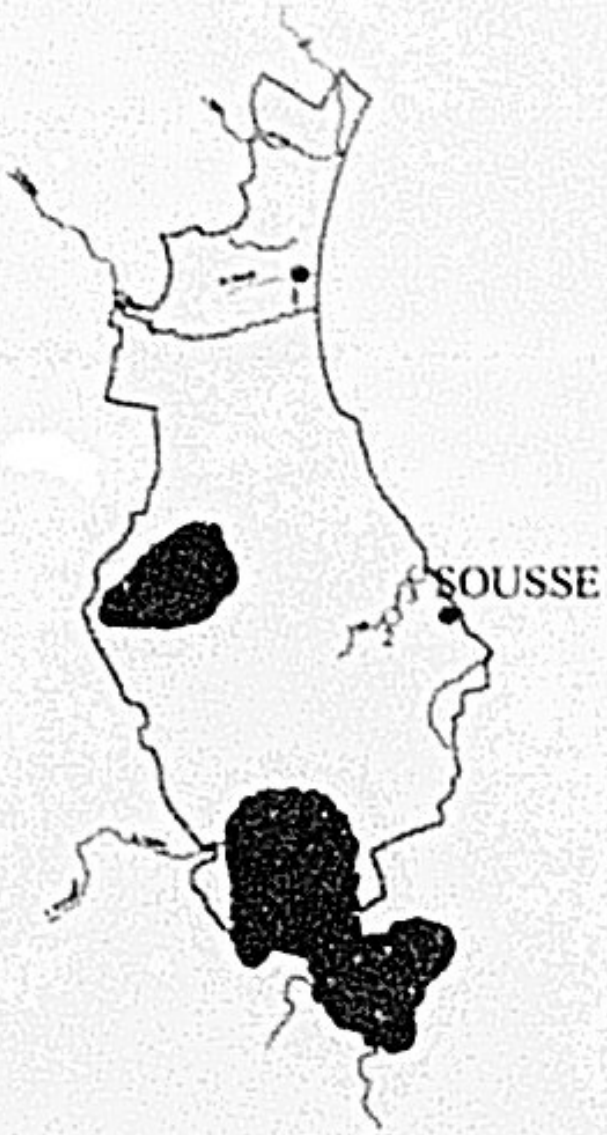
7.13 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SOUSSE

Chef d'Arrondissement : J Cheffi
Equipe Hydrologique : M Stata

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SOUSSE





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure observé
- point de mesure non observé

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DGRETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sousse

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Sahel du Sud (SSS)	1	1664900430	Enfidha	El Breck	+35°54'35"	+10°20'33"	17	65.6	Oui	Non	Non	Non	Non
Cap Bon et Miliane (CBM)	2	1497900330	Kalaa Kebira	Laya	+35°49'38"	+10°13'34"	30	149.25	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1487900330	Hammam Sousse	Laya	+35°52'10"	+10°15'24"	6	217	Non	Non	Non	Non	Non

Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DMJT	JC	JE	RS	TP

- RS : Retenue sol Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage, DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (SSS) : Sahel de Sousse et Sfax (CB-MI) : Cap Bon et Miliane

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M³/S) - ANNEE 1998/1999

Station : 1484900430 ENFIDAH — Latit. 35.56.31
Riviere : EL BATOM — Longit. 8.08.45
Pays : TUNISIE — Altit. 17 m
Bassin : BARKLOMBOIS(CB-MI) — Aire 43.4000 Km²

JU	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	JU
1	.000	1.05	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.218	.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	.896	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.669	.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	.781	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	1.57	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.193	.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	.041	.000	.000	.139	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 10 SEPT à 00H11
MAXIMUM INSTANTANE : 31.5 M3/S LE 1 OCTO à 20H10

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.57 M3/S LE 20 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .012 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1969)
Limnigraphe ADIT à flotteur / échelle de 20 à 300 cm
à partir du pont / à gué avec mire poutrel

ETALONNAGE VALIDE DU ... AU :

24/12/94 00H00	31/08/95 24H00	H(CM)	107	153	175	300	225	250	275	302	325	350
		Q(m³/s)	0	0.57	2.07	7.07	12.4	19.2	24.4	32.3	43.7	56
		H(CM)	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
		Q(m³/s)	68.3	79.4	96.4	109	122	140	158	175	202	229

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	0.0 mm	Apport de l'année	0.379 Mm3
		Crue maximale observée	65.7 m³/s le 01/09/1992 à 04H00

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

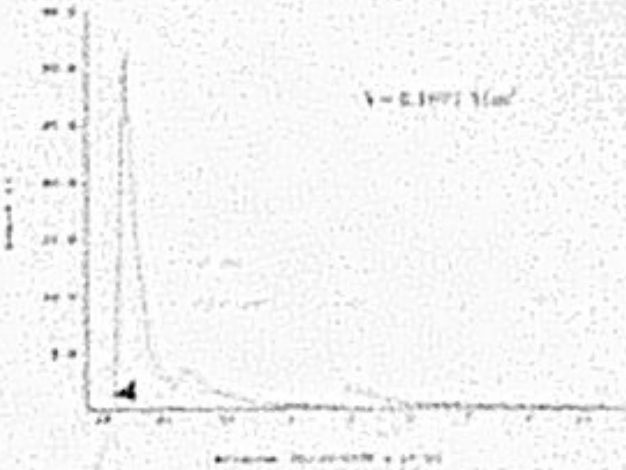
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
Enfidha	52	94	10	4.5	161.5	2.5	29.5	2.5	0	4	0	0	360.5
A.M'ghaier	23	96.5	32	11.5	164	17	40	3.5	0	0	0	5	394.5

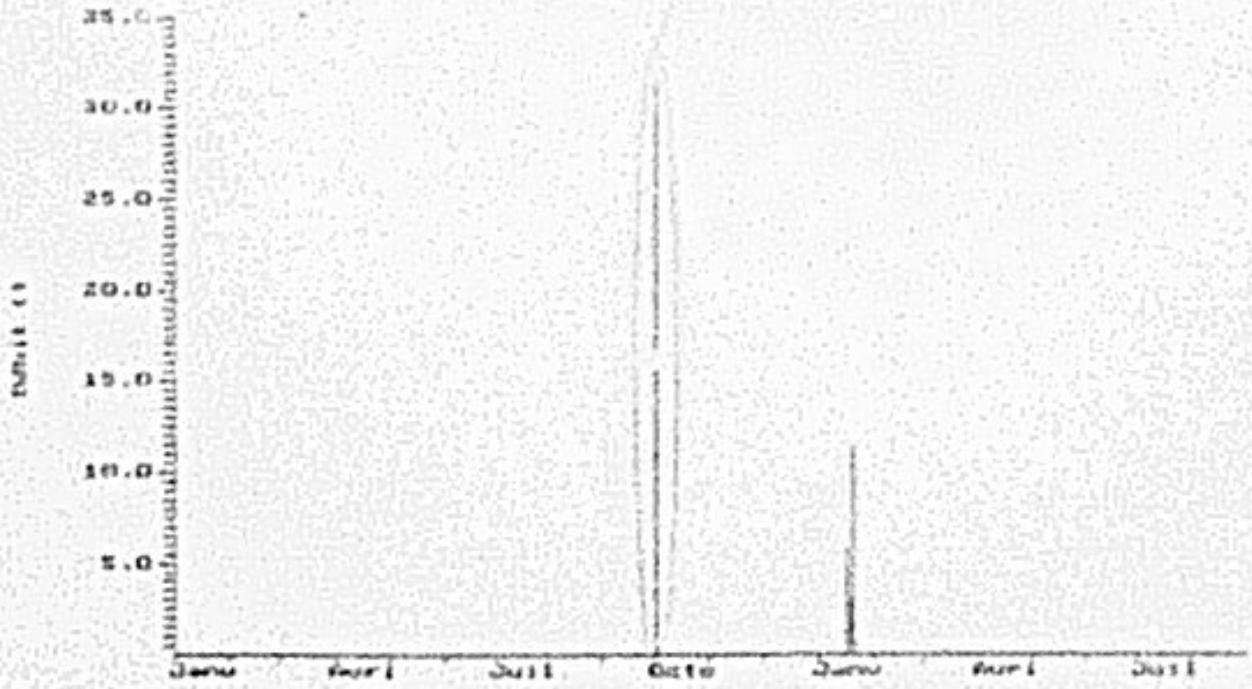
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Sous-bassin 14869604300-1 EPTIONA
Pays : Tunisie
Bassin: Sahel-Nord (16-01)
Superficie(61.4 km²

Latitude : N 35°54'32"
Longitude: E 10°38'43"
Altitude : 27 m

N°	Crues de crue	Q.Inst. (m³/s)	Q.Jour. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Spec. (l/s/km²)	Tm (mn)	Tb (mn)	V.Ecoulé (1000 m³)	Lm (km)	Lc (km)	Sm (km²)
1	01/10/1998 à 19:30	0	0.154	30.54	31.83	30	450	109.1	2.4	3.0	482.04
2	14/01/1999 à 09:55	0	0.451	5.743	5.764	170	1020	77.9	2.10	2.45	83.23
3	19/01/1999 à 10:45	0	0.47	11.37	10.72	540	1335	164.3	2.57	3.43	278.22
N°	Crues de crue	Q.Inst. (m³/s)	Q.Jour. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Spec. (l/s/km²)	Tm (mn)	Tb (mn)	V.Ecoulé (1000 m³)	Lm (km)	Lc (km)	Sm (km²)





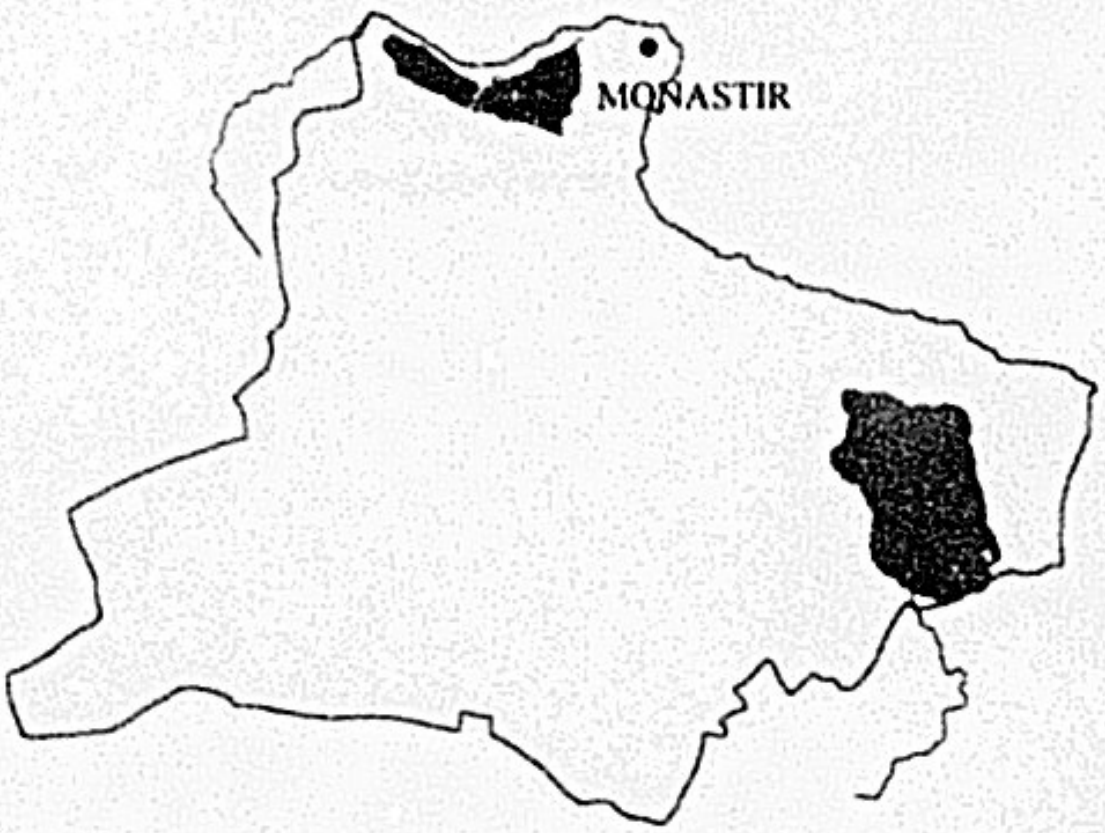
origine: 01/01/1998 à 00:00

7.14Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MONASTIR

Chef d'Arrondissement : F.Maallel
Equipe Hydrologique :

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE MONASTIR





● station principale observée

○ station principale non observée

▲ point de mesure observé

△ point de mesure non observé

0 20 40 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Monastir

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	n°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DEBIT	JC	JE	BE	TP
Points de mesure									Mesures effectuées				

7.15 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MAHDIA

Chef d'Arrondissement : M Nacef
Equipe Hydrologique :

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE MAHDIA





● station principale observée
○ station principale non observée
▲ point de mesure observé
△ point de mesure non observé

0 30 60 Km

Réseau hydrographique : *d'après fond hydrographique digitalisé par* DGETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Mahdia

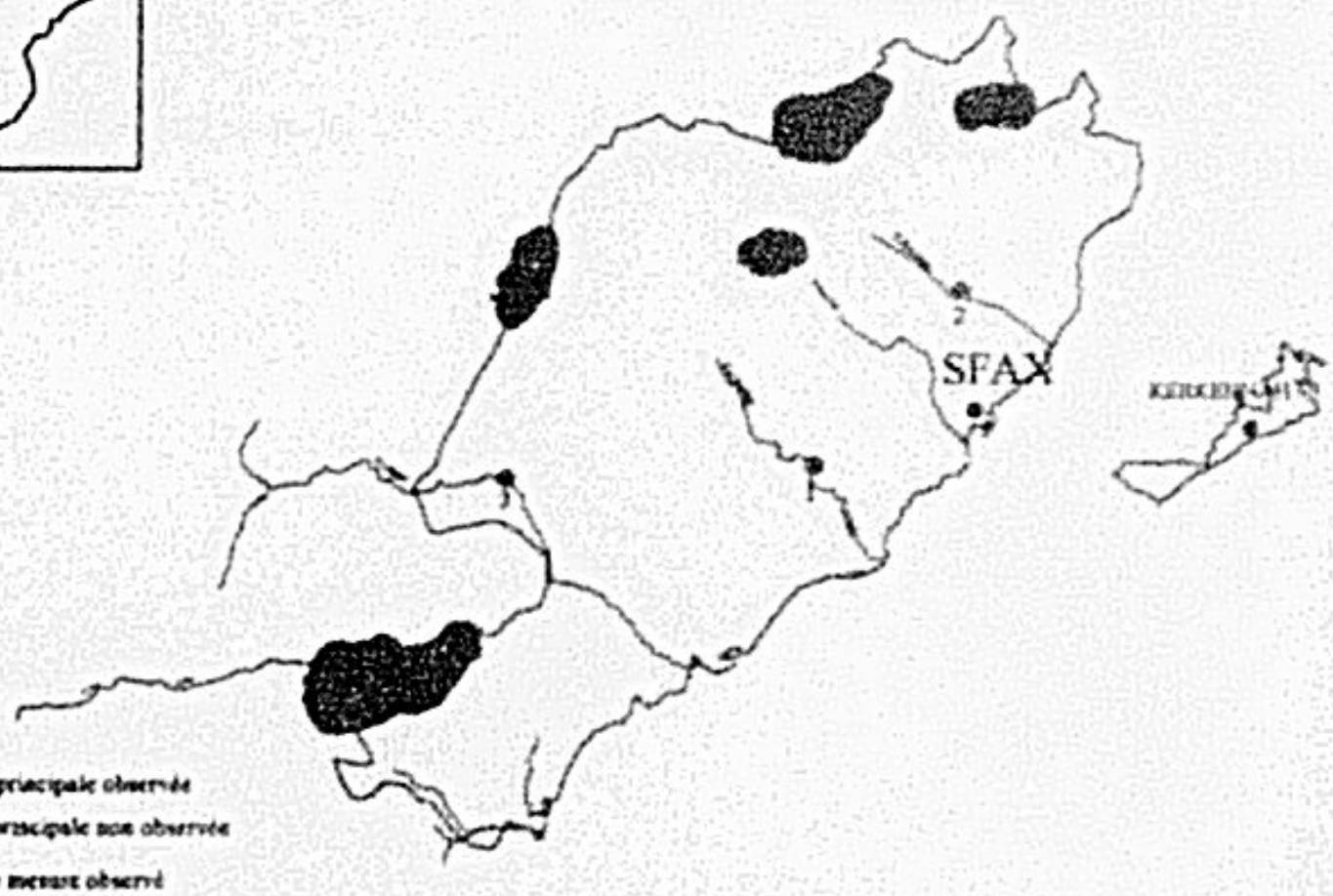
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	BS	TP
Points de mesure									Mesures effectuées				

7.16Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SFAX

Chef d'Arrondissement : M.Ben Marzouk
Equipe Hydrologique : M.Zaribi
M.Ghribi

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SFAX





● station principale observée
○ station principale non observée
▲ point de mesure observé
△ point de mesure non observé

0 70 140 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DGETH(EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sfax

Stations principales et secondaires — Mesures effectuées

BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	ES	TP
[illegible]	1	[illegible]	Pont Vieux Tarrem	Chaffar	[illegible]	[illegible]	15	236	Oui	Non	Non	Non	Non
	2	[illegible]	Sidi Salah	Oued Salah	[illegible]	[illegible]	30	311	Oui	Non	Non	Non	Non
[illegible]	3	[illegible]	Pont Vieux Tarrem	Oued-			8	311	Oui	Non	Non	Non	Non

Points de mesure — Mesures effectuées

BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	ES	TP

* ES : Hauteur neige TP : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage DMJT : Débit Moyen Journalier Traité
* (333) : Relief de Source in Sfax

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/s) - année 1998/1999

Station : 14214401010 PORT VOIE FERREE
Rivière : CHAFFAR
Pays : TUNISIE
Bassin : GABESIPAY(255)

Latit. 34.33.49
Longit. 9.09.00
Altit. 15 M
Aire 236.000 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	.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	1.57	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	20.7	.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	.948	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 m³/s LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 41.8 m³/s LE 18 JANV à 09H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 m³/s LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 20.7 m³/s LE 18 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .072 m³/s

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1973)
Limnigraphe A.OTT X à flotteur R 1/10; échelle de 0 à 400 cm ; Au flotteur
ETALONNAGE VALIDE DU - AU:

01/09/98	31/08/99	H(CM)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165
00H00	24H00	Q(m³/s)	0	4	10	18	27	39	53	70	87	105	125	153	182	215	250	290	325	345

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	9.62 mm	Apport de l'année	2.27 Hm³
Volume moy interannuel	3.7 Hm³	Module interannuel	0.117 m³/s
		Crue maximale observée	1100 m³/s en Sept 1962

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

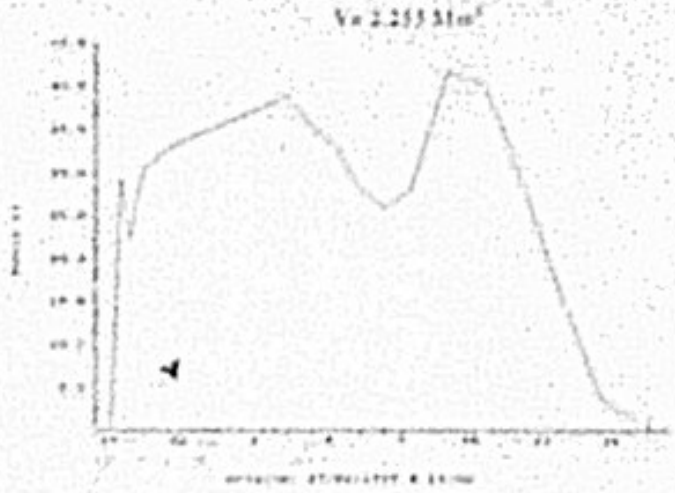
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Meheres	51.7	62.0	13.5	6.7	105.5	9.6	0.5	0	0	2.8	0	0	252.1
Mir Bridge	17.0	31.5	0	0	121.5	4.5	3.5	0	0	3.5	0	0	181.5

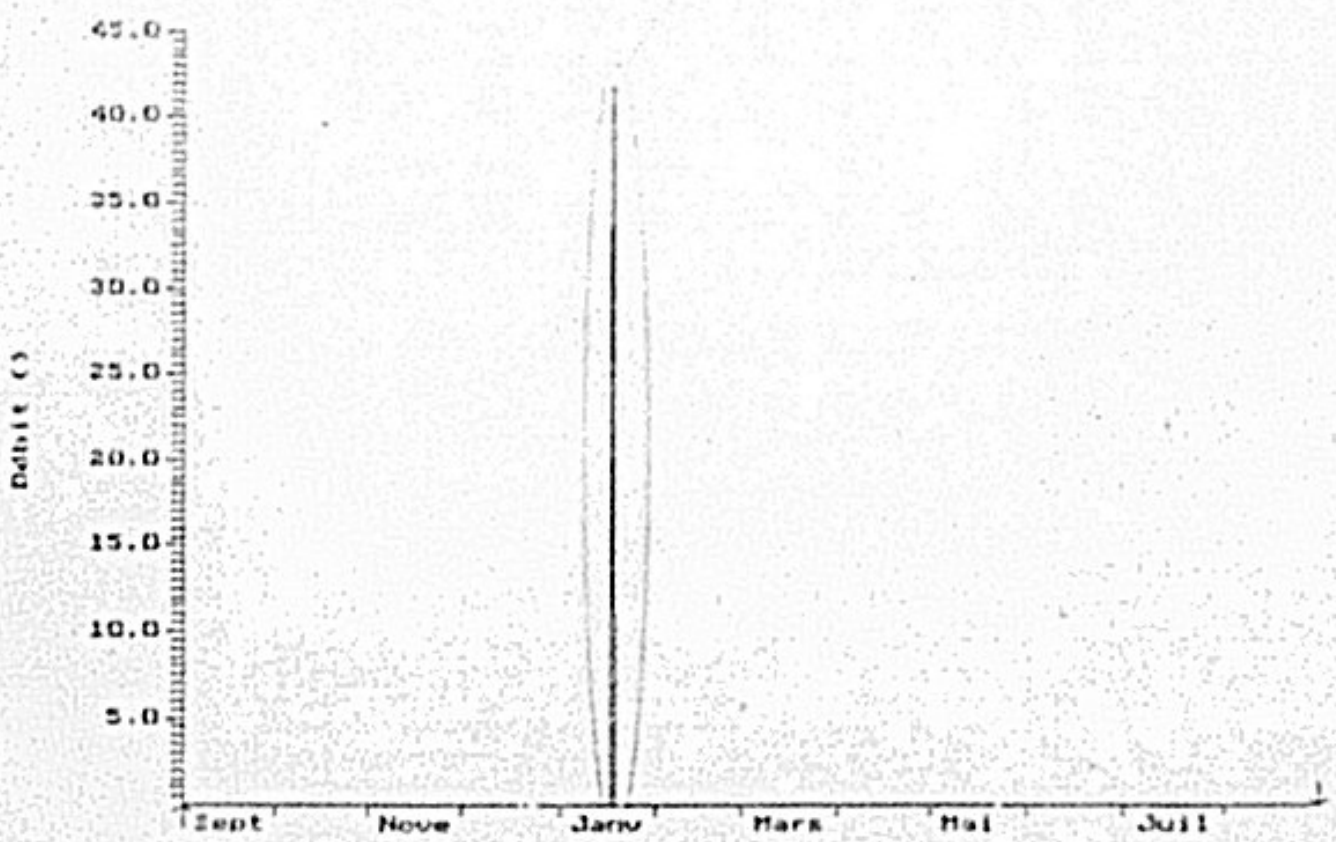
CARACTERISTIQUES DE CRUES

Capteur: 1187431010:1 Pont Voie Ferrée
Pays : Tunisie
Bassin: Zahrâfba(ess)
Superficie: 216 km²

Latitude : N 34°23'49"
Longitude: E 008°03'00"
Altitude : 15 m

N°	Début de crue	Q.Ins. (m³/s)	Q.Pik. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Qmax. (m³/s)	Tp (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10⁶m³)	Lp (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km²)
1	17/01/1988 à 13:10	0	0.024	0.016	0.015	840	1230	2255	9.55	8.51	117.10
N°	Début de crue	Q.Ins. (m³/s)	Q.Pik. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Qmax. (m³/s)	Tp (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10⁶m³)	Lp (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km²)





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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS(En m³/S) - année 1998/1999

Station : 14687652050 SIDI SALAH
Rivière : SIDI SALAH
Pays : TUNISIE
Bassin : SAHEL6FAX(555)

Latit. 34.57.16
Longit. 8.26.03
Altit. 35 M
Aire 211.000 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	.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	.001	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	.000	29
30	.000	.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

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 m³/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 2.31 m³/S LE 21 JANV A 12H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 m³/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .481 m³/S LE 21 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .001 m³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1972)
Limnigraphe A.OTT F à flotteur R 1/10 ; Echelle de 0 à 400 cm. Au flotteur
ETALONNAGE VALIDE DU .AU :

01/09/98	31/08/99	H(CM)	0	20	60	100	150	200	250	300	350	400
00H00	24H00	Q(M/S)	0	1	21.1	66	150	255	387	537	706	892

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	0.15 mm	Apport de l'année	0.031 Mm³
Volume moy interannuel	3.7 Mm³	Module interannuel	0.117 m³/s
		Crue maximale observée	3100 m³/s en Sept 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
Sidi Salah	32.8	38.8	16.2	31.6	92.6	3.3	4.6	0	3.2	2.6	0	0	226.3

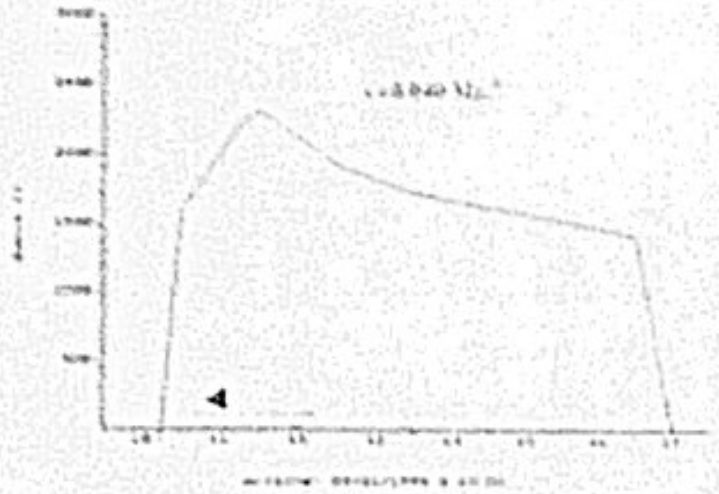
** X Y A A - 0 4 1 9 **
CARACTERISTIQUES DE CRUES

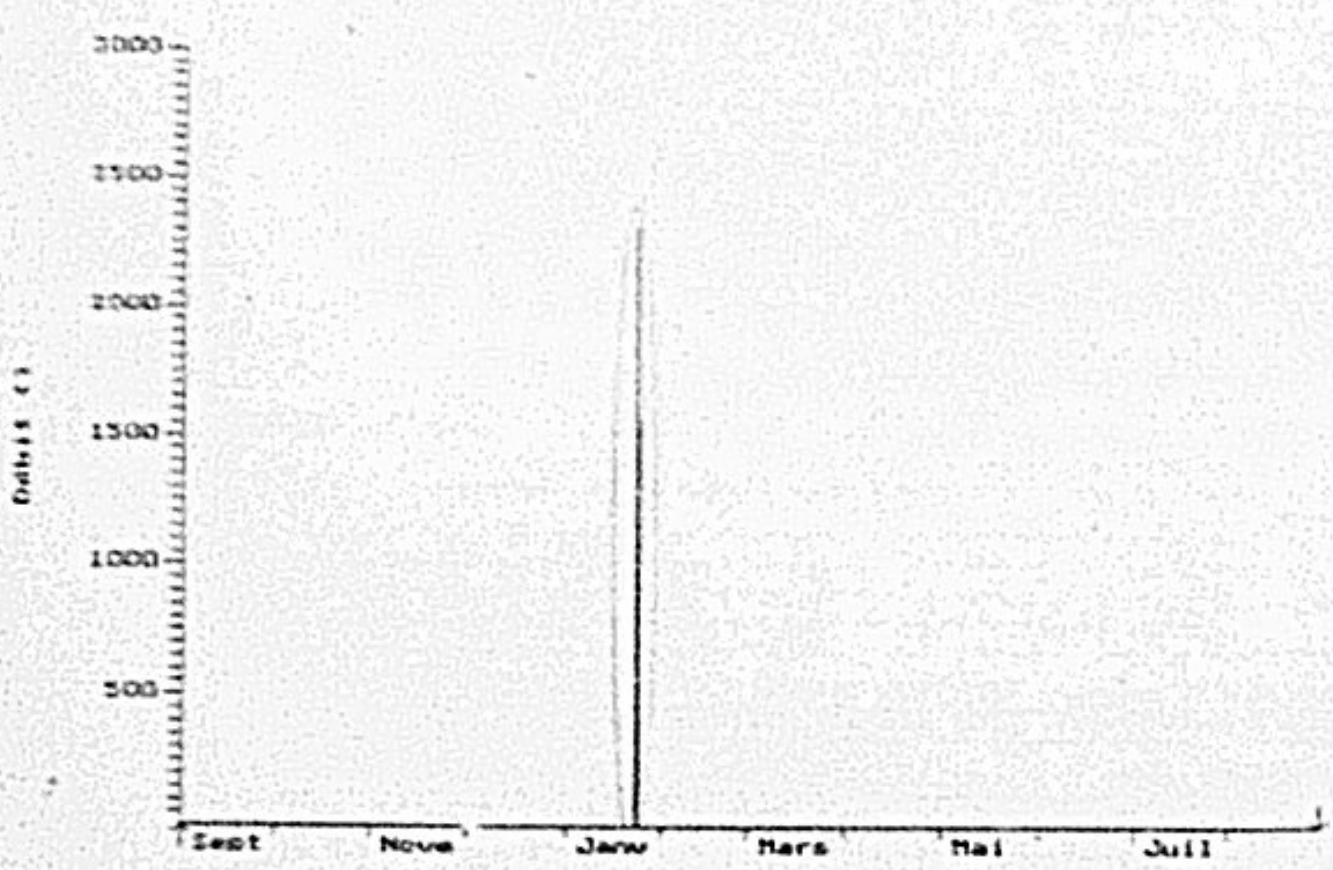
Bassin: Oued Mellegue
Superficie: 311 km²

Latitude : N 36°32'16"
Longitude: E 008°26'01"
Altitude : 85 m

N°	Date et heure de crue	Q inst. (m³/s)	Q fin. (m³/s)	Q max. (m³/s)	Q spéc. (m³/s)	DR (mn)	TB (mn)	Vol. ruiss. (10⁶ m³)	TM (mn)	TP (mn)	CR (l/s/km²)
1	22/02/1998 à 18:45	0	0	0.00231	0.00231	75	4mn	11.14	0:15	0:25	12.35

N°	Date et heure de crue	Q inst. (m³/s)	Q fin. (m³/s)	Q max. (m³/s)	Q spéc. (m³/s)	DR (mn)	TB (mn)	Vol. ruiss. (10⁶ m³)	TM (mn)	TP (mn)	CR (l/s/km²)





DEBITS MOYENS JOURNALIERS(EN m³/S) - année 1998/1999

Station : 14873000110 Pont Voie Ferree
Rivière : Nadu
Pays : TUNISIE
Bassin : Agareb(SEE)

Altit. m
Aire 541.000 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.010	.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	3.42	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	8.81	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	3.15	.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	3.70	.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	.515	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

- : lacune * : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 m³/S LE 1 SEPT à 00h00
MAXIMUM INSTANTANE : 45.3 m³/S LE 18 JANV à 10h00

MINIMUM JOURNALIER : .000 m³/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 8.81 m³/S LE 18 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .012 m³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1996)
Limnigraphe A.OTT X à flotteur R 1/10 ; Echelle de 0 à 500 cm, A: flotteur
ETALONNAGE VALIDE DU _ AU :

01/01/94 00H00	31/08/99 24H00	H(CM)	0	25	50	75	100	150	200
		Q(m³/S)	0	1.21	4.5	10.6	45.3	150	265
		H(CM)	250	300	350	400	450	500	
		Q(m³/S)	455	697	989	1330	1730	2170	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION			
Lame écoulée de l'année	3 mm	Apport de l'année	1.63 Hm³
		Crue maximale observée	265 m³/s le 6 Sept 1997

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

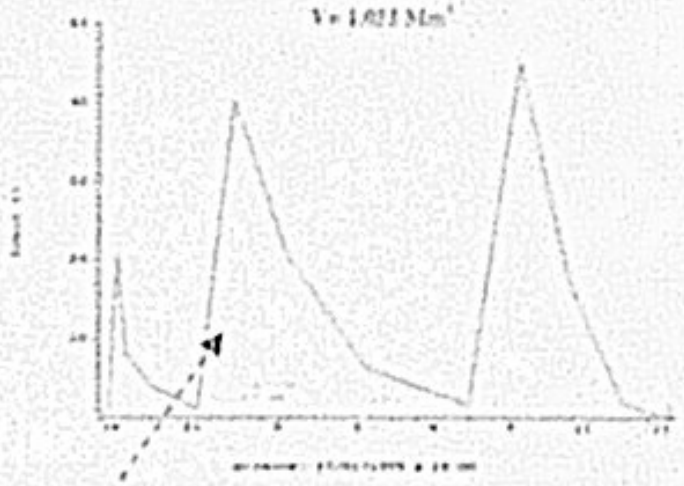
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Tot
Sfax Sahl	14.8	38.0	0	0	128.1	1.9	0	0	0	0	0	0	182.8

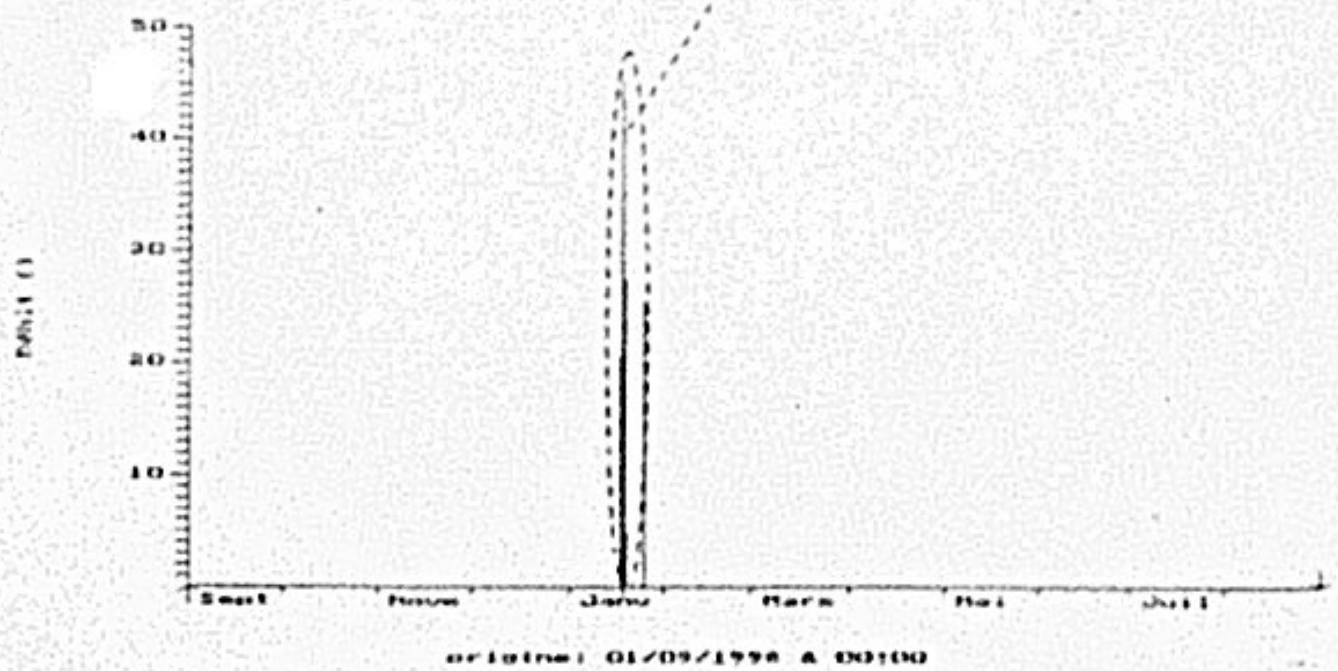
Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Capteur: [illegible] Post Vald Fatma
Pays : Tunisie
Bassin : Sebkhafaa(555)
Superficie: 541 km²

Latitude :
Longitude:
Altitude : 5 m

N°	Date et heure	Q.Inst. (m³/s)	Q.Min. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Débit. (m³/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Lm (km)	Lf (km)	Qs (l/s/km²)
1	17/01/1999 à 18:10	0	0.000726	0.0433	0.04478	850	1350	1855	1.65	1.07	82.75
2	19/01/1999 à 01:20	0	0.000165	0.0275	0.02747	160	840	210.7	0.35	0.49	50.83
3	25/01/1999 à 06:30	0	0.000164	0.0255	0.03545	310	630	328.7	0.55	0.58	67.33
N°	Date et heure	Q.Inst. (m³/s)	Q.Min. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Débit. (m³/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Lm (km)	Lf (km)	Qs (l/s/km²)



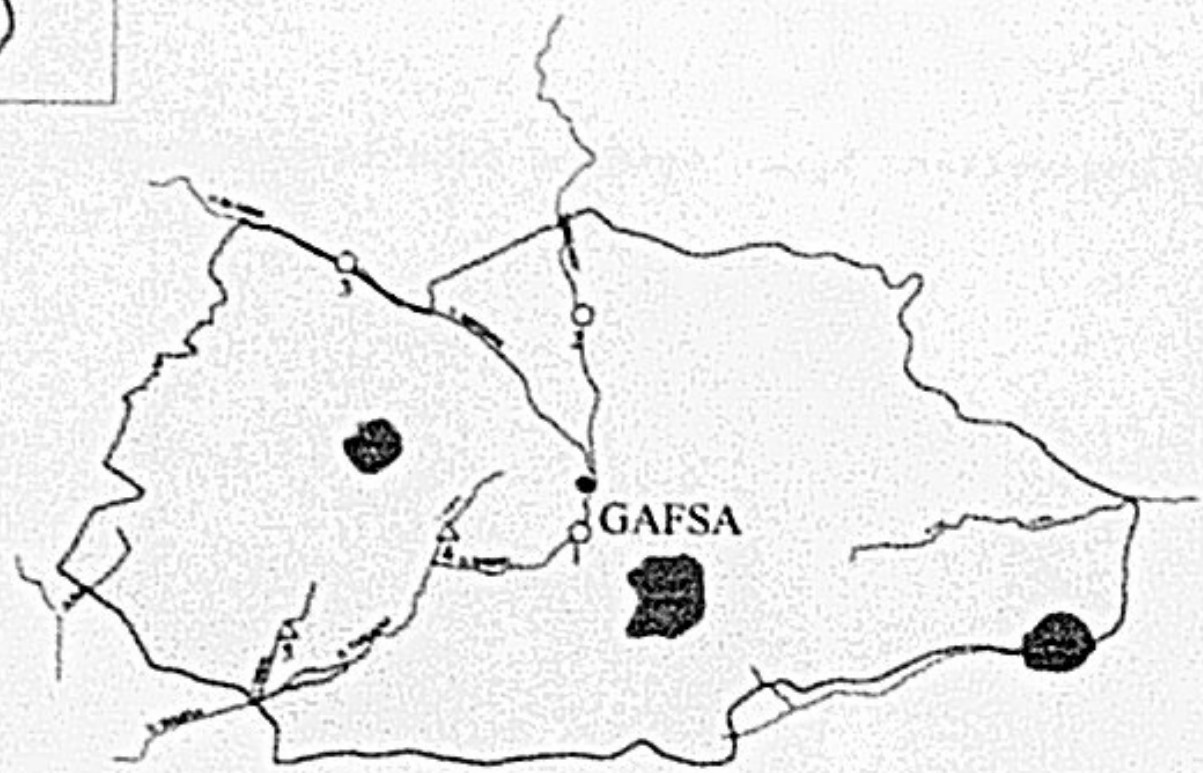


7.17 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GAFSA

Chef d'Arrondissement : A.Marrakchi
Equipe Hydrologique : M.Tilili

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE GAFSA





● station principale observée
○ station principale non observée
▲ point de mesure observé
△ point de mesure non observé

0 40 80 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gafsa

Stations principales et secondaires — **Mesures effectuées**

BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
[illegible]	1	1486200161	PVF	Kalech					Non	Non	Non	Non	Non
	2	1486201570	Sidi Aich	Sidi Aich	+35°36'24"	+08°25'01"	525	1760	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1486201630	Sidi Boubaker	Kasir	+34°41'24"	+07°56'01"	580	2430	Non	Non	Non	Non	Non

Points de mesure — **Mesures effectuées**

[illegible]	4	1486101170	Pont Route GP13	Melah					Non	Non	Non	Non	Non
	5	1486104060	PVF	Tseldja					Non	Non	Non	Non	Non

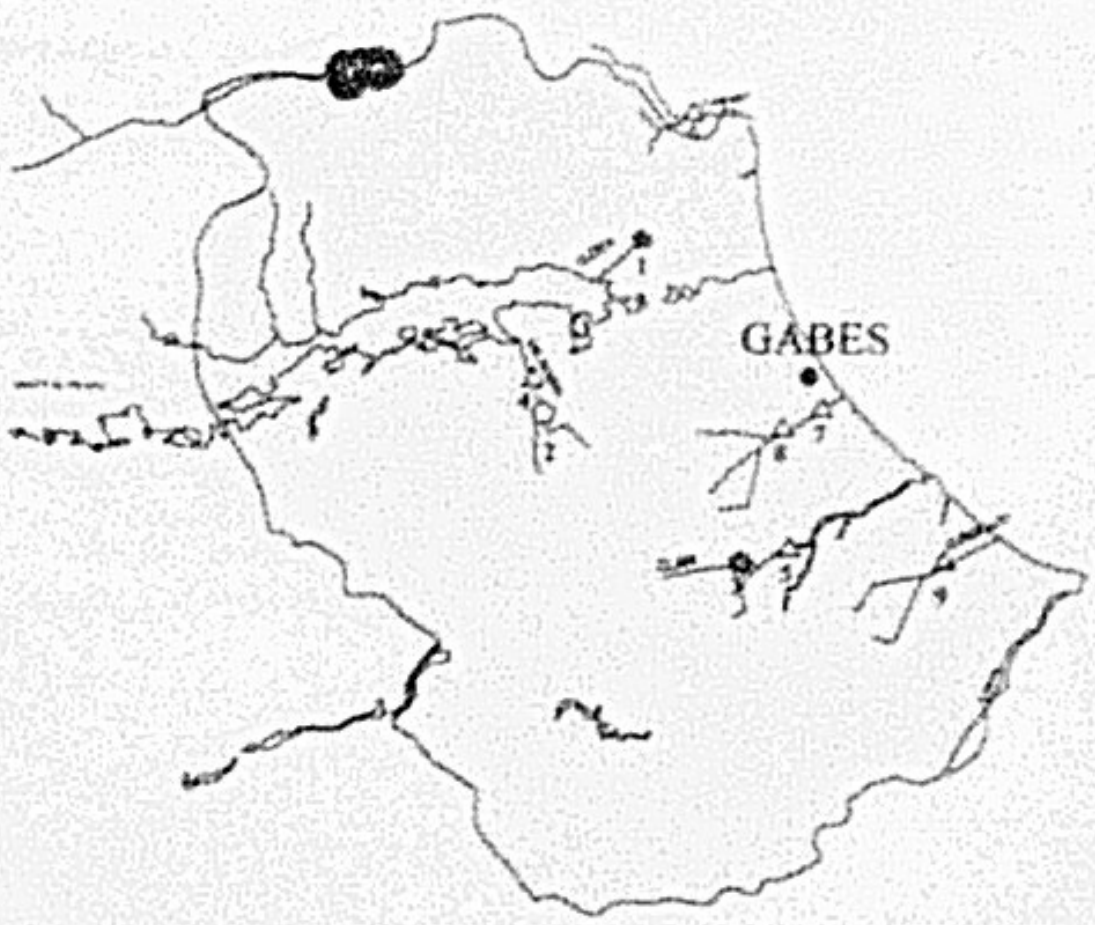
- RS : Resalo sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage, DMJT :Debit Moyen Journalier Total
- (CHG- LB) : Chott Gharsa et Lebeu

7.18 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GABES

Chef d'Arrondissement : B.Abidi
Equipe Hydrologique : M.Ben Salem

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE GABES





● station principale observée
○ station principale non observée
▲ point de mesure observé
△ point de mesure non observé

0 50 100 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DGETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gabes

Stations principales et secondaires

BV	N°	N° station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	RS	TP
Oued El Hamma	1	14094300210	Telemsa	Zeita	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oued El Hamma	2	14095300170	Telegrammique	Elhamma	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oued Gabes	3	14094300200	Barrage Nouvelle Nouvelle	Gabes	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Points de mesure

BV	N°	N° Station	station	Riviere	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	Mesures effectuées				
									DMJT	JC	JE	RS	TP
Oued El Hamma	4	14095300180	Bompat	Elhamma				774	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oued Gabes	5	14094300220	Canale de Chotrana	Gabes					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oued Gabes	6	14094302000	Pont Vall Petrine	Amaris	[illegible]	[illegible]		74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	7	14094302090	Aouam Tunnel	Gabes	[illegible]	[illegible]		34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	8	14094302150	Chenchina	Gabes	[illegible]	[illegible]		64	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	9	14094303340	Nagrets	Tebaga	[illegible]	[illegible]	60	178	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

* RS : Remplissage Ty : Transport Solide JC. Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étage. DMJT :Debit Moyen Journalier Total
* (SE-IRD) : Sud E et Jessi

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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1998/1999 (en M3/S)

Station : 14894501110 TELEMEN
Riviere : ZITA
Pays : TUNISIE
Bassin : COTIERS(SE-JRD)

Latit : 39.36.41
Longit : 6.38.16
Altit : 10 m
Aire : 3.20000 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	.425	.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	.018	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.000	.018	.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	.014	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 25.1 M3/S LE 11 OCTO A 03H10

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .425 M3/S LE 11 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .001 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION(Mise en service :1974)
Limnigraphe A.OTT X à flotteur F 1/5 ; échelle de 0 à 300 cm. au flotteur; micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU AU :

1/01/80	31/04/99	H(cm)	0	10	20	30	40	50	60	100	120	150	200	250
JOURS	JOURS	Q(M3/S)	0	0.4	0.7	1	1.4	4.3	7.2	21	30	50	85	125	231

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	9.8 mm	Apport de l'année	0.032 Mm3
Volume moy interannuel	0.173 Mm3	Module interannuel	0.041 m3/s
		Crue maximale observée	132 m3/s en Oct 1973

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

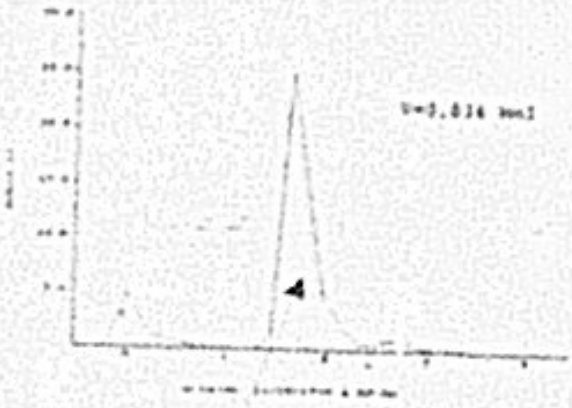
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUED ZITA	18.3	52.9	2.2	5.4	41.4	5.4	1.2	0	0	0	1.3	0	129.*

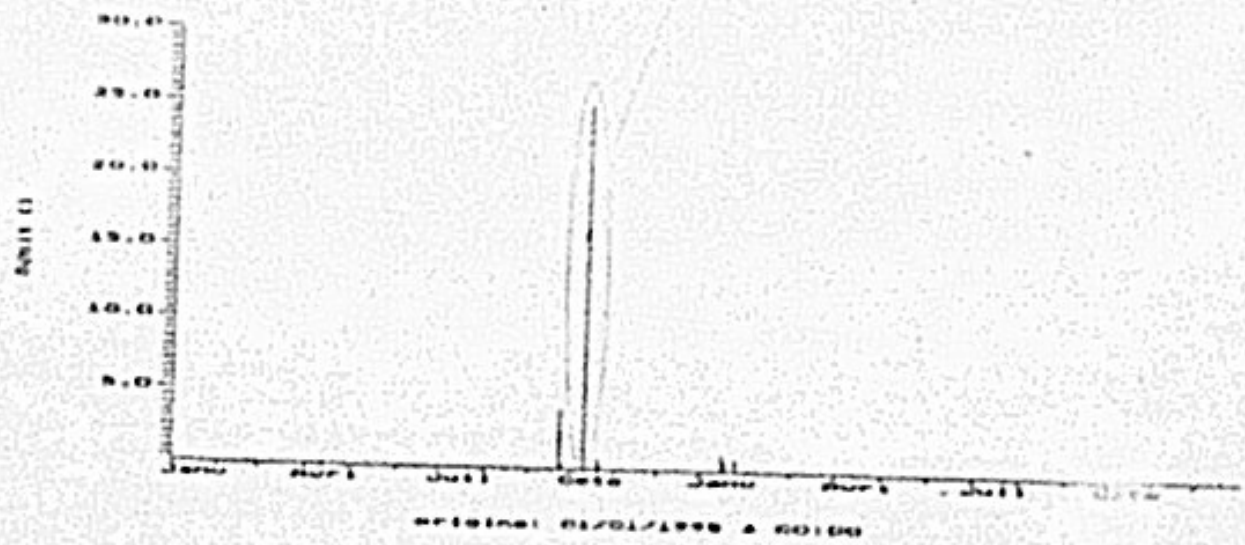
Capteur: [illegible]
Pays: TUNISIE
Bassin: Cotier (16-20)
Superficie: 3.3 km2

Latitude : N 33°36'41"
Longitude: E 006°34'16"
Altitude : 70 m

N°Debut de crue		Q.Int. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cr.Max. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Lm (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km²)
1	24/10/1998	00:40	0	0	6000	6000	10	70	4.752	1.43	1.43	1801.82
2	31/10/1998	00:45	0	0	25100	25100	315	295	36.72	11.47	11.47	7966.06
3	21/12/1998	03:10	0	0	920	920	25	70	1.588	0.50	0.50	356.21
4	22/12/1998	07:20	0	0	470	470	35	190	1.594	0.48	0.48	165.66
1	15/01/1999	22:05	0	0	1000	1300	20	1615	4.097	1.28	1.28	312.53
2	29/01/1999	02:00	0	0	820	820	45	170	1.511	0.48	0.48	356.25

N°Debut de crue	Q.Int. (l/s)	Q.Fin. (l/s)	Q.Max. (l/s)	Cr.Max. (l/s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. ($10^3 m^3$)	Lm (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km²)





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

DEBITS MOYENS JOURNALIERS - année 1998/1999 (en M3/S)

Station : 14394702B0 BARRAGE MATMATA NOUVELLE
Rivière : JIR
Pays : TUNISIE
Bassin : JIR(SE-JIR)

Latit : 33.57.22
Longit : 3.41.03
Altit : 340 m
Aire : 348,000 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	.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	.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	.000	Mo

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT A 00H00

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 :1968)
Limnigraphe A.OTT K à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 400 cm
vanne barrage formule déversoir. micro moulinet.
ETALONNAGE VALIDE DU :

01/05/97	31/08/99	M(CM)	-87	0	100	141	173	183	374	200	333	400	501
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	4	13.1	15.2	16.4	19.4	25	34.8	32.5	40.6	48

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	0 mm	Apport de l'année	0 Mm³
Volume moy interannuel	1.6 Mm³	Module interannuel	0.05 m³/s
		Crue décinale observée	181 m³/s en Juin [49]

PLUIE DE L'ANNEE 1998 - 1999

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
MATMATA BERROUF	7.0	235	0	8.0	82.6	35.0	12.5	0	0	0	0	0	369.5

7.19 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KEBILI

Chef d' Arrondissement : Ben Bakar
Equipe Hydrologique : A.Halimi

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KEBILI





- ● station principale observée
- ○ station principale non observée
- ▲ point de mesure observés
- △ point de mesure non observés

0 100 200 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

7.19-2

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kébili

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JU	PS	TP
Points de mesure									Mesures effectuées				

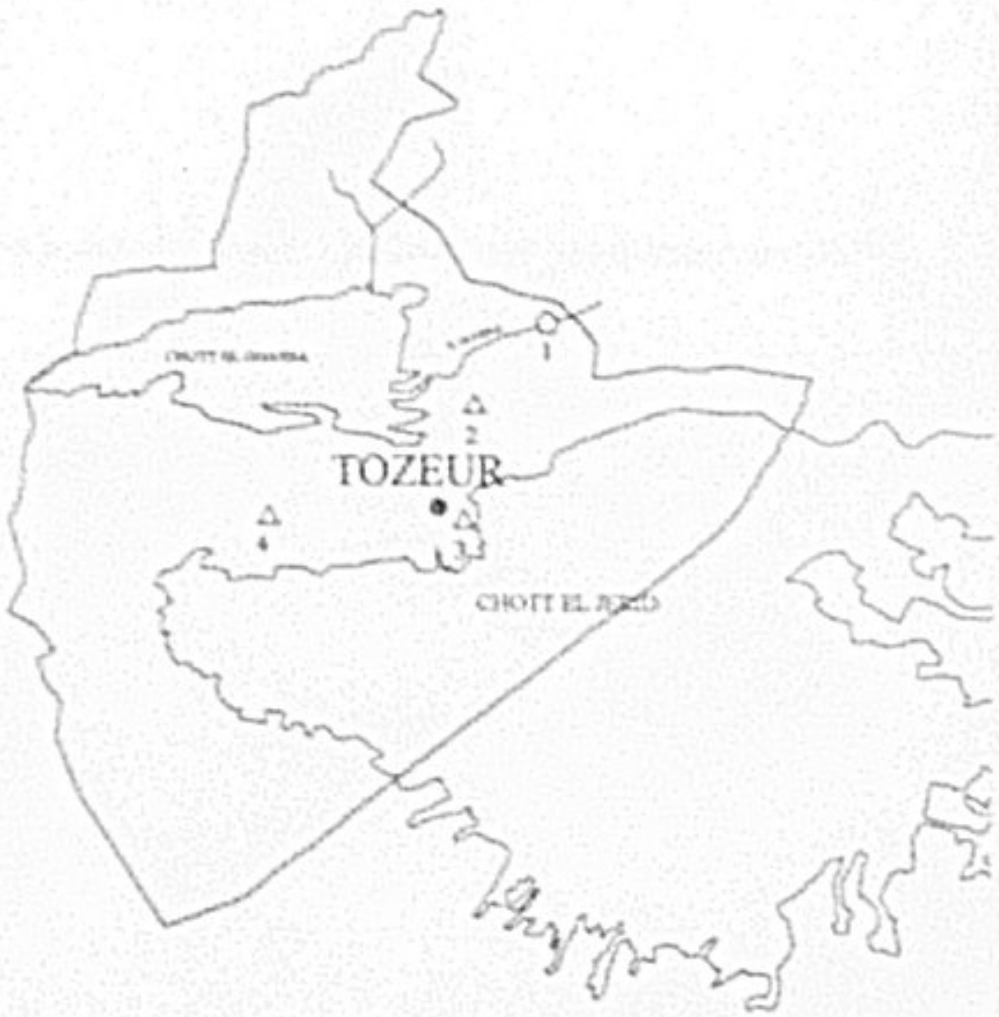
Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture

7.20 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TOZEUR

Chef d'Arrondissement : L.Mouroui
Equipe Hydrologique

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE TOZEUR





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure non observé
- point de mesure non observé

0 50 100 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DGETH (EAU 2000)

7.20-2

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture.

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Tozeur

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Gafsa (CHG-LB)	1	14881275340	Pont El Khanguet	Rarchana					Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									**Mesures effectuées**				
Jerid-Nefzaoua (SE-JRD)	2	14882031040	Source El Hamma Jerid	Degache					Oui	Oui	Non	Non	Oui
	3	14890021640	Source Cascia	Tozeur					Non	Non	Non	Oui	Oui
	4	14891021040	Source de la Corniche	Nefta					Non	Non	Non	Oui	Non

* RS : Retenue sec Tp : Transport Solide JC : Jaugeage du cour JE : Jaugeage d'etage DMJT : Debit Moyen Journalier Total
* (SE-JRD) : Sud E et Jerid (CHG-LB) : Chott El Gharsa et Leban

7.21 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MEDENINE

Chef d'Arrondissement : H.Yahyaoui
Equipe Hydrologique : T.Bayounes

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE MEDENINE





- station principale observée
- station principale non observée
- point de mesure observé
- point de mesure non observé

0 60 120 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DGETH (EAU 2000)

7.21-2

Annuaire Hydrologique de Tunisie, 1998-99 — Direction Générale des Ressources en Eau, Ministère de l'Agriculture

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Medenine

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Bsv. (km2)	DNJT	JC	JS	DS	FF
Oued Gabes (16-Jbil)	1	1470804571	Station Télémétrique	Oum Zessar	+33°24'55"	+10°22'19"	55	374	[illegible]	[illegible]	Non	Non	Oui
Points de mesure									**Mesures effectuées**				
Oued Gabes (16-Jbil)	2	1489804582	Route Jorf	Oued Zessar	+33°21'41"	+10°23'30"		420	Non	Oui	Non	Non	Oui

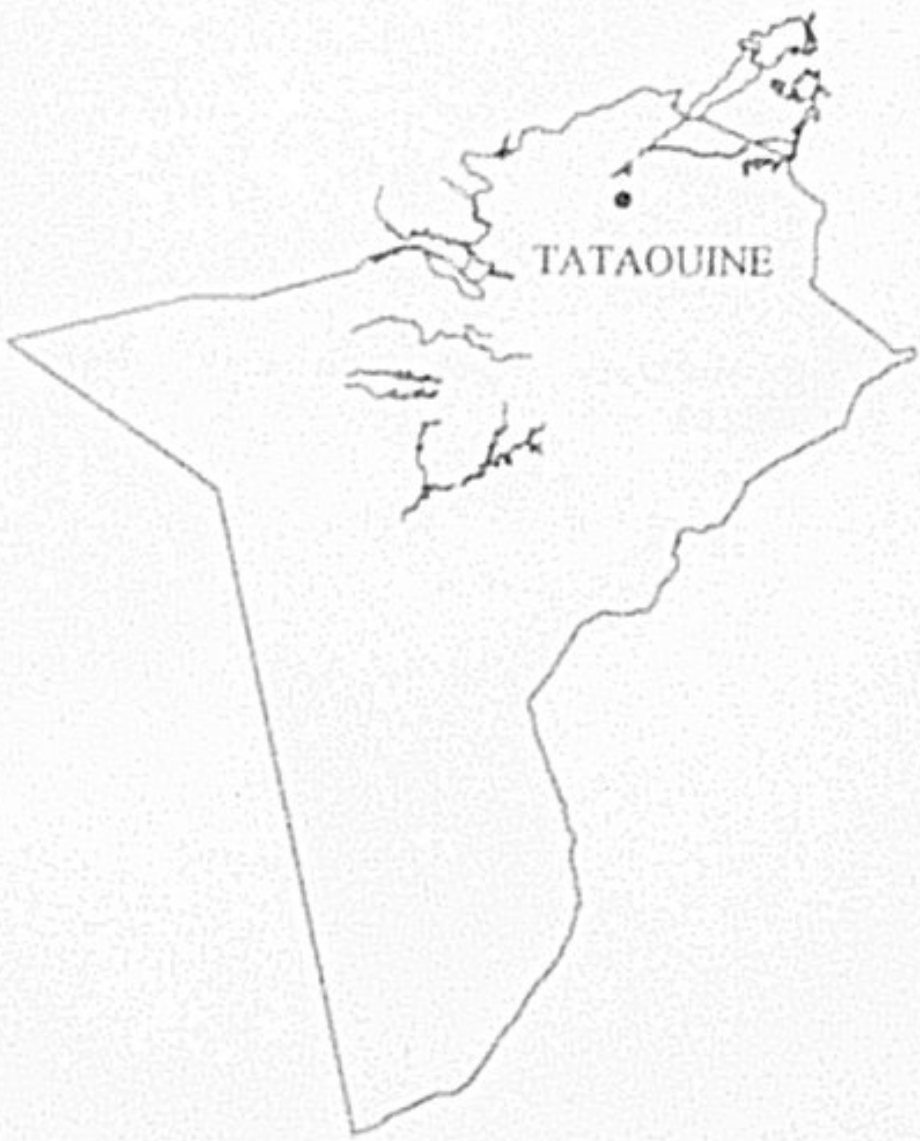
- BV : Bassin vers Tp : Type(s) : Station AC : Jaugeage de crue JB : Jaugeage à gué DNJT : Date Mesure Journalier Type
- (32.78.D) : Sud E et Ouest

7.22 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TATAOUINE

Chef d'Arrondissement : M.Chérif
Equipe Hydrologique :

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE TATAOUINE





● station principale observée

○ station principale non observée

▲ point de mesure observé

△ point de mesure non observé

0 200 400 Km

Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

7.22-2

SUITE EN

F 5

ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N° 10624

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

Observatoire National de l'Agriculture
30, Rue Alain Savary - 1002 Tunis

المرصد الوطني للفلاحة
30، نهج ألان سفاري - 1002 تونس

F 5

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Tataouine

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
RV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	AE	TP
Points de mesure									Mesures effectuées				

FIN

237

VUES