

ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N°

10426

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

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

المركز الوطني للفلاحة
361. محمد الخامس - 1002 تونس

F

1

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE TUNISIE



Publication de la DIRECTION GÉNÉRALE DES RESSOURCES

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE



19426

-oOo-

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

-oOo-

DIRECTION DES EAUX DE SURFACE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE TUNISIE 1997-98

La première partie (présentation et commentaires) a été élaborée par M.S.Bouzaiane et Mme H.Ben Hassine.

La deuxième partie relative à l'analyse et l'édition des débits moyens journaliers ainsi que le choix des crues et l'élaboration de leurs caractéristiques a été assurée par Mme H.Ben Hassine tout en se basant sur les données fournies par les Arrondissements régionaux des Ressources en Eau

Le contrôle des données (collationnement, vérification, pointage des jaugeages...) a été réalisé par Mme H.Ben Hassine avec la collaboration de M.Nhidi ET M.A.BouMallouka

La représentation graphique et l'emplacement des stations sur cartes ont été fait respectivement par Mlle R.Hammami et M.Nhidi, M.E.Atrous, M.E.Badri

Sommaire

AVANT PROPOS	5
PREMIÈRE PARTIE	3
PRÉSENTATION ET COMMENTAIRES	3
1. APERÇU SOMMAIRE SUR LA PLUVIOSITÉ DE L'ANNÉE 1997/1998	4
1.1 Totaux pluviométriques annuels	4
1.2 Isohyètes annuelles	5
1.3 Totaux pluviométriques mensuels et saisonniers	5
2. HYDRAULICITÉ DE L'ANNÉE 1997-98	7
2.1. Apports annuels en eau	7
2.2. Apports observés aux barrages	8
2.3. Apports observés aux stations de mesures	9
2.4. Débits caractéristiques	12
3. LES SYSTÈMES HYDROGRAPHIQUES	12
4. LE RÉSEAU HYDROMÉTRIQUE	13
4.1 Le réseau de base	13
4.2 Le réseau temporaire	16
4.3. Fonctionnement du réseau hydrométrique dans chaque gouvernorat	16
5. ORGANISATION DES MESURES	16
6. TABLEAUX SYNTHÉTIQUES	18
DEUXIÈME PARTIE	23
7. LES RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES	23
7.1 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de L'Ariana	25
7.2 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de Bizerte	29
7.3 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA	43
7.4 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de JENDOUBA	65
7.5 Observations hydrologiques dans le gouvernorat du KEF	91
7.6 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SILIANA	115
7.7 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEN AROUS	119
7.8 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de NABEUL	123
7.9 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de ZAGHOUAN	143
7.10 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KAIROUAN	167
7.11 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KASSERINE	191
7.12 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SIDI BOUZID	207
7.13 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SOUSSE	213
7.14 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MONASTIR	221

7.15 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MAHDIA	225
7.16 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SFAX	229
7.17 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GAFSA	239
7.18 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GABES	243
7.19 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KEBILI	249
7.20 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TOZEUR	253
7.21 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MEDENINE	257
7.22 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TATAOUINE	261

AVANT PROPOS

L'annuaire hydrologique de Tunisie 1997/1998 est une synthèse des observations hydrologiques effectuées sur l'ensemble du réseau hydrométrique national au cours de l'année hydrologique 1997/1998 qui démarre le 1^{er} septembre 1997 et s'achève le 31 août 1998.

Sous l'instigation et avec l'assistance technique du Service Fichiers et Annuaire de la Direction Générale des Ressources en eau, les observations hydrologiques ont été d'abord traitées éditées sous forme d'annuaires régionaux par la plupart des équipes hydrologiques aux différents CRDA ;

Cet effort continuera pour que l'ensemble des arrondissements régionaux parvienne à éditer leur propre annuaire régional garantissant par ce faire un meilleur suivi du fonctionnement de leur réseau d'observation et améliorant la qualité des dépouillements et la mise à disposition, localement, de données hydro-pluviométriques fiables ;

La disponibilité de ces données hydrologiques au niveau régional permettra aux hydrologues régionaux de satisfaire rapidement les demandes des utilisateurs en données et notes de synthèses hydrologiques ;

En attendant la disponibilité à l'échelle des arrondissements des ressources en eau des 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 à jour ;

Ces données périodiquement sauvegardées servent de bases à toutes études ou consultation 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 (débit 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 incités depuis l'annuaire précédent (1996/97) 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'une disquette ;
- Transférer sur son propre système un fichier informatique par différentes voies :
 - via les réseaux informatiques attendus du Ministère de l'Agriculture ;
 - via le réseau mondial (Internet), la DGRE étant actuellement connectée.

Slaheddine Bouzaiane
Ingénieur Général Hydrologue
Direction Générale
des Ressources en Eau

PREMIERE PARTIE

PRESENTATION ET COMMENTAIRES

1. APERÇU SOMMAIRE SUR LA PLUVIOSITÉ DE L'ANNÉE 1997/1998

1.1. TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS

D'après les bulletins de situation Hydrologique faite par M.R.Kallel, ainsi que les données disponibles, il en ressort qu'à l'échelle du pays, la situation pluviométrique pour l'année 1997/98 a été d'une façon générale satisfaisante, la répartition des pluies par région naturelle s'est faite comme suit :

- Extrême Nord : de 900 à 1600 mm
- Nord : de 400 à 800 mm
- Centre et Sahel : de 200 à 500 mm
- Sud : de 40 à 210 mm

Cela correspond à un bilan positif sur la majeure partie du pays sauf pour les régions de Kasserine, Gafsa, Kebili, Medenine et Tataouine qui ont été déficitaires ; Les régions de Ben Arous, Ariana, Zaghouan, Kef, Sfax, Tozeur et Gabès ont enregistré des pluies proches de la normale annuelle.

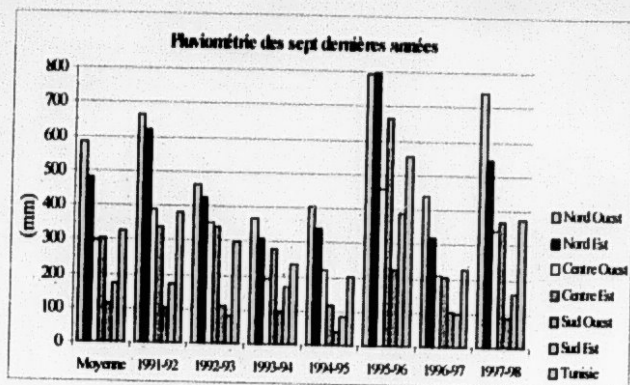
Comparée à la moyenne inter-annuelle, la répartition régionale de la situation pluviométrique pour l'année 1997/1998 se présente comme suit :

	(I)	(II)	(III)	(IV)	(VI) = (I-IV)*100
Région	Pluie année 1997-98 (mm)	Moyenne inter-annuelle (mm)	Ecart à la moyenne (mm)	Rapport à la moyenne	Excédent(+) ou Déficit (-) %
Nord-Ouest	740	603	137	1.23	+ 23
Nord Est	546	491	55	1.11	+ 11
Centre Ouest	342	318	24	1.07	+ 7
Centre Est	366	323	43	1.13	+13
Sud Ouest	88	127	- 39	0.70	- 30
Sud Est	158	175	- 17	0.91	- 9
Tunisie	374	339	35	1.10	+ 10

Le tableau ci-dessous récapitule la situation comparative des sept années 1991-1992 à 1997-1998 :

Région	Moyenne inter- annuelle (mm)	91-92 (mm)	92-93 (mm)	93-94 (mm)	94-95 (mm)	95-96 (mm)	96-97 (mm)	97-98 (mm)
Nord-Ouest	582	663	462	367	404	791	440	740
Nord Est	480	622	427	309	342	795	319	546
Centre Ouest	298	388	354	191	222	458	210	342
Centre Est	305	337	342	278	118	664	205	366
Sud Ouest	114	103	109	97	39	225	104	88
Sud Est	173	171	82	170	86	389	99	158
Tunisie	325	381	296	235	202	554	229	374

Le graphique ci-dessous illustre bien la situation de l'année 1997-1998 comparativement aux sept dernières années :



1.2. ISOHYETES 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 PLUVIOMETRIQUES MENSUELS ET SAISONNIERS

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

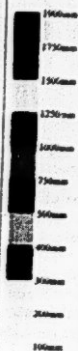
Les mois de septembre, novembre et août ont été généralement excédentaires ;

Les mois d'octobre, avril, juin, et de décembre ont été normaux,

Les mois de janvier, février, mars ont été déficitaires.

Le mois de Juillet a été sec sur la majeure partie du pays.

**PLUVIOSITÉ DE L'ANNÉE
AGRICOLE 1997-98**



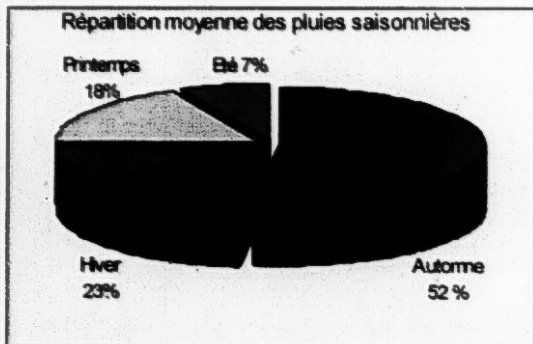
**PLUVIOMETRIE DE L'ANNÉE
AGRICOLE 1997-98
RAPPORT A LA MOYENNE**



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

Région	Pluie annuelle	Automne		Hiver		Printemps		Eté	
		Pluie (mm)	Rapport %	Pluie (mm)	Rapport %	Pluie (mm)	Rapport %	Pluie (mm)	Rapport %
Nord Ouest	740	310	42	245	33	122	17	63	8
Nord Est	546	273	50	156	29	81	15	36	6
Centre Ouest	342	206	60	32	9	78	23	26	8
Centre Est	366	259	71	34	9	59	16	14	4
Sud Ouest	88	48	55	17	19	18	20	5	6
Sud Est	158	69	44	44	28	42	26	3	2
Tunisie	374	194	52	88	23	67	18	25	7

A l'échelle du pays, l'automne a été la saison la plus pluvieuse, elle a contribué le plus au total annuel soit 52 %, suivie de l'hiver pour 23 %, le printemps 18 % et enfin l'été 7 % ;
Le graphique suivant illustre la répartition saisonnière moyenne à l'échelle du pays :



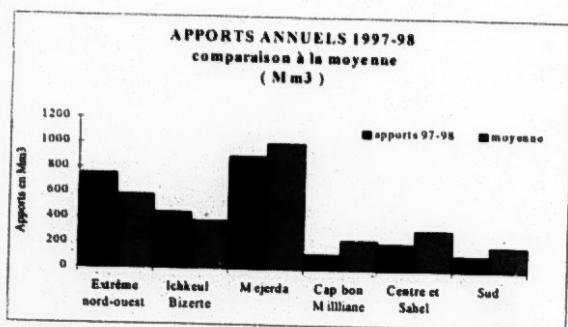
2. HYDRAULICITE DE L'ANNEE 1997-98

2.1. APPORTS ANNUELS EN EAU

En se basant sur les apports observés aux barrages ainsi qu'aux stations de mesure détaillées ci-dessous, il est possible moyennant quelques extrapolations d'étendre les calculs des apports sur l'ensemble du territoire national, ainsi, l'écoulement total sur l'ensemble du pays est évalué pour l'année hydrologique 1997-98 à 2530 Mm³ contre une moyenne inter-annuelle estimée à 2700 Mm³ soit un déficit de 7% La répartition des apports par région naturelle se présente comme suit :

	apports 97-98 Mm3	moyenne Mm3
Extrême nord-ouest	750	585
Ichkeul Bizerte	440	375
Mejerdah	895	1000
Cap bon Milliane	205	230
Centre et Sahel	205	320
Sud	120	190
Total	2530	2700

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



2.2. APPORTS OBSERVES AUX BARRAGES

A cours de cette année 1997/98, plusieurs crues moyennes ont été enregistrées sur les réseaux hydrométriques des régions du nord et du centre reflétant la répartition excédentaire de la pluie ; Par conséquent, les apports aux barrages ont été globalement assez satisfaisants et ont approché les 90% des apports moyens interannuels ;

Le tableau suivant fournit les apports au niveau des différentes retenues des barrages du Nord et du Centre tels qu'ils ont été évalués et établis par les services de la DG/ETH.

Nous donnons en plus les lames écoulées et les rapports aux moyennes correspondantes.

Barrages	Sup. (km ²)	Volumes (Mm ³)	Moyenne (Mm ³)	Lame écoulée (mm)	Rapport à la moyenne
Mellègue	10300	133.6	174	13.0	0.77
Ben Mtir	103	49.7	44	482.5	1.13
Kasseb	101	49.2	50	487.1	0.98
Bouheurtma	390	113.2	73	290.3	1.55
Sidi Salem	7950	462.4	448	58.2	1.03
Joumine	418	95.9	137	229.4	0.71
Rhézala	48	11.7	14	243.8	0.84
Sejnane	367	135.4	99	368.9	1.37
Silliana	1040	18.5	58	17.8	0.32
Lakhmes	127	2.8	12	22	0.23
Total Mejerda et extrême nord	20844	1072.4	1109	51.4	0.97
Bir Mcherga	1263	20.9	44	16.5	0.48
Bézirk	86	1.6	4	18.6	0.40
Chiba	64	3.3	7	51.6	0.47
Masri	53	0.8	2	15.1	0.40
Lebna	189	6.5	10	34.4	0.65
Total Nord Est	1655	33.1	67	20.0	0.49
Nebhana	855	12	30	8.2	0.40
Sidi Sâad	8950	61	94	2.0	0.65
El Houareb	1120	21.2	43	4.6	0.49
Total Centre	10925	94.2	167	8.6	0.56
TOTAL TUNISIE	33424	1200	1342	35.9	0.89

Le caractère excédentaire des écoulements est illustré particulièrement pour les barrages de l'extrême nord et de l'Ichkeul où les rapports à la moyenne ont atteint 155%.

2.3. APPORTS OBSERVÉS AUX STATIONS DE MESURES

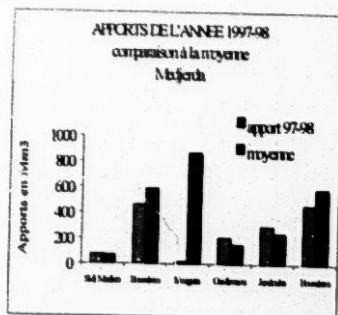
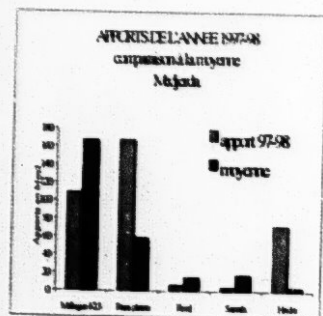
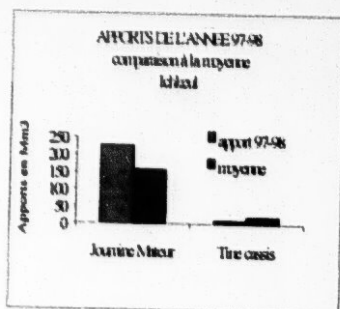
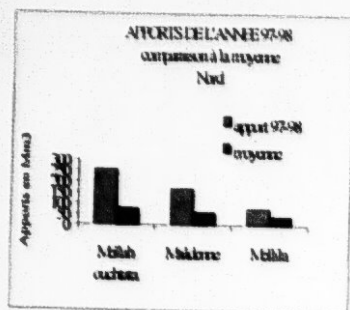
Les apports en eau observés aux stations de mesure du réseau hydrométrique sont issus des mesures réalisées sur ces mêmes stations ;

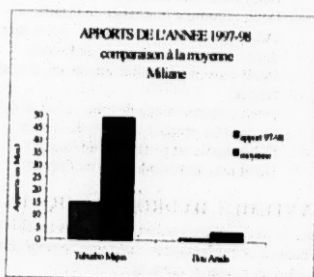
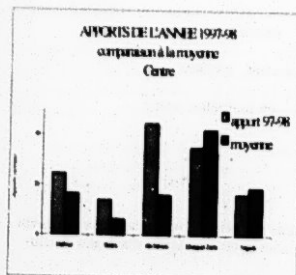
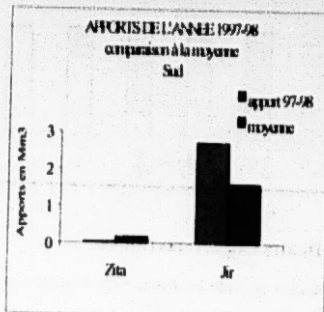
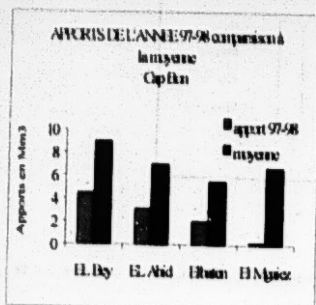
La présente édition comporte les résultats des mesures effectués sur 47 stations principales et 87 points de mesure.

le tableau 1 présenté en §6 donne pour les 47 stations principales observées :

- les apports des deux années successives 1996-1997 et 1997-98
- Les moyennes observées ainsi que les rapports à la moyenne des apports des deux années ;
- Les débits maximums observés avec les dates correspondantes.

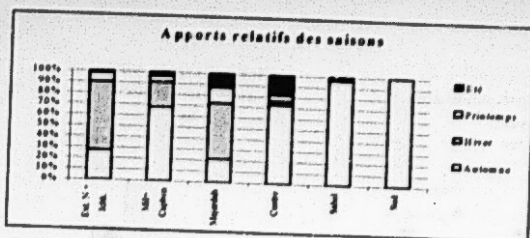
Les cartes ci-dessous illustrent graphiquement la situation de l'année hydrologique 1997-1998 comparativement à la moyenne interannuelle au droit de quelques stations appartenant à différentes régions naturelles.





Les apports saisonniers de l'année hydrologique 1997-98 sont présentés dans le tableau 2 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 région de l'extrême Nord et l'Ichkeul, décroissent du nord au sud en faveur des apports d'automne et d'été, ces derniers ont été gonflés cette année par les apports importants des mois d'août, de septembre et de novembre.

Le tableau 3 présenté en §6 indique les mois ayant donné lieu à 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 1997/1998.



2.4. DEBITS CARACTERISTIQUES

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

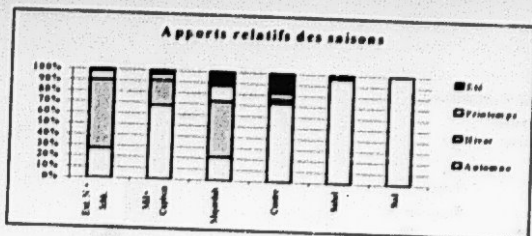
- MIN inst : Débit minimum instantané de l'année
 MIN jour : Débit minimum journalier de l'année
 DCE : Débit caractéristique d'étiage : débit moyen journalier atteint ou dépassé pendant 355 jours de l'année
 DCx : Débit moyen journalier atteint ou dépassé, pendant "x" mois de l'année.
 DCC : Débit caractéristique 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.

3. LES SYSTEMES 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 attribuée 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 Baïech Chott El Rharsa Chott Djerid Nord
9. Leben et Sud-Est.

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



2.4. DEBITS CARACTERISTIQUES

Le tableau 4 présente 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.

3. LES SYSTEMES 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 attribuée 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 Baïech Chott El Rharsa Chott Djerid Nord
9. Leben et Sud-Est.

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

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

Ainsi on trouvera pour chaque gouvernorat :

- Une carte de situation des stations hydrométriques,
- 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 grande 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.

4. LE RESEAU HYDROMETRIQUE

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

4.1 LE RESEAU 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.
- 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.

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 hydrométriques,
- 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 grande 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.

4. LE RESEAU HYDROMETRIQUE

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

4.1 LE RESEAU DE BASE

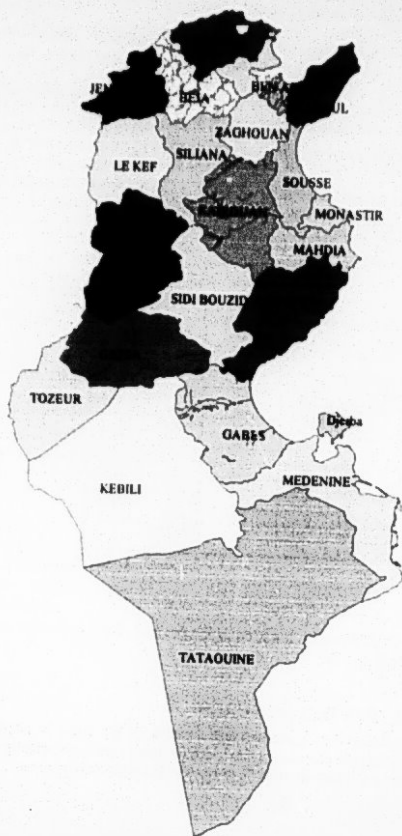
C'est le réseau fondamental qui doit permettre la connaissance des volumes d'eau s'écoulant dans les oueds, ainsi que de leur qualité physico-chimique et les débits qui les accompagnent. Il doit fonctionner de façon permanente et servir à la constitution de séries chronologiques caractérisant les régimes 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.
- des points de mesure permanents : où seuls les débits d'étiage sont jaugés régulièrement avec un suivi de leur qualité chimique ; ces ressources renseignent sur l'état des nappes et sont utilisées très souvent pour l'irrigation par captage au fil de l'eau.

Bassins Versants (BV) et Réseau Hydrographique



LIMITES DES GOUVERNORATS



4.2. LE RESEAU 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 RESEAU HYDROMETRIQUE DANS CHAQUE GOUVERNORAT

L'inventaire des mesures hydrométriques effectués au cours de 1997-98 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 97-98		Données éditées par l'arrondissement		Transmission des données hydro à la DGRE	Gouvernorat	Réseau de base		Réseau opérationnel 97-98		Données éditées par l'arrondissement		Transmission des données hydro à la DGRE
	SP	PM	SP	PM	Hydro	Pluvio			SP	PM	SP	PM	Hydro	Pluvio	
Ariana	3	2	0	0	Non	Non	Non	Sidi Bouard	3	9	1	1	Oui	Oui	Oui
Bizerte	5	9	4	4	Non	Non	Oui	Sousse	3	0	2	0	Oui	Oui	Oui
Eléja	8	12	6	8	Oui	Oui	Oui	Monastir	0	0	0	0	Non	Non	Non
Jendouba	10	9	8	9	Oui	Oui	Oui	Mahdia	0	0	0	0	Non	Oui	Non
Kef	7	20	6	17	Oui	Oui	Oui	Sfax	0	0	3	0	Oui	Oui	Oui
Siliana	6	3	0	0	Non	Oui	Non	Gafsa	0	3	0	0	Non	Non	Oui
El Men Arous	1	2	0	0	Non	Oui	Non	Gabes	2	6	2	0	Oui	Oui	Oui
Nabatl	6	7	6	6	Oui	Oui	Oui	Kebili	0	0	0	0	Non	Non	Non
Zaghwan	6	22	4	16	Oui	Oui	Oui	Tozeur	1	3	0	0	Non	Non	Non
Kairouan	4	20	3	10	Oui	Oui	Oui	Medenine	1	1	0	0	Oui	Oui	Non
Kasserine	3	22	2	16	Oui	Oui	Oui	Jessourne	0	0	0	0	Non	Non	Non
								Total	76	145	47	67			

SP : 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 1997/98.

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 ;

• 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 ;

6. TABLEAUX SYNTHETIQUES

Tableau 1. les apports hydrologiques aux stations

SECTEUR	STATION	APPORT (06/97)	APPORT (07/98)	MOYENNE	APPORT/ MOYENNE	APPORT/ MOYENNE	DEBIT MAX.	DATE
		Mm3 (1)	Mm3 (2)	Mm3 (3)	(06/97) (1)/(3)	(07/98) (2)/(3)	m3/s	
ICHKEUL	Joumine Mateur	13,780	226,744	157,000	0,09	1,44	247	mars-73
	Oras post GP11	1,069	8,294	-	-	-	8,51	avr-97
	Ouvimis GP 11	0,884	9,713	-	-	-	6,46	avr-97
	Tine oasis	2,820	9,902	21,000	0,13	0,47	331	sept-86
EXTREME NORD	Mellish ouchtata	32,030	253,740	77,000	-	3,32	743	mars-66
	Makdeme	25,320	166,820	39,000	0,43	2,83	295	mars-63
	Mellita	17,5	74,74	40,000	0,44	-	239	avr-96
	Barbar	41,310	82,62	-	-	-	849	avr-96
MILLANE	Tuburbo Majus	0,336	14,790	49,000	0,01	0,30	1500	oct-69
	Hema aval	0,031	-	8,000	0,00	-	231	mars-73
	Bou Arada	0,220	0,883	3,500	0,06	0,25	581	oct-69
KHAIRAT	Khairat	2,680	0,167	10,000	0,27	0,02	600	sept-93
RNIEL	Sidi Abdallah	12,330	0,930	30,000	0,41	0,03	1500	sept-93
CAP BON	EL Bey	0,915	4,447	9,000	0,10	0,49	300	sept-86
	EL Abid	7,030	3,122	7,000	1,00	0,45	380	févr-96
	Elboun	1,760	2,018	3,500	0,32	0,37	586	sept-86
	El Mgaitz	0,280	0,189	6,700	0,04	0,03	192	févr-96
	Souhal	0,063	0,284	-	-	-	136	sept-86
	Eloudiane	-	1,324	7,100	-	-	308	mars-75
MEDJERDAH	Rural supérieur	3,750	23,360	9,000	0,42	2,60	250	mars-96
	Rural plaine	31,850	167,456	59,000	0,54	2,84	830	mars-73
	Village K13	76,940	108,800	167,000	0,46	0,65	4770	oct-88
	Rmel	4,380	6,430	15,000	0,29	0,43	429	sept-93
	Sacra	4,880	4,040	18,000	0,27	0,22	945	nov-88
	Haide	0,693	0,931	4,000	0,17	0,23	153	avr-82
	Sidi Medien	102,176	76,320	71,600	1,44	1,07	3800	sept-95
	Laid barrage	0,788	1,010	1,800	0,44	0,56	125	sept-84
	Ghentalah Fernana	14,060	48,250	39,000	0,36	1,24	260	1959
	Gardimou	46,600	204,984	172,000	0,31	1,33	2370	mars-73
	Jendouba	76,360	296,438	239,000	0,32	1,24	2420	mars-73
	Boussalem	176,300	460,423	590,000	0,30	0,78	3180	mars-73
	Dj. Lamoud	-	34,690	48,000	-	-	1320	mars-73
	El Herri	-	291,390	-	-	-	-	-
	Mkhachia aval	0,190	14,790	7,900	0,02	1,87	304	nov-82
CENTRE	Sougmia	196,150	506,02	868,000	0,23	0,58	3500	mars-73
	Haffouz	4,600	24,408	16,600	0,28	1,47	2900	sept-69
	Skhira	4,383	14,002	6,345	0,69	2,20	483	mai-88
	Zebbes	0,788	8,641	-	-	-	59	sept-97
	Alm Saboun	33,740	44,460	16,000	2,11	2,78	1765	sept-69
	Khangout Zatia	22,140	35,000	42,000	0,53	0,83	1330	oct-69
	Nergda	22,960	16,330	19,000	1,21	0,86	1860	juin-90
	Laya	0,568	3,638	-	-	-	304	nov-95
SOUSSSE	Enfidha	0,346	0,793	-	-	-	65,7	sept-97
	Chetlar	0,409	1,62	3,700	0,11	4,35	1100	sept-62
	Sidi elah	0,094	2,644	-	-	-	1100	sept-73
GABES	Mau	-	8,230	-	-	-	265	sept-97
	Zna	0,000	0,283	0,173	-	0,18	132	dec-73
	Jir	0,190	2,712	1,600	0,12	1,70	381	juin-89

Tableau 2 : Apports Mensuels pour l'année 97/98

Volume en millions de m³

STATION	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Jun	Juill	Août	Total
Remise Matar	24,43	4,83	14,46	32,68	90,80	38,43	13,61	3,97	0,43	0,08	0,02	0,96	226,73
Gros pont GP11	0,00	0,39	2,83	3,37	0,32	0,34	0,38	0,30	0,03	0,00	0,00	0,00	8,28
Soussou GP11	0,00	0,71	2,83	1,64	1,43	0,73	0,04	0,01	0,03	0,14	0,01	0,02	9,70
Tine cassia	0,73	1,18	1,38	2,31	1,83	1,38	0,97	0,23	0,01	0,00	0,00	0,00	9,96
Mellah ouadita	3,71	3,54	31,06	130,17	47,94	9,12	9,11	2,57	3,16	1,15	0,08	0,02	253,64
Makkesse	0,82	4,63	41,85	40,71	26,78	9,17	7,34	4,92	3,78	1,46	0,32	4,43	186,73
Bachar	4,90	3,56	13,68	21,27	17,37	4,62	4,38	6,54	2,79	0,50	0,12	0,06	82,53
Taherba Mapu	5,93	4,66	0,79	0,88	0,32	0,39	0,68	0,10	4,06	0,27	0,06	0,36	14,79
Mou Arada	0,01	0,09	0,00	0,09	0,10	0,11	0,02	0,21	0,16	0,10	0,00	0,00	0,89
Sidi Abdallah	9,59	2,79	1,17	2,47	1,28	1,06	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,90
El Iker	0,47	0,24	0,77	0,07	0,37	0,13	0,40	0,39	0,33	0,27	0,39	0,56	4,43
El Abul	0,02	0,25	0,84	1,02	0,48	0,12	0,10	0,03	0,18	0,04	0,00	0,03	3,14
Wilouze	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02
El Mazar	0,00	0,00	0,03	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,18
Souad	0,20	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
Goudiane	0,00	0,01	0,18	0,42	0,06	0,04	0,15	0,17	0,34	0,00	0,00	0,00	1,34
Raza sapientat	0,15	0,18	1,96	7,50	9,96	1,16	1,92	0,38	0,26	0,00	0,00	0,00	23,37
Raza plama	0,17	0,01	21,07	96,96	31,61	3,17	4,71	-0,87	4,66	0,02	0,01	0,97	167,42
Mellouze K13	15,88	3,13	19,31	7,04	2,87	2,03	1,51	4,74	4,87	15,79	0,27	1,44	108,89
El Ham	16,90	17,70	12,45	26,03	119,72	21,21	23,54	12,49	9,86	10,06	11,17	10,07	391,42
Rmel	1,12	0,27	1,20	1,03	0,34	0,40	0,62	0,21	0,31	0,42	0,17	0,15	6,44
Souad	0,84	0,29	1,00	0,22	0,13	0,08	0,37	0,11	0,24	0,64	0,03	0,02	4,02
Wacha	0,45	0,09	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,01	0,00	0,00	0,93
Sidi Medion	31,36	3,13	8,94	7,07	5,76	1,61	4,96	1,24	0,78	11,32	0,14	0,18	76,15
Indi harnage	0,92	0,00	0,02	0,06	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01
Abzalali	1,46	0,67	4,33	15,36	13,00	2,68	3,59	1,57	-1,04	0,17	0,03	2,95	49,26
Formosa													
Cardimani	22,46	9,82	23,48	60,26	39,11	17,30	10,63	11,56	5,97	2,73	0,79	2,19	205,02
Jendouba	21,38	6,03	28,25	82,85	69,70	20,22	30,00	14,25	10,29	4,74	2,07	2,35	296,33
Soualem	43,03	29,46	26,96	32,67	114,10	25,40	31,61	13,74	10,18	12,91	46,34	14,57	460,96
Sj Lemaj	9,86	2,37	3,34	1,42	7,27	1,02	0,80	0,38	0,33	9,59	0,36	0,54	34,71
S-Ghachcha and	3,14	1,21	1,27	3,94	4,34	0,70	0,18	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	14,80
Singata	19,79	17,44	17,63	53,57	134,99	52,74	58,39	26,18	12,94	30,33	46,00	35,89	506,44
Soufice	18,17	1,97	2,22	0,20	0,23	0,15	0,42	0,23	0,31	0,50	0,02	0,00	24,41
Sikha	8,37	1,49	2,67	0,44	0,24	0,23	0,11	0,11	0,12	0,10	0,05	0,07	14,01
Sobha	4,56	0,76	0,86	0,32	0,73	0,06	0,06	0,06	0,06	0,34	0,00	0,00	8,64
Aln Saboun	16,15	0,11	0,64	0,36	0,03	0,02	2,38	0,01	1,98	17,00	0,00	0,00	44,38
Changant Zana	20,76	2,26	1,76	0,62	0,67	0,33	0,74	0,95	0,54	4,67	0,43	1,42	34,95
Nagala	15,24	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,39	0,06	0,06	16,32
Lays	1,62	1,31	0,05	0,03	0,03	0,06	0,06	0,07	0,04	0,05	0,05	0,05	3,63
Sidha	0,62	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79
Chafre	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62
Sidi mab	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64
Mara	8,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,22
Zin	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
Za	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72

Tableau 3. les apports 1997/98 par saison
Volume en millions de m³

STATION	AUTOMNE	HIVER	PRINTEMPS	ETE	ANNEE
Joumine Mateur	44,766	162,907	17,992	1,05	226,717
Graa pont GP11	3,315	4,434	0,533	0,00	8,281
Douimis GP 11	3,662	5,798	0,064	0,17	9,696
Tine cassis	3,288	5,398	1,211	0,00	9,897
Mellah ouchtata	58,304	181,234	14,734	1,27	255,539
Malddenne	67,402	76,664	16,320	6,22	166,610
Barbar	24,143	43,859	13,782	0,68	82,461
Tuburbo Majus	11,363	1,892	0,841	0,69	14,786
Bou Arada	0,096	0,301	0,387	0,10	0,883
Khairat	15,518	5,839	-	-	-
Sidi Abdallah	13,542	4,806	0,549	0,00	18,898
EL Bey	1,490	0,592	1,114	1,22	4,415
EL Abid	1,107	1,623	0,335	0,07	3,131
Elbaten	2,022	0,000	0,000	0,00	2,022
El Mgaiez	0,052	0,106	0,026	0,00	0,185
Souhil	0,283	0,000	0,000	0,00	0,283
Eloudiane	0,187	0,494	0,648	0,00	1,329
Rarai supérieur	2,186	18,622	2,556	0,00	23,366
Rarai plaine	21,247	131,732	13,294	1,00	167,271
Melleque K13	68,323	11,945	10,969	17,49	108,725
El Herri	47,253	166,975	45,575	31,30	291,100
Rmel	2,596	1,971	1,124	0,74	6,432
Sarrath	2,143	0,444	0,709	0,72	4,013
Haidra	0,583	0,046	0,292	0,01	0,931
Sidi Medien	43,439	14,441	6,907	11,34	76,124
Izid barrage	0,835	0,154	0,016	0,00	1,005
Ghezalah Fernana	6,463	33,439	6,166	3,16	49,231
Gardimaou	53,570	117,373	27,974	5,92	204,832
Jendouba	55,663	177,179	54,000	9,16	296,002
Bousalem	99,446	232,174	55,192	73,81	460,628
Dj. Laoudj	15,587	6,709	1,900	10,49	34,689
Mkhachbia aval	5,614	8,980	0,200	0,01	14,800
Slouguia	54,813	241,298	97,088	112,82	506,020
Haffouz	22,360	0,574	0,944	0,52	24,397
Skhira	12,531	0,913	0,333	0,23	14,003
Zebbes	6,180	1,105	0,979	0,34	8,609
Ain Saboun	22,896	0,108	4,304	17,00	44,312
Khanguet Zazia	24,375	1,832	2,211	6,52	34,935
Neqada	15,405	0,202	0,197	0,51	16,313
Laya	3,175	0,162	0,170	0,14	3,650
Enfidha	0,793	0,000	0,000	0,000	0,793
Chaffar	1,620	0,000	0,000	0,000	1,620
Sidi salah	2,644	0,000	0,000	0,000	2,644
Maou	8,217	0,000	0,000	0,000	8,217
Zita	0,283	0,000	0,000	0,000	0,283
Jir	2,722	0,000	0,000	0,000	2,722

Tableau 3. les apports 1997/98 par saison
Volume en millions de m³

STATION	AUTOMNE	HIVER	PRINTEMPS	ETE	ANNEE
Joumine Mateur	44,766	162,907	17,992	1,05	226,717
Graa pont GP11	3,315	4,434	0,533	0,00	8,281
Douimis GP 11	3,662	5,798	0,064	0,17	9,696
Tine cassis	3,288	5,398	1,211	0,00	9,897
Mellah ouchtata	58,304	181,234	14,734	1,27	255,539
Malddenne	67,402	76,664	16,320	6,22	166,610
Barbar	24,143	43,859	13,782	0,68	82,461
Tuburbo Majus	11,363	1,892	0,841	0,69	14,786
Bou Arada	0,096	0,301	0,387	0,10	0,883
Khairat	15,518	5,839	-	-	-
Sidi Abdallah	13,542	4,806	0,549	0,00	18,898
EL Bey	1,490	0,592	1,114	1,22	4,415
EL Abid	1,107	1,623	0,335	0,07	3,131
Elbaten	2,022	0,000	0,000	0,00	2,022
El Mgaiez	0,052	0,106	0,026	0,00	0,185
Souhil	0,283	0,000	0,000	0,00	0,283
Eloudiane	0,187	0,494	0,648	0,00	1,329
Rarai supérieur	2,186	18,622	2,556	0,00	23,366
Rarai plaine	21,247	131,732	13,294	1,00	167,271
Melleque K13	68,323	11,945	10,969	17,49	108,725
El Herri	47,253	166,975	45,575	31,30	291,100
Rmel	2,596	1,971	1,124	0,74	6,432
Sarrath	2,143	0,444	0,709	0,72	4,013
Haidra	0,583	0,046	0,292	0,01	0,931
Sidi Medien	43,439	14,441	6,907	11,34	76,124
Izid barrage	0,835	0,154	0,016	0,00	1,005
Ghezalah Fernana	6,463	33,439	6,166	3,16	49,231
Gardimaou	53,570	117,373	27,974	5,92	204,832
Jendouba	55,663	177,179	54,000	9,16	296,002
Bousalem	99,446	232,174	55,192	73,81	460,628
Dj. Laoudj	15,587	6,709	1,900	10,49	34,689
Mkhachbia aval	5,614	8,980	0,200	0,01	14,800
Slouguia	54,813	241,298	97,088	112,82	506,020
Haffouz	22,360	0,574	0,944	0,52	24,397
Skhira	12,531	0,913	0,333	0,23	14,003
Zebbes	6,180	1,105	0,979	0,34	8,609
Ain Saboun	22,896	0,108	4,304	17,00	44,312
Khanguet Zazia	24,375	1,832	2,211	6,52	34,935
Neqada	15,405	0,202	0,197	0,51	16,313
Laya	3,175	0,162	0,170	0,14	3,650
Enfidha	0,793	0,000	0,000	0,000	0,793
Chaffar	1,620	0,000	0,000	0,000	1,620
Sidi salah	2,644	0,000	0,000	0,000	2,644
Maou	8,217	0,000	0,000	0,000	8,217
Zita	0,283	0,000	0,000	0,000	0,283
Jir	2,722	0,000	0,000	0,000	2,722

Tableau 4. état du ruissellement mensuel
Année 1997-98

SECTEUR	Réseau/station	Mois le plus ruisselant												Mois le moins ruisselant											
		B	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	B	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
NORD	Loumine Mateur																								
	Tine cassis																								
	Barbar																								
	Oras Pont OP 11																								
	Doumies																								
	Melilla																								
	Malah Ouchata																								
	Makdame																								
	Rasat supérieur																								
	Rasat plaine																								
	Mellieus K13																								
	Rmel																								
MEDJERDAJ	Sarrath																								
	Hadra																								
	Sidi Medhen																								
	Urid barrage																								
	Ghezalah Fernana																								
	Oardimaou																								
	Jendouba																								
	Bouzaïem																								
	Dj. Laoudi																								
	Mkhachbia aval																								
	Sougaia																								
CAP-BON MILIANE	El Harri																								
	Tahurbo Majus																								
	Hma aval																								
	Bon Arada																								
	EL Bey																								
	EL Abid																								
	Elbaïen																								
	El Mgaiez																								
	Souhîl																								
	Eloudiane																								
	Lays																								
MEROUELLE ZEROUD	Enfidha																								
	Haffouz																								
	Skhara																								
	Zabbes																								
	Aïn Saboun																								
	Khanguet Zazia																								
	Negada																								
	Chaffar																								
	Sidi salah																								
	Maou PVF																								
	Zita																								
	Jir																								

Tableau 5. les débits caractéristiques
Année 1997-98 débits en m³/s

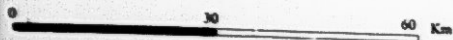
STATION	MD1	MD2	DC8	DE11	DC9	DC6	DC3	DC1	DC6	MAX	MAX
	inst	jour								inst	jour
Joumine Mateur	0,000	0,000	0,001	0,005	0,050	1,540	7,460	31,100	43,100	107,000	82,600
Gros pont GP11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,059	0,122	0,416	2,250	15,900	11,100
Ducasse GP11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,050	0,066	0,675	3,700	13,800	8,600
Tine casan	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,101	0,436	0,754	2,000	9,850	6,250
Melbah ouehata	0,001	0,001	0,003	0,011	0,216	0,026	3,000	17,900	62,600	468,000	232,000
Mekhem	0,050	0,030	0,070	0,140	0,532	1,960	3,770	13,400	37,800	180,000	97,900
Melbah	0,043	0,005	0,013	0,023	0,059	0,900	2,240	7,100	13,800	115,000	40,900
Barbar	0,000	0,050	0,029	0,081	0,150	0,664	3,690	6,570	16,500	339,000	58,300
Talouba Mgras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,042	0,522	0,799	3,450	102,000	16,800
Don Arada	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,032	0,254	10,800	1,850
Sidi Abdallah	0,000	0,370	0,000	0,000	0,000	0,420	0,472	0,597	5,510	29,300	19,000
El Bay	0,000	0,000	0,010	0,015	0,046	0,116	0,148	0,170	0,348	20,700	4,920
El Abid	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,026	0,073	0,269	0,511	15,000	5,510
Elboun	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,700	16,900
El Mgana	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,010	0,021	0,021	0,100	0,028
Souhal	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,200	1,380
Elouadine	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,011	0,109	0,414	10,500	1,650
Rara impétueuse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,050	0,248	2,760	8,250	17,900	17,300
Rara phéne	0,050	0,001	0,001	0,003	0,003	0,210	1,770	17,100	52,000	257,000	184,000
Mallouge K13	0,078	0,078	0,078	0,123	0,460	0,820	1,290	4,160	16,700	487,000	196,000
Rami	0,038	0,040	0,046	0,057	0,084	0,080	0,143	0,283	1,230	17,300	11,100
Sarath	0,011	0,018	0,020	0,029	0,042	0,081	0,019	0,173	1,250	10,500	3,550
Hindia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,500	2,310
Sidi Moudon	0,250	0,029	0,032	0,052	0,062	0,263	0,467	2,290	22,800	1420,000	228,000
End barrage	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,023	0,028	92,000	7,300
Ghamila Formosa	0,005	0,005	0,010	0,018	0,127	0,440	1,230	2,950	10,100	176,000	46,500
Gardimara	0,190	0,196	0,230	0,354	1,620	3,280	6,490	13,200	41,700	315,000	128,000
Jendouba	0,540	0,544	0,620	0,756	1,490	4,100	9,160	19,900	70,800	195,000	146,000
Essoualem	1,140	1,330	1,500	2,140	3,320	7,410	15,700	31,000	66,200	421,000	373,000
Dj. Lounaj	0,076	0,076	0,076	0,103	0,160	0,230	0,380	1,270	8,490	130,000	78,300
Aghachbia aval	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,003	0,093	1,170	4,400	119,000	25,800
Sirguia	1,380	2,040	2,670	3,480	4,940	11,000	17,300	31,000	85,400	349,000	265,000
El Harn	1,310	1,690	1,770	2,490	3,630	4,490	6,510	11,400	75,500	190,000	181,000
Flouine	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,058	0,135	0,876	6,140	258,000	60,500
Sikha	0,000	0,003	0,003	0,003	0,020	0,027	0,129	0,595	4,040	548,000	30,700
Lebbes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,034	0,010	0,719	2,680	54,000	12,200
Ala Salraa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,023	0,150	23,000	426,000	85,100
Kharguet Zaia	0,120	0,124	0,145	0,150	0,192	0,217	0,279	1,470	7,490	377,000	62,900
Nagda	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	119,000	21,4
Laya	0,000	0,000	-	-	-	-	-	-	-	16,000	5,390
Foufoua	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	65,700	3,620	
Chaffar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,000	8,100
Sidi salih	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	346,000	27,800
Masse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	265,000	36,900
Zia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,040	0,252
Jir	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	45,300	25,000

DEUXIEME PARTIE

7. LES RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES

7.1 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de L'Ariana

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE L'ARIANA



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de l'Ariana

Stations principales et secondaires								Mesures effectuées					
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (ha)	DMJT	JC	JE	AS	TP
Mejerdah (BS-MJD)	1	144900170	Jedeida Route Mateur	Mejerdah	+36°23'35"	+01°35'33"	15	2210	Non	Non	Non	Non	Non
	2	144900175	Jedeida Ville	Mejerdah	+36°50'35"	+01°36'03"	20	22672	Non	Non	Non	Non	Non
	3	144900187	Deschitz Tobias	Mejerdah	+37°01'11"	+01°44'11"	9	23700	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure								Mesures effectuées					
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (ha)	DMJT	JC	JE	AS	TP
Mejerdah (BS-MJD)	4	144900160	El Bathen	Mejerdah	+36°18'33"	+01°30'51"	24	22000	Non	Non	Non	Non	Non
	5	144900167	Bozj Touni	Mejerdah	+36°44'35"	+01°23'30"	40		Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Ressais Sec Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de Crue JE : Jaugeage d'Étiage
- DMJT : Debit Moyen Journalier Total (BS-MJD) : Base Mejerdah

7.2 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de Bizerte

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Bizerte

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées					
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	RS	TP	
Bizerte (ND-ICHK)	1	148306050	Pont Gpil	Graa	+37°14'34"	+07°22'38"	60	96	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
	2	148340250	G P 11	Doumlis	+37°12'50"	+07°17'24"	9	57	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
Joumine (BS-M/D)	3	1483600130	Mateur	Joumine	+37°02'19"	+07°20'42"	12	1096	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
	4	1483602050	Cassia	Tine	+36°58'03"	+07°22'48"	39	418	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
	5	1483600110	Antra	Joumine	+36°57'18"	+07°07'31"	130	234	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
Points de mesure									Mesures effectuées					
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DMJT	JC	JE	RS	TP	
Colier (ND-ICHK)	6	1483100215	Aval Dunes	Ziatine	+37°13'43"	+07°04'10"	5	45	Non	Non	Non	Non	Non	
	7	1483302050	G. P. 8	Ben Hassine	+37°07'20"	+07°30'31"	16	43.90	Non	Non	Non	Non	Non	
Lac (ND-ICHK)	8	1483401550	Sidi Salem	Melah	+37°06'25"	+07°32'10"	15	155	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
	9	1483403550	G. P. 7	El Gouaa	+37°04'45"	+07°30'29"	56	16	Non	Non	Non	Non	Non	
	10	1483409110	Sidi Massoud	Tinja	+37°10'17"	+07°25'20"	6		Non	Non	Non	Non	Non	
Sejhane (ND-ICHK)	11	1483500140	Deversolz	Sejhane	+37°11'38"	+07°10'02"	32	372	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
	12	1483509021	Fesserelle	S. Ben Maceur					Non	Non	Non	Non	Non	
Zouara (ND-ICHK)	13	1483601350	Jebel Antra	Bou Dlass	+36°56'03"	+07°07'37"	145	65.0	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
Joumine (ND-ICHK)	14	1483602040	Pont Amont	Joumine	+36°52'45"	+07°20'09"	30	385	Non	Oui	Oui	Oui	Non	

- RS : Residu Sec Tp : Transport Solide JC : Jaugeage Je Crue JE : Jaugeage d'Etage DMJT : Debit Moyen Journalier Total
- (ND-ICHK) : Extrême Nord et Ichkeul, (BS-M/D) : Basses Majerda

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

Station : 1463306056 PONT GP11
Rivière : GRAA
Pays : TUNISIE
Bassin : BIZERTE (ND-ICH)

Latit. 37.14.34
Longit. 7.22.38
Alt. 60M
Aire 96.0000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.177	1.15	7.89	.167	.205	.138	.105	.058	.003	.000	.000	1
2	.000	.017	.146	3.35	.154	.130	.134	.104	.054	.002	.000	.000	2
3	.000	.003	.076	6.70	2.22	.119	.131	.102	.050	.002	.000	.000	3
4	.000	.001	.192	1.18	.218	.156	.128	.100	.046	.001	.000	.000	4
5	.000	.003	.158	.345	.150	.100	.125	.097	.042	.001	.000	.000	5
6	.000	.003	.076	.423	.144	.094	.121	.095	.038	.001	.000	.000	6
7	.000	.005	.074	.298	.137	.064	.118	.093	.034	.000	.000	.000	7
8	.000	.018	.122	.232	.179	.074	.115	.091	.029	.000	.000	.000	8
9	.000	.027	.098	.389	.121	.065	.112	.089	.025	.000	.000	.000	9
10	.000	.008	.047	2.14	.117	.060	.109	.087	.021	.000	.000	.000	10
11	.000	.006	.030	.492	.112	.059	.106	.085	.017	.000	.000	.000	11
12	.000	.006	1.09	.499	.108	.059	.103	.083	.014	.000	.000	.000	12
13	.000	.006	9.57	.350	.103	.059	.101	.081	.012	.000	.000	.000	13
14	.000	.006	3.47	.290	.098	.059	.098	.078	.011	.000	.000	.000	14
15	.000	.006	.830	.254	.094	.059	.096	.076	.010	.000	.000	.000	15
16	.000	1.26	.227	.197	.089	.059	.094	.074	.009	.000	.000	.000	16
17	.000	.507	.171	.155	.082	.059	.091	.073	.006	.000	.000	.000	17
18	.000	.020	.317	.126	.074	.059	.090	.072	.007	.000	.000	.000	18
19	.000	.012	.184	.122	.067	.059	.091	.071	.006	.000	.000	.000	19
20	.000	.012	.696	.122	.060	.059	.092	.070	.005	.000	.000	.000	20
21	.000	.175	.250	.514	.059	.059	.093	.069	.005	.000	.000	.000	21
22	.000	.207	.154	1.07	.083	.059	.094	.068	.005	.000	.000	.000	22
23	.000	.134	1.22	.222	.150	.059	.095	.067	.005	.000	.000	.000	23
24	.000	.116	.570	.375	.143	2.48	.097	.086	.004	.000	.000	.000	24
25	.000	.184	.158	.122	.138	1.29	.098	.085	.004	.000	.000	.000	25
26	.000	.055	.148	.122	.193	.181	.099	.064	.004	.000	.000	.000	26
27	.000	.034	.142	3.89	.148	.163	.100	.063	.004	.000	.000	.000	27
28	.000	.045	.132	5.14	.143	.151	.102	.062	.004	.000	.000	.000	28
29	.000	.048	1.18	1.41	.150		.103	.061	.003	.000	.000	.000	29
30	.000	1.15	11.1	.406	.158		.124	.080	.003	.000	.000	.000	30
31		.193		.263	.166		.105		.003		.000	.000	31
Mo	.000	.144	1.13	1.26	.193	.224	.106	.079	.017	.000	.000	.000	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à GOMGO

MAXIMUM INSTANTANE : 15.5 M3/S LE 30 NOVE à IZMO

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 11.1 M3/S LE 30 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .263 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1984)

Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Red 1/10 ; échelle de 100 à 500 cm

Treuil et saumon ; à quai avec micro moulinet

STATIONNAGE VALIDE DU :

		135	140	145	150	155	160	165	170	180	190	200
01/09/97	01/08/98	0	0.004	0.014	0.09	0.17	0.285	0.45	0.64	1.18	1.84	2.5
00H00	24H00	210	220	230	240	270	300	330	360	390	420	
		3.15	3.76	4.46	5.13	7.08	9.05	11	13	15	16.9	

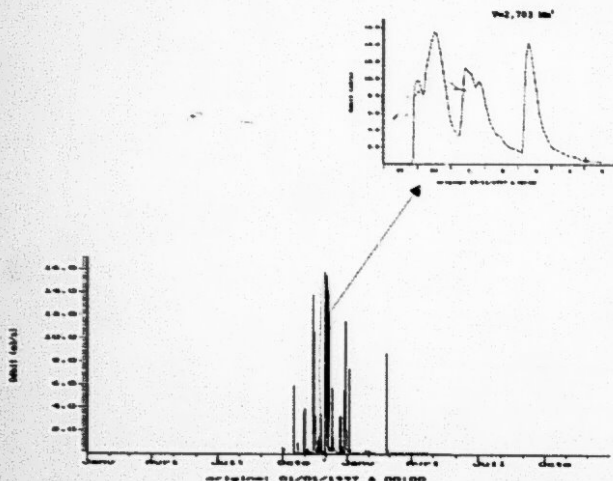
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	Apport de l'année	8.294 Mm
86.4 mm	Crue maximale observée	8.31 m3/s le 21 avril 1997

PLAQUE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Amila El Ksar	118	161.7	184.9	79.1	34	45.1	20.4	25.2	28	0	0	81.8	754.2

STATION 14430005-1 Pont opil											
Sage : Tabaou											
Ressort: Mtsatehnd-ichel											
Superficie: 98 km²											
Latitude : N 37°14'37"											
Longitude: E 007°22'38"											
Altitude : 10 m											
N°	Debut de crue	Q.Init. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Prol. (m³/s)	T ₀ (min)	T ₁₀ (min)	Vol.Ec. (10³m³)	L ₀ (mm)	L _T (mm)	Q ₀ (l/s/km²)
1	16/12/1997 - 10:32	0.000	0.130	5.81	5.812	630	1530	149.3	1.55	1.48	61.30
2	18/12/1997 - 04:00	0.075	0.193	3.60	3.931	330	1140	87.76	1.02	0.92	37.92
3	21/12/1997 - 21:00	0.183	0.310	3.87	3.760	240	1020	92.39	0.96	0.80	41.35
4	22/12/1997 - 19:00	0.044	0.92	13.6	13.62	540	1340	1250	11.00	12.61	143.70
5	26/12/1997 - 04:00	0.134	0.351	1.18	1.343	480	1140	88.2	0.61	0.43	16.46
6	28/12/1997 - 10:00	0.184	0.193	3.46	3.299	360	2160	147.9	1.34	1.31	36.04
7	29/12/1997 - 18:00	0.00	0.45	18.8	18.36	1820	7440	2703	28.18	26.90	161.90
8	29/12/1997 - 21:00	0.193	0.376	3.72	3.439	360	1940	201.3	2.10	1.72	59.10
9	21/12/1997 - 05:00	0.134	0.219	3.27	3.076	1200	2520	193.2	1.19	1.09	36.06
10	27/12/1997 - 04:00	0.134	0.44	11.3	11.21	1020	3720	889.9	9.27	8.32	119.80
11	03/01/1998 - 23:30	0.134	0.285	7.41	7.232	240	1290	191.3	1.99	1.82	77.19
12	24/02/1998 - 01:00	0.06	2.219	8.73	8.447	1140	2440	137.2	3.31	3.28	91.56
N°	Debut de crue	Q.Init. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Prol. (m³/s)	T ₀ (min)	T ₁₀ (min)	Vol.Ec. (10³m³)	L ₀ (mm)	L _T (mm)	Q ₀ (l/s/km²)



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

Station : 1483402950 G P 11 Lat.t. 37.12.50
Rivière : 1 DOUMIS longit. 7.17.24
Pays : 1 TUNISIE Altit. 9M
Bassin : 1 LAC (ND-ICHK) Aire 57.0000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.000	3.22	4.59	.164	.126	.067	.004	.001	.010	.023	.003	1
2	.000	.000	.150	3.28	.166	.722	.049	.004	.001	.010	.016	.003	2
3	.000	.000	.088	7.92	5.44	.217	.037	.004	.001	.010	.010	.003	3
4	.000	.030	.364	1.77	.340	.169	.033	.004	.002	.010	.004	.003	4
5	.000	.000	.192	.373	.205	.070	.031	.004	.002	.011	.000	.004	5
6	.000	.000	.072	.290	.136	.043	.028	.004	.002	.011	.000	.004	6
7	.000	.028	.049	.334	.187	.039	.026	.004	.003	.011	.000	.004	7
8	.000	.000	.089	.116	.133	.037	.023	.004	.003	.011	.000	.033	8
9	.000	.000	.034	.102	.042	.035	.020	.004	.003	.011	.000	.135	9
10	.000	.000	.030	.410	.042	.034	.018	.004	.003	.011	.000	.053	10
11	.000	.000	.022	.085	.040	.032	.015	.004	.004	.040	.000	.006	11
12	.000	.001	.237	.071	.036	.030	.013	.004	.004	.102	.000	.000	12
13	.000	.001	.096	.043	.036	.028	.011	.004	.004	.124	.001	.000	13
14	.000	.001	3.88	.055	.036	.026	.011	.004	.005	.149	.001	.000	14
15	.000	.002	2.29	.145	.040	.025	.011	.004	.005	.177	.001	.000	15
16	.000	.057	.214	.044	.048	.023	.010	.004	.005	.193	.001	.000	16
17	.000	.205	.177	.039	1.12	.021	.010	.004	.005	.126	.001	.000	17
18	.00	.085	.190	.037	.594	.019	.009	.004	.006	.089	.001	.000	18
19	.000	.031	.058	.038	.070	.017	.008	.004	.006	.064	.001	.000	19
20	.000	.001	.599	.047	.050	.016	.007	.004	.006	.060	.001	.000	20
21	.000	.001	.205	1.14	.100	.014	.007	.004	.006	.057	.002	.000	21
22	.000	.003	.104	3.19	1.52	.012	.006	.004	.007	.053	.002	.000	22
23	.000	.034	1.34	.872	1.58	.018	.005	.004	.007	.050	.002	.000	23
24	.015	.076	1.53	3.65	2.07	.948	.004	.003	.007	.042	.002	.000	24
25	.004	.906	.111	.282	.387	4.66	.004	.001	.008	.044	.002	.000	25
26	.002	.032	.066	.122	.990	.675	.004	.000	.008	.041	.002	.000	26
27	.000	.007	.042	2.88	.399	.235	.004	.008	.039	.002	.000	.007	27
28	.000	.003	.032	5.05	.138	.112	.001	.000	.008	.038	.002	.000	28
29	.000	.015	.023	4.67	.067	.004	.000	.009	.035	.003	.000	.009	29
30	.000	3.70	9.69	.452	.059	.004	.001	.009	.029	.003	.000	.000	30
31		2.99		.210	.055		.004		.009		.003	.000	31

Mo .000 .264 1.14 1.36 .533 .301 .016 .003 .005 .055 .003 .008 Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 13.8 M3/S LE 30 NOVE à 11H00
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 9.69 M3/S LE 30 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .308 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service 1980)

Limnigraphe OTT à FLOTTEUR Red 1/10 : échelle de 0 à 400 cm
Treuil et saumon : à qué avec micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU :

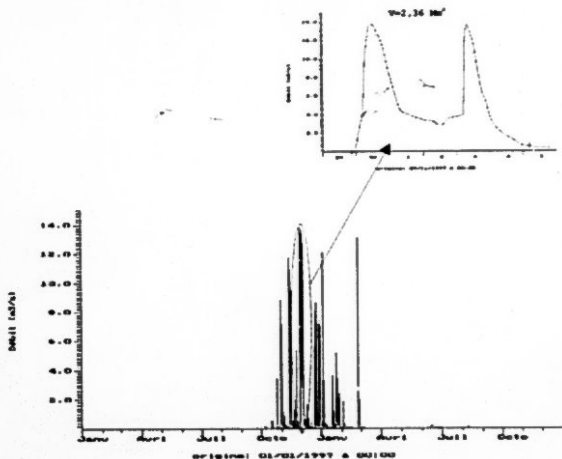
01/09/97	01/08/98	H(CH)	0	5	7	15	19	20	21	25	30	
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0,011	0,033	0,042	0,058	0,064	0,082	0,1	0,13	
		H(CH)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	
		Q(M3/S)	0,21	0,32	0,475	0,7	0,98	1,33	1,75	2,58	3,43	
		H(CH)	160	180	200	220	240	260	300	340	380	420
		Q(M3/S)	4,5	5,16	6,03	6,88	7,75	8,6	10,5	12,1	13,8	15,6

VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	9,713 Mm
Lame écoulée de l'année 170 km	Crue maximale observée	6.66 m3/s le 22 avril 1997

FLUVE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Oued Doumis	79.8	53.6	105.6	57	38.2	61.8	21.9	7.2	9.7	0	0	60	494.8

Capteur: 144102550-1 G P 11										Latitude : N 37°12'50"	
Pays : Tunisie										Longitude: E 007°17'24"	
Bassin: Lacind-elch										Altitude : 9 m	
Superficie: 57 km ²											
N°	Debut de crue	Q. Isl. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. P. ul. (m ³ /s)	T _h (mn)	T _h (mn)	Vol. Ec. (10 ⁶ m ³)	L _e (km)	L _r (km)	Q _h (l/s/km ²)
1	24/10/1997 - 19:00	0.038	0.104	3.43	3.366	548	1380	80.01	1.43	1.30	80.18
2	30/10/1997 - 01:00	0.022	0.243	8.84	8.79	540	4320	827.7	15.05	14.45	155.10
3	12/11/1997 - 21:00	0.011	0.367	11.7	11.63	690	4380	1324	23.23	22.34	253.30
4	23/11/1997 - 14:00	0.162	0.336	5.33	5.117	510	1740	235.9	4.14	3.48	93.51
5	29/11/1997 - 21:00	0.022	8.498	13.8	13.74	790	7480	2260	41.48	39.48	942.18
6	20/12/1997 - 23:30	0.091	0.265	9.05	7.869	1572	3030	274.3	4.60	4.03	141.20
7	23/12/1997 - 14:00	0.243	0.382	8.4	8.314	690	2250	358.7	6.29	5.55	150.90
8	27/12/1997 - 04:00	0.146	0.46	7.45	7.151	2160	4440	1107	19.42	18.00	110.70
1	02/01/1998 - 14:00	0.13	8.413	12.1	11.86	1080	2740	510.4	8.95	8.17	212.30
2	14/01/1998 - 14:00	0.039	0.17	3.6	3.527	840	3240	149.4	2.62	2.27	63.14
3	22/01/1998 - 02:15	0.118	0.5	2.16	4.951	975	4305	450.5	7.90	6.66	90.23
4	26/01/1998 - 11:00	0.178	0.32	2.37	2.144	450	1320	94.81	1.70	1.35	41.50
5	01/02/1998 - 20:00	0.058	0.276	1.88	1.779	330	1479	49.7	1.22	0.93	32.90
6	24/02/1998 - 17:30	0.064	0.351	13.1	12.99	540	3269	341.6	9.50	8.79	229.80
N°	Debut de crue	Q. Isl. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. P. ul. (m ³ /s)	T _h (mn)	T _h (mn)	Vol. Ec. (10 ⁶ m ³)	L _e (km)	L _r (km)	Q _h (l/s/km ²)



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

Station : 1483600130 MATEUR GP7 Latit. 37.02.19
 Rivière : JOMINE Longit. 7.20.42
 Pays : TUNISIE Altit. 12M
 Bassin : JOMINE(IND-ICHK) Aire 1096.00 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.371	.925	19.9	43.1	34.0	32.9	2.34	1.03	.001	.009	.006	1
2	.000	.239	2.22	31.1	39.9	31.0	21.2	2.24	1.03	.001	.009	.009	2
3	.000	.230	1.84	16.7	40.1	29.7	6.00	2.16	1.03	.002	.009	.013	3
4	.000	.230	3.71	9.37	40.5	21.4	4.76	2.07	.927	.011	.009	.016	4
5	.000	.230	10.8	6.25	37.1	31.8	4.65	1.93	.393	.085	.009	.027	5
6	.000	.230	7.23	4.75	31.1	27.1	4.56	1.66	.199	.135	.009	.309	6
7	9.25	21.3	4.75	17.7	29.3	12.8	4.47	1.62	.155	.054	.009	.398	7
8	64.1	8.36	3.00	17.0	28.6	12.5	4.38	1.60	.083	.050	.008	.916	8
9	82.6	1.65	2.17	9.37	23.5	15.3	4.23	1.59	.051	.046	.008	1.79	9
10	45.6	1.42	1.65	7.85	15.4	20.7	3.80	1.57	.044	.043	.007	1.73	10
11	28.3	1.23	1.57	7.09	46.6	23.9	3.88	1.56	.027	.040	.006	1.13	11
12	17.1	1.05	2.88	6.45	19.5	21.8	3.45	1.54	.010	.037	.005	.891	12
13	9.16	.841	11.8	5.89	7.62	9.04	3.88	1.53	.002	.035	.005	.705	13
14	3.99	.455	16.5	7.46	5.24	8.37	3.73	1.52	.001	.033	.005	.487	14
15	.795	2.58	6.22	12.8	5.34	9.16	3.72	1.50	.001	.032	.005	.234	15
16	.180	.230	3.74	9.06	5.45	9.19	3.69	1.49	.001	.030	.005	.196	16
17	.144	.408	3.07	7.84	6.80	9.90	3.65	1.47	.001	.028	.005	.189	17
18	.142	3.16	3.05	7.66	40.1	10.9	3.62	1.46	.001	.026	.005	.181	18
19	.142	2.31	3.23	7.25	51.3	7.62	3.57	1.44	.001	.025	.005	.175	19
20	.142	1.03	3.22	6.68	42.5	8.37	3.49	1.43	.001	.023	.005	.168	20
21	.142	.817	2.45	6.25	36.9	7.85	3.35	1.42	.001	.020	.005	.163	21
22	11.5	.758	2.13	6.00	34.9	8.48	3.07	1.40	.001	.018	.005	.158	22
23	9.48	.676	3.62	5.73	45.0	11.1	2.95	1.38	.001	.016	.005	.153	23
24	3.66	.535	16.0	5.63	71.9	10.1	2.86	1.30	.001	.013	.005	.147	24
25	2.57	.426	11.2	5.34	58.0	7.35	2.78	1.22	.001	.011	.005	.142	25
26	1.83	.319	8.81	5.19	45.2	8.96	2.69	1.15	.001	.009	.005	.139	26
27	1.47	.236	7.75	5.59	40.7	16.2	2.65	1.12	.001	.009	.005	.137	27
28	.919	.230	6.74	39.3	40.0	31.4	2.62	1.09	.001	.009	.005	.134	28
29	.649	.230	6.52	27.0	41.7		2.59	1.06	.001	.009	.005	.131	29
30	.533	.230	8.92	14.8	41.5		2.55	1.03	.001	.009	.005	.128	30
31	.634			40.6	36.5	2.50			.001		.005	.125	31
Mo	9.81	1.82	5.58	12.2	33.9	16.3	5.08	1.53	.162	.029	.006	.359	Mo

- : lacune

+ : lacune due - une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANEE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANEE : 107. M3/S LE 8 SEPT à 23H00
 MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 82.6 M3/S LE 9 SEPT
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 7.19 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1926)

Limnigraphe RICHARD à FLOTTEUR Red 1/20 ; échelle 50 à 600 cm et échelle à maximum
 Treuil manuel avec saumon de 50 Kg à gué avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/97	01/08/98	H(ICH)	100	105	110	120	125	130	140	145	150
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0.009	0.02	0.055	0.097	0.142	0.23	1.03	1.63
		H(ICH)	200	250	300	350	400	450	500	540	550
		Q(M3/S)	10.5	22.7	40.6	58	78.3	96	114	129	132

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulee de l'année	207 mm	Apport de l'année	226,744 Mm ³
Volume moy interannuel	157 Mm ³	Module interannuel	4.96 m3/s
		Crue maximale observée	347 m3/s en Mars 1973

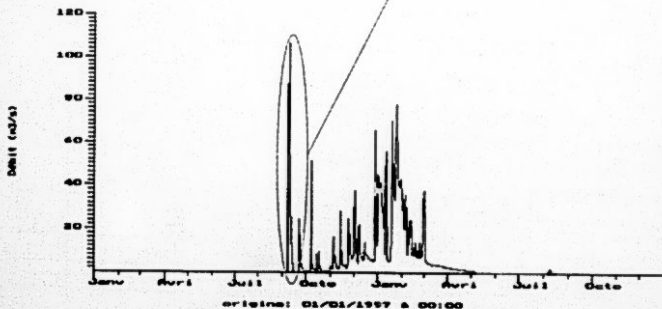
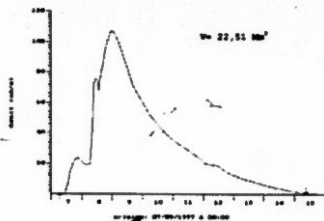
PLUIES DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
JOMINE BARRAGE	128	70.9	62	121.5	57.8	49.2	37.1	37.3	37.2	12.7	0	41.9	655.4

Captéur: 118400110-1 Moteur Sp)
Type: 1 Turbine
Bassin: Jomine(md-ichk)
Superficie: 1.096 km²

Latitude: N 37°02'39"
Longitude: E 09°20'42"
Altitude: 12 m

n°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	CuRui. (m ³ /s)	Ta (mm)	Tb (mm)	Vol.Ez. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km ²)
1	07/08/1997 - 09:00	0.177	1.18	107	106.6	2200	11360	22810	20.83	20.12	97.61
2	22/09/1997 - 06:00	0.23	3.4	24.5	23.71	570	3240	1993	1.62	1.50	22.35
3	07/10/1997 - 03:00	0.23	1.63	51.7	51.05	960	3180	2631	2.40	1.24	67.17
4	15/10/1997 - 01:00	0.23	0.23	8.73	8.5	300	840	214.8	0.20	0.19	1.97
5	17/10/1997 - 02:00	0.23	3.05	9.97	8.33	840	1480	420.4	0.39	0.23	9.10
6	03/11/1997 - 22:00	1.63	3.23	16.4	14.17	2340	6240	2376	2.17	1.36	14.96
7	11/11/1997 - 22:00	1.63	3.4	28.4	24.02	2940	6960	3698	3.19	2.23	25.91
8	22/11/1997 - 19:00	2.16	6.6	24.9	21.33	2520	7920	4291	3.91	2.02	22.72
9	30/11/1997 - 01:00	6.6	9.61	37.7	29.44	3480	6300	6982	6.37	3.58	34.40
10	06/12/1997 - 18:00	4.11	7.66	22.2	16.83	2040	5760	4432	4.04	2.19	20.26
11	14/12/1997 - 12:00	3.89	9.84	13.9	7.357	780	3360	2165	1.98	0.71	12.40
12	29/12/1997 - 06:00	5.89	15.4	66.1	59.26	300	3000	4076	5.94	3.80	60.31
13	30/12/1997 - 23:00	12.5	28.1	45.8	31.8	1260	13140	28790	26.26	11.66	41.79
1	10/01/1998 - 19:00	8.73	12.2	55.9	46.5	600	3120	6084	5.55	3.76	51.00
2	17/01/1998 - 23:00	8.73	37	70.2	53.79	1320	4860	12490	11.58	5.49	64.05
3	23/01/1998 - 06:00	33.4	41.6	78.3	43.3	1020	5220	17890	16.12	5.61	71.44
4	24/02/1998 - 06:00	7.04	10.2	37.7	28.49	4020	6900	9431	6.40	5.20	34.40
n°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	CuRui. (m ³ /s)	Ta (mm)	Tb (mm)	Vol.Ez. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Cr (l/s/km ²)



origine: 01/01/1997 à 00:00

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

Station : 1482402030 GABES AVAL
 Rivière : TINE
 Pays : TUNISIE
 Bassin : JOURNALIER (ND-TONE)

Latit. 36.58.03
 Longit. 7.22.48
 Altit. 194
 Aire 418.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.002	.006	.373	2.09	.321	.474	.953	.134	.014	.002	.000	.000	1
2	.002	.002	.780	2.00	.187	.474	.714	.130	.011	.002	.000	.000	2
3	.002	.002	.027	.774	.169	.474	.629	.147	.011	.001	.000	.000	3
4	.003	.002	.074	.578	.170	.474	.555	.144	.010	.000	.000	.000	4
5	.003	.004	.295	.570	.142	.474	.483	.141	.009	.000	.000	.000	5
6	.003	.005	.141	.570	.093	.474	.427	.136	.008	.000	.000	.000	6
7	.003	.167	.167	.570	.091	.498	.415	.135	.037	.000	.000	.000	7
8	.003	8.91	.184	.570	.081	.360	.407	.132	.037	.000	.000	.000	8
9	.003	.839	.159	.570	.091	.341	.398	.129	.006	.000	.000	.000	9
10	.004	.242	.142	.570	.081	.311	.389	.125	.006	.000	.000	.000	10
11	.004	.211	.094	.570	.493	.464	.381	.121	.005	.000	.000	.000	11
12	.004	.135	.102	.570	.253	.416	.372	.113	.003	.000	.000	.000	12
13	.004	.101	1.53	.570	.407	.368	.363	.104	.004	.000	.000	.000	13
14	.004	.717	.803	.570	2.84	.368	.334	.097	.004	.000	.000	.000	14
15	.004	.842	.482	.570	.647	.464	.346	.099	.003	.000	.000	.000	15
16	.004	.991	.374	.570	.138	.455	.337	.082	.003	.000	.000	.000	16
17	.005	1.26	.312	.570	.112	.439	.328	.074	.002	.000	.000	.000	17
18	.174	.514	.210	.570	.194	.419	.320	.066	.002	.000	.000	.000	18
19	.983	.163	.236	.546	.347	.387	.312	.058	.002	.000	.000	.000	19
20	.109	.130	.302	.475	.616	.355	.304	.050	.002	.000	.000	.000	20
21	5.24	.243	.298	.462	.964	.337	.293	.044	.002	.000	.000	.000	21
22	1.83	.137	.684	.448	3.21	.359	.272	.044	.002	.000	.000	.000	22
23	.139	.168	2.14	.436	2.79	.383	.251	.044	.002	.000	.000	.000	23
24	.006	.170	2.03	.410	1.35	.437	.233	.044	.002	.000	.000	.000	24
25	.005	.153	.947	.349	.980	.474	.223	.044	.002	.000	.000	.000	25
26	.005	.078	.576	.313	.750	.684	.214	.044	.002	.000	.000	.000	26
27	.005	.014	.570	.970	.640	1.50	.205	.044	.002	.000	.000	.000	27
28	.004	.005	.570	6.23	.601	1.38	.194	.044	.002	.000	.000	.000	28
29	.003	.060	.570	1.49	.560	.156	.044	.002	.000	.000	.000	.000	29
30	.005	.145	.642	.754	.512	.177	.038	.002	.000	.000	.000	.000	30
31		.191		.504	.476		.166		.002		.000	.000	31
Mo	.281	.439	.534	.863	.681	.522	.341	.089	.005	.000	.000	.000	Mo

- : lacune

- : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT & 06H00

MAXIMUM INSTANTANE : 9.83 M3/S LE 29 DECE & 06H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 6 JUIN

MAXIMUM JOURNALIER : 6.23 M3/S LE 29 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .316 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1967)

Limnigraphe A.O.T. & flotteur Red 1/20 à échelle de 400 à 800 cm

Dispositif de jaugeages : à quai avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/97	01/08/98	01/07/98	01/06/98	01/05/98	01/04/98	01/03/98	01/02/98	01/01/98	01/12/97	01/11/97	01/10/97	01/09/97	01/08/97
Q(M3/S)	0	0.013	0.17	0.33	0.57	0.82	1.15	1.7	2.28	2.92	3.53	4.14	
Q(M3/S)	510	530	550	570	590	620	650	680	710	740	770	800	
Q(M3/S)	5.35	6.64	7.82	9.12	10.3	12.2	14	15.9	17.7	19.3	21.4	23.3	

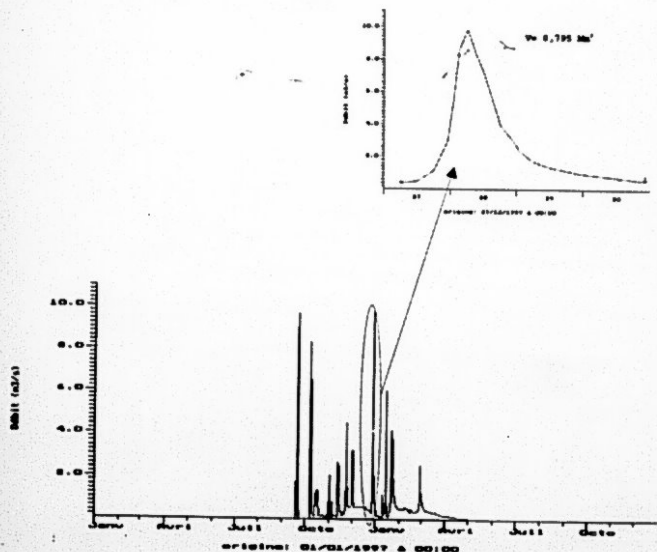
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame éolée de l'année	23.7mm	Apport de l'année	9.902 Mm
Volume moy interannuel	21 Mm	Module interannuel	0.66 m3/s
		Crue maximale observée	331 m3/s en Sept 1986

PLUJS DE L'ANNEE 1967 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
DOBBAT EL BEY	58.2	87	80	62	35.2	48.5	29.5	24.8	0	0	0	34.9	460.1

Captou: 148362050-1 Cassia Aval										Latitude : N 36°58'03"			
Days : Tunisie										Longitude : E 001°22'48"			
Bassin: Jomine(ind-icht)										Altitude : 39 m			
Superficie: 418 km ²													
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QsAul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ed. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Cq (l/s/km ²)		
1	21/09/1997 - 01:00	0.091	0.298	9.71	9.562	810	2940	557.6	1.43	1.35	23.23		
2	09/10/1997 - 02:30	0.234	0.82	0.34	7.989	330	1650	550.7	1.32	1.19	19.95		
3	13/10/1997 - 08:00	0.091	0.17	1.37	1.22	6020	8040	379.7	0.91	0.76	3.28		
4	29/10/1997 - 07:00	0.013	0.202	2.05	1.859	5940	6300	143.6	0.34	0.25	4.90		
5	12/11/1997 - 23:00	0.194	0.264	2.46	2.497	570	7180	206.4	0.73	0.51	6.36		
6	21/11/1997 - 18:00	0.298	0.37	4.5	4.07	3180	6540	324.5	1.25	0.95	10.77		
7	30/11/1997 - 12:00	0.57	0.67	3.23	2.613	2220	4640	439.5	1.04	0.62	7.73		
8	27/12/1997 - 12:00	0.676	0.87	8.63	8.235	1080	4920	795.2	1.90	1.93	23.82		
9	13/01/1998 - 17:00	0.298	1.02	6.06	5.587	480	1980	288.9	0.69	0.50	14.50		
2	17/01/1998 - 06:00	0.091	0.67	4.14	3.744	7200	13680	961.2	2.30	1.55	9.90		
3	23/02/1998 - 07:00	0.426	0.426	2.54	2.114	3720	12960	637.5	1.52	0.73	6.08		
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QsAul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ed. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Cq (l/s/km ²)		



*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:41:29

STATION : 1483306050 Pont Gpil
 RIVIERE : Graa
 BASSIN : Bizerte(nd-1chh)

LATIT : +371436
 LONGIT : +0072238
 ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10	9	1997/11 30/8 sec	0.000			Non fait	Non fait
2	10	10	1997/10 50/142		2.930		Non fait	Resid.sec 3
3	10	10	1997/10 50	4.000			Non fait	Non fait
4	12	10	1997/12 50/0160	285.000	2.520		Non fait	Resid.sec 3
5	11	11	1997/11 10/0148	503.000	3.580		Non fait	Resid.sec 3
6	12	12	1997/11 30/0212	3300.000	1.660		Inconnu	Resid.sec 3
7	12	12	1997/12 01/0152	3330.000	2.580		Inconnu	Resid.sec 3
8	10	1	1998/12 01/0148	68.000	2.000		Non fait	Resid.sec 3
9	10	2	1998/10 40/0148	55.000	1.910		Non fait	Resid.sec 3
10	17	2	1998/10 20/0149	54.000	2.340		Non fait	Resid.sec 3
11	8	6	1998/12 01/0137	1.000	2.340		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:42:58

STATION : 1483401550 Sidi Salem
 RIVIERE : Melah
 BASSIN : Lac(nd-1chh)

LATIT : +370625
 LONGIT : +0071210
 ALTIT : 12 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	12	10	1997/8 30	171.000	4.000		Non fait	Resid.sec 3
2	11	11	1997/11 30	438.000	4.390		Non fait	Resid.sec 3
3	12	12	1997/10 30		3.000		Non fait	Resid.sec 3
4	12	12	1997/11 30	394.000	2.120		Non fait	Resid.sec 3
5	10	1	1998/11 0	1890.000	3.100		Inconnu	Resid.sec 3
6	10	2	1998/12 30	1100.000	3.300		Inconnu	Resid.sec 3
7	8	4	1998/12 30	87.000	4.960		Non fait	Resid.sec 3
8	19	6	1998/8 0	49.000	4.880		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:43:36

STATION : 1483402550 G P 11
 RIVIERE : Douimis
 BASSIN : Lac(nd-1chh)

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

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10	9	1997/12 30/8 sec	0.000			Non fait	Non fait
2	10	10	1997/11 01/0001	1.000	2.710		Non fait	Resid.sec 3
3	12	10	1997/11 30/0005	2.000	2.290		Non fait	Resid.sec 3
4	11	11	1997/12 30/0005	25.000	1.980		Non fait	Resid.sec 3
5	12	12	1997/11 01/0119	2800.000	0.941		Inconnu	Resid.sec 3
6	12	12	1997/12 30/0027	167.000	1.530		Non fait	Resid.sec 3
7	10	1	1998/11 20/0025	116.000	1.710		Non fait	Resid.sec 3
8	10	2	1998/10 20/0008	54.000	2.300		Non fait	Resid.sec 3
9	17	2	1998/10 50/0007	39.000	3.180		Non fait	Resid.sec 3
10	8	6	1998/12 30/0001	1.000	3.130		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABL LE 12/10/99 à 11:44:02

STATION : 146320140 Duvessole
 RIVIERE : Jounine
 BASSIN : Jounine(3d-1ch)

LATIT : +37128
 LONGIT : +0071002
 ALTIT : 12 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
1	29 10 1997	12 30	2098	70.200	0.881		Non fait	Resid.sec 3
2	11 11 1997	12 30	2098	690.000	0.661		Non fait	Resid.sec 3
3	12 12 1997	12 30	2100		0.651		Non fait	Resid.sec 3
4	20 12 1997	12 30	2100		0.701		Non fait	Resid.sec 3
5	20 1 1998	12 30	2172		0.250		Non fait	Resid.sec 3
6	10 2 1998	12 30		293.000	0.250		Non fait	Resid.sec 3
7	12 2 1998	12 30	2100		0.821		Non fait	Resid.sec 3
8	17 2 1998	12 30	2101	423.000	0.811		Non fait	Resid.sec 3
9	6 3 1998	10 30	2091	109.000			Non fait	Resid.sec 3
10	8 3 1998	12 30		64.000	0.801		Non fait	Resid.sec 3
11	18 3 1998	9 20	2089				Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 12/10/99 à 11:45:11

STATION : 146370110 Joutel Antra
 RIVIERE : Jounine
 BASSIN : Jounine(3d-1ch)

LATIT : +365718
 LONGIT : +0070731
 ALTIT : 130 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
1	20 9 1997	12 30		59.000	0.931		Non fait	Resid.sec 3
2	17 10 1997	12 30	2144	2340.000	0.702		Inconnu	Resid.sec 3
3	12 11 1997	12 30	2160	61.000	2.560		Non fait	Resid.sec 3
4	21 11 1997	12 30	2200		0.410		Non fait	Resid.sec 3
5	1 12 1997	12 30	2180	11200.000	0.380		Inconnu	Resid.sec 3
6	3 12 1997	16 30	2370	9800.000	0.290		Inconnu	Resid.sec 3
7	24 12 1997	12 30	2190		0.601		Non fait	Resid.sec 3
8	7 1 1998	10 20		1990.000	0.590		Inconnu	Resid.sec 3
9	3 2 1998	12 30		2570.000	0.400		Inconnu	Resid.sec 3
10	15 2 1998	12 20		1220.000	0.661		Inconnu	Resid.sec 3
11	10 3 1998	10 30	2199		0.530		Non fait	Resid.sec 3
12	1 4 1998	9 30	2057	216.000	0.911		Non fait	Resid.sec 3
13	17 4 1998	9 30	2053	170.000	0.871		Non fait	Resid.sec 3
14	3 5 1998	14 30			0.200		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 12/10/99 à 11:46:03

STATION : 146340110 Matour Gp7
 RIVIERE : Jounine
 BASSIN : Jounine(3d-1ch)

LATIT : +370219
 LONGIT : +0072042
 ALTIT : 12 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
1	18 9 1997	9 30	2120		0.981		Non fait	Resid.sec 3
2	20 10 1997	14 30	2144	865.000	1.320		Non fait	Resid.sec 3
3	27 10 1997	12 30	2149	1140.000	1.690		Inconnu	Resid.sec 3
4	10 11 1997	9 30	2149	1830.000	1.700		Inconnu	Resid.sec 3
5	20 11 1997	10 30	2159	3280.000	1.480		Inconnu	Resid.sec 3
6	1 12 1997	9 30	2222	16200.000	1.400		Inconnu	Resid.sec 3
7	24 12 1997	10 30	2170	5200.000	1.560		Inconnu	Resid.sec 3
8	10 2 1998	9 30	2215	1470.000	1.030		Inconnu	Resid.sec 3
9	9 3 1998	12 30	2162	3000.000	1.400		Inconnu	Resid.sec 3
10	17 6 1998	7 20	2129	147.000	1.970		Non fait	Resid.sec 3
11	10 8 1998	9 30	2089		0.801		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:46:47

STATION : 1483601550 Jebel Antra
 RIVIERE : Bou Dissa
 BASSIN : Jomine(nd-ich)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	13 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	17 10 1997	13 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	21 11 1997	11 10	0095	65.000	0.110		Non fait	Resid.sec 3
4	7 1 1998	13 0		370.000	0.861		Non fait	Resid.sec 3
5	3 2 1998	13 40	0147	395.000	0.601		Non fait	Resid.sec 3
6	18 2 1998	12 0	0118	198.000	0.881		Non fait	Resid.sec 3
7	9 3 1998	13 40	0095	65.000	0.130		Non fait	Resid.sec 3
8	2 6 1998	12 30	à sec	0.000			Non fait	Resid.sec 3
9	31 8 1998	10 0	à sec	0.000			Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:47:34

STATION : 1483602040 Pont Amont
 RIVIERE : Jomine
 BASSIN : Jomine(nd-ich)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	12 30		494.000	1.850		Non fait	Resid.sec 3
2	20 10 1997	12 30		31.000			Non fait	Non fait
3	10 11 1997	11 40		48.000			Non fait	Non fait
4	20 11 1997	13 30		87.000			Non fait	Non fait
5	1 12 1997	11 0					Non fait	Non fait
6	24 12 1997	11 50		207.000			Non fait	Non fait
7	7 1 1998	14 20		374.000			Non fait	Non fait
8	18 2 1998	15 0		201.000			Non fait	Non fait
9	11 3 1998	15 0		300.000			Non fait	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:48:06

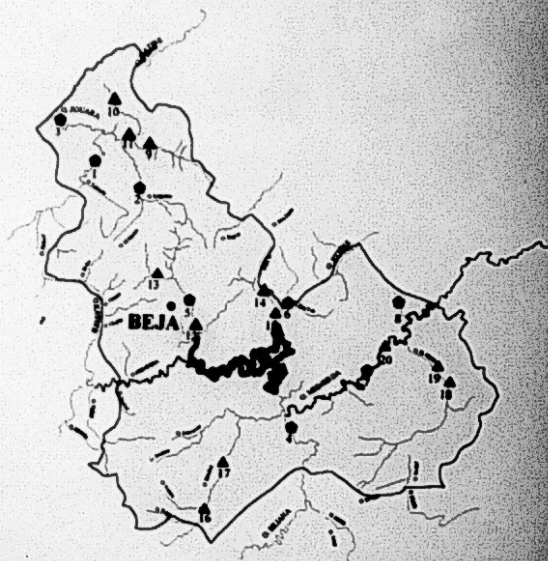
STATION : 1483602050 Cassis Aval
 RIVIERE : Tine
 BASSIN : Jomine(nd-ich)

LATIT : +365803
 LONGIT : +0072248
 ALTIT : 39 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	11 0	0441	1170.000	2.000		Inconnu	Resid.sec 3
2	20 10 1997	11 10	0419	159.000	1.710		Non fait	Resid.sec 3
3	10 11 1997	11 0	0419	153.000	1.550		Non fait	Resid.sec 3
4	20 11 1997	10 50	0424	240.000	0.000		Non fait	Resid.sec 3
5	24 12 1997	11 10	0427	444.000	1.530		Non fait	Resid.sec 3
6	7 1 1998	13 10	0415	580.000	1.460		Non fait	Resid.sec 3
7	3 2 1998	13 0	0453	653.000	1.090		Non fait	Resid.sec 3
8	18 2 1998	10 20	0427	442.000	1.170		Non fait	Resid.sec 3
9	11 3 1998	10 0	0426	390.000	1.180		Non fait	Resid.sec 3
10	2 6 1998	10 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait
11	17 6 1998	7 20		147.000			Non fait	Non fait

7.3 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA

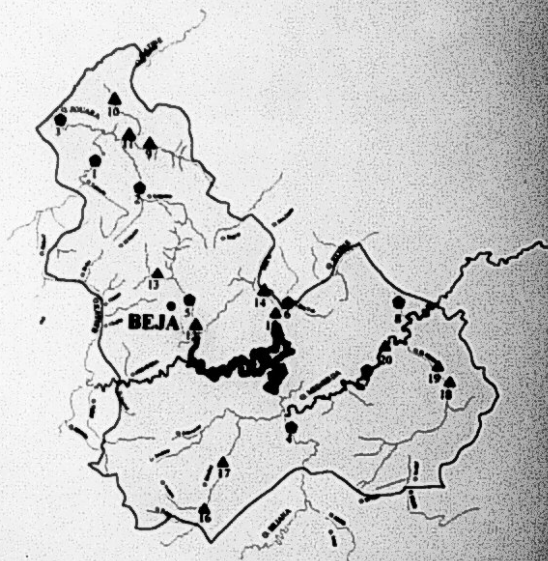
RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEJA



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

0 20 40 Km

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEJA



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

0 20 40 Km

DEBITES MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1997/1998

Station	1	1403402990 G P 11	Lat. t.	37.12.80
Rivière	1	DOUMIS	Longit.	7.17.24
Pays	1	TUNISIE	Altit.	9M
Bassin	1	LAC (ND-ICHK)	Alse	87.0000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.000	3.22	4.39	.144	.126	.06	.004	.001	.010	.023	.003	1
2	.000	.000	.180	3.28	.146	.722	.049	.004	.001	.010	.016	.003	2
3	.000	.000	.089	7.92	5.44	.217	.037	.001	.001	.010	.010	.003	3
4	.000	.000	.364	1.77	.840	.169	.033	.004	.002	.010	.004	.003	4
5	.000	.000	.192	.373	.205	.070	.031	.004	.002	.011	.060	.004	5
6	.000	.000	.072	.290	.136	.043	.028	.004	.002	.011	.000	.004	6
7	.000	.028	.049	.334	.147	.039	.026	.004	.003	.011	.000	.004	7
8	.000	.000	.069	.116	.133	.037	.023	.004	.003	.011	.000	.033	8
9	.000	.000	.034	.102	.042	.035	.020	.004	.003	.011	.000	.135	9
10	.000	.000	.030	.410	.042	.034	.018	.004	.003	.011	.000	.033	10
11	.000	.000	.022	.085	.040	.032	.015	.004	.004	.040	.000	.004	11
12	.000	.001	.237	.071	.036	.030	.013	.004	.004	.102	.000	.000	12
13	.000	.001	8.96	.043	.036	.028	.011	.004	.004	.124	.001	.000	13
14	.000	.001	3.88	.035	.036	.026	.011	.004	.005	.149	.001	.000	14
15	.000	.002	2.29	.145	.040	.025	.011	.004	.005	.177	.001	.000	15
16	.000	.057	.214	.044	.068	.023	.010	.004	.005	.193	.001	.000	16
17	.000	.205	.177	.039	1.12	.021	.010	.004	.005	.126	.001	.000	17
18	.000	.085	.190	.037	.594	.019	.009	.004	.006	.089	.001	.000	18
19	.000	.031	.058	.038	.070	.017	.008	.004	.006	.064	.001	.000	19
20	.000	.001	.599	.047	.050	.016	.007	.004	.006	.060	.001	.000	20
21	.000	.001	.255	1.14	.100	.014	.007	.004	.006	.057	.002	.000	21
22	.000	.003	.104	3.19	1.52	.012	.006	.004	.007	.053	.002	.000	22
23	.000	.034	1.34	.572	1.58	.018	.005	.004	.007	.050	.002	.000	23
24	.015	.074	1.53	3.65	2.07	.968	.004	.003	.007	.042	.002	.000	24
25	.004	.906	.111	.282	.387	4.66	.004	.701	.006	.044	.002	.000	25
26	.002	.332	.066	.122	.990	.675	.004	.000	.008	.041	.002	.000	26
27	.000	.007	.042	2.88	.399	.235	.004	.030	.008	.039	.002	.000	27
28	.000	.003	.032	5.05	.138	.112	.001	.000	.008	.038	.002	.000	28
29	.000	.015	.073	6.67	.067	.004	.000	.009	.035	.003	.000	.000	29
30	.000	3.70	9.69	.452	.059	.004	.001	.009	.029	.003	.000	.000	30
31		2.99		.210	.055		.004		.009		.003	.000	31
Mo	.000	.264	1.14	1.36	.533	.301	.016	.003	.005	.055	.003	.008	Mo

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

ANNÉE COMPLÈTE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 1 SEPT à 06H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 13.8 M3/S LE 30 NOVE à 11H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 9.69 M3/S LE 30 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .308 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1980)

Limnigraphe OTT à FLÔTELLER Red 1/10 : échelle de 0 à 400 cm

Treuil et saumon : à quai avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/97	01/08/98	M(CH)	0	5	7	15	19	20	21	25	30	
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0,011	0,033	0,042	0,058	0,064	0,082	0,1	0,13	
		M(CH)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	
		Q(M3/S)	0,21	0,32	0,475	0,7	0,98	1,33	1,75	2,58	3,43	
		M(CH)	160	180	200	220	240	260	300	340	380	420
		Q(M3/S)	4,3	5,16	6,03	6,88	7,75	8,6	10,5	12,1	13,8	15,6

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION

Apport de l'année 9,713 Hm³

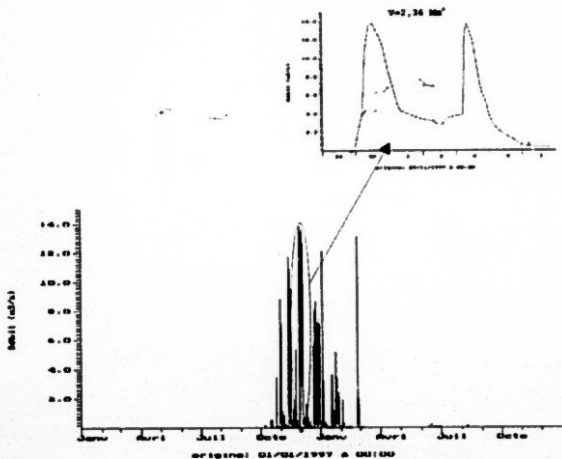
Lame écoulée de l'année 170 mm

Crue maximale observée 6.66 m3/s le 21 avril 1997

FLUX DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Oued Doumis	79.8	53.6	105.6	57	38.2	41.8	21.9	7.2	9.7	0	0	60	494.8

Capté: 148142150-1 G P II Pays : Tunisie Bassin: Lacina-Idhli Superficie: 57 km ²											
Latitude : N 37°12'50" Longitude : E 007°17'24" Altitude : 9 m											
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	Q.Pul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Lc (mn)	Lr (mn)	Qc (l/s/km ²)
1	14/10/1997 - 19:00	0.038	0.100	3.43	3.366	540	1380	80.01	1.40	1.30	60.10
2	10/10/1997 - 01:00	0.022	0.243	8.84	8.79	540	4320	857.7	15.05	14.45	155.10
3	12/11/1997 - 21:00	0.011	0.367	11.7	11.63	490	4380	1324	22.23	22.34	225.30
4	23/11/1997 - 16:00	0.162	0.336	5.33	5.117	520	1740	235.9	4.14	3.68	93.51
5	20/11/1997 - 21:00	0.013	0.490	13.0	13.74	790	7450	2360	61.40	30.40	342.10
6	20/12/1997 - 23:00	0.091	0.265	8.05	7.069	1572	3030	176.3	6.40	6.03	101.20
7	23/12/1997 - 14:00	0.243	0.302	8.6	8.314	690	2250	350.7	6.29	5.55	155.90
8	27/12/1997 - 06:00	0.146	0.46	7.45	7.151	2160	4440	1107	19.62	10.00	110.70
1	02/01/1998 - 14:00	0.13	0.613	12.1	11.86	1080	2760	510.4	8.95	8.17	212.30
2	16/01/1998 - 14:00	0.039	0.17	3.6	3.327	840	3240	149.4	2.62	2.27	63.14
3	22/01/1998 - 02:15	0.119	0.52	2.14	4.951	975	4305	450.5	7.90	6.46	90.53
4	26/01/1998 - 11:00	0.178	0.32	2.37	2.144	450	1320	94.81	1.70	1.55	41.50
5	01/02/1998 - 20:00	0.058	0.216	1.88	1.779	330	1679	69.7	1.22	0.93	32.90
6	24/02/1998 - 17:30	0.064	0.351	13.1	12.99	540	3269	541.6	9.50	8.79	229.00



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

Station	1463600130 MATEUR GP7	Latit.	37.02.19
Rivière	JOIMINE	Longit.	7.20.42
Pays	TUNISIE	Altit.	12M
Bassin	JOIMINE (MD-ICHK)	Aise	1096.00 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.371	.925	19.9	43.1	34.0	32.9	2.34	1.03	.001	.009	.006	1
2	.000	.239	2.22	31.1	39.9	31.0	21.2	2.24	1.03	.001	.009	.009	2
3	.000	.230	1.54	16.7	40.1	29.7	6.00	2.14	1.03	.002	.009	.013	3
4	.000	.230	3.71	9.37	40.3	21.4	4.76	2.07	.927	.011	.009	.016	4
5	.000	.230	10.8	6.25	37.1	31.0	4.65	1.93	.393	.085	.009	.027	5
6	.000	.230	7.23	4.75	31.1	27.1	4.56	1.44	.199	.135	.009	.309	6
7	.925	21.3	4.75	17.7	29.3	12.8	4.47	1.62	.155	.054	.009	.398	7
8	64.1	8.36	3.00	17.0	28.6	12.5	4.38	1.60	.095	.050	.008	.918	8
9	82.6	1.85	2.17	9.37	23.5	15.5	4.23	1.59	.051	.046	.008	1.79	9
10	45.6	1.42	1.65	7.85	15.6	20.7	3.80	1.57	.044	.043	.007	1.73	10
11	28.3	1.23	1.57	7.09	46.6	23.9	3.58	1.56	.027	.040	.006	1.13	11
12	17.1	1.05	2.88	6.45	19.5	21.8	3.45	1.54	.010	.037	.005	.091	12
13	9.16	.841	11.8	5.89	7.82	9.04	3.58	1.53	.002	.035	.005	.705	13
14	3.99	.455	16.5	7.46	5.24	8.37	3.73	1.52	.001	.033	.005	.487	14
15	.795	2.59	6.22	12.8	5.34	9.16	3.72	1.50	.001	.032	.005	.234	15
16	.180	.230	3.74	9.06	5.45	9.19	3.49	1.49	.001	.030	.005	.196	16
17	.144	4.08	3.07	7.84	6.80	9.90	3.45	1.47	.001	.028	.005	.188	17
18	.142	3.16	3.05	7.66	40.1	10.9	3.62	1.46	.001	.026	.005	.181	18
19	.142	2.31	3.23	7.25	51.3	7.42	3.57	1.44	.001	.025	.005	.175	19
20	.142	1.03	3.22	6.68	42.5	8.37	3.49	1.43	.001	.023	.005	.169	20
21	.142	.817	2.45	6.25	36.9	7.85	3.35	1.42	.001	.020	.005	.163	21
22	11.5	.759	2.13	6.00	34.9	8.48	3.07	1.40	.001	.018	.005	.158	22
23	9.48	.678	3.62	5.73	45.0	11.1	2.95	1.38	.001	.016	.005	.153	23
24	3.66	.535	16.0	5.63	71.9	10.1	2.86	1.30	.001	.013	.005	.147	24
25	2.57	.426	11.2	5.34	58.0	7.35	2.78	1.22	.001	.011	.005	.142	25
26	1.83	.319	8.81	5.19	45.2	8.96	2.69	1.15	.001	.009	.005	.139	26
27	1.47	.236	7.75	5.59	40.7	16.2	2.65	1.12	.001	.009	.005	.137	27
28	.919	.230	6.74	39.3	40.0	31.4	2.62	1.09	.001	.009	.005	.134	28
29	.649	.230	6.52	27.0	41.7		2.59	1.06	.001	.009	.005	.131	29
30	.533	.230	8.92	14.8	41.5		2.55	1.03	.001	.009	.005	.129	30
31	.634			40.6	36.5		2.50		.001		.005	.125	31
Mo	9.81	1.82	5.58	12.2	33.9	16.3	5.08	1.53	.162	.029	.006	.359	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 107. M3/S LE 8 SEPT à 23H00
 MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 82.6 M3/S LE 9 SEPT
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 7.19 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1926)

Limnigraphe RICHARD & FLOTTEUR Red 1/20 : échelle 50 à 600 cm et échelle à maximum
 Treuil manuel avec saumon de 50 Kg à qué avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDES DU :

	H(M)	100	105	110	120	125	130	140	145	150
01/09/97	Q(M3/S)	0	0.009	0.02	0.035	0.097	0.142	0.23	1.03	1.63
00H00	H(M)	200	250	300	350	400	450	500	540	550
	Q(M3/S)	10.5	22.7	40.6	58	78.3	96	114	129	132

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écopée de l'année	207 mm	Apport de l'année	226,744 Mm ³
Volume moy interannuel	157 Mm3	Module interannuel	4.96 m3/s
		Crue maximale observée	347 m3/s en Mars 1973

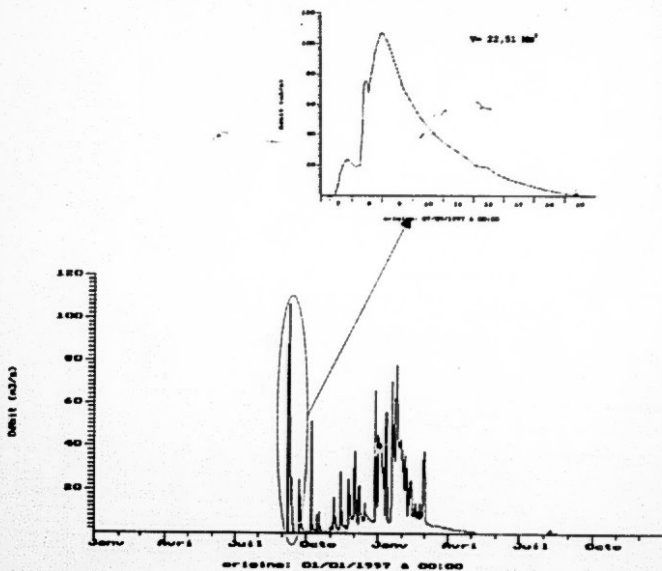
PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
JOIMINE BARRAGE	128	70.9	62	121.5	57.8	49.2	37.1	37.1	37.2	12.7	0	41.9	655.4

Capteur: 1483400150-1 Moteur Gp
Type : Tunielle
Bassin: Jomine(ad-ich)
Superficie: 1.096 km²

Latitude : N 37°02'19"
Longitude : E 007°23'03"
Altitude : 52 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	CuFus. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.éc. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lt (mn)	Cu (1/s/km ²)
1	07/08/1997 - 08:00	0.177	1.18	107	166.6	2266	11360	22810	26.53	26.12	97.83
2	22/09/1997 - 06:00	0.23	3.4	24.5	23.71	570	3240	1993	1.02	1.50	22.35
3	07/10/1997 - 03:00	0.23	1.63	51.7	51.05	960	3190	2631	2.40	2.84	47.17
4	19/10/1997 - 01:00	0.23	0.23	6.73	6.5	360	840	214.8	0.20	0.19	7.97
5	17/10/1997 - 02:00	0.23	3.05	9.97	8.33	840	1680	422.4	0.30	0.23	9.10
6	03/11/1997 - 22:00	1.63	3.23	16.4	14.17	2340	6240	2376	2.17	1.34	14.96
7	11/11/1997 - 22:00	1.63	3.6	28.4	24.02	2940	6960	3498	3.19	2.23	25.91
8	22/11/1997 - 10:00	2.16	6.6	24.9	21.33	2320	7920	4291	1.91	2.62	22.72
9	10/11/1997 - 01:00	6.6	9.61	27.7	29.44	3480	6300	6962	6.37	3.58	36.65
10	06/12/1997 - 18:00	4.11	7.66	22.2	24.03	2040	5160	4432	4.04	2.19	20.26
11	14/12/1997 - 12:00	5.09	7.64	13.9	7.557	780	3360	2165	1.94	0.71	12.68
12	20/12/1997 - 06:00	5.09	13.4	66.1	59.26	300	3000	6076	5.54	3.80	60.21
13	30/12/1997 - 23:00	12.5	28.1	45.0	31.0	1260	13140	28790	26.26	11.64	41.79
1	10/01/1998 - 19:00	8.73	12.2	55.9	46.5	690	3120	4084	5.55	3.76	51.05
2	17/01/1998 - 23:00	8.73	37	70.2	53.79	1320	4860	12695	11.58	5.49	64.05
3	23/01/1998 - 08:00	39.4	41.6	78.3	43.3	1020	5220	17880	14.32	5.61	71.64
4	28/02/1998 - 06:00	7.04	10.2	37.7	28.49	4020	4900	9431	8.60	5.20	34.40
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	CuFus. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.éc. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lt (mn)	Cu (1/s/km ²)



*** D.S.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLIS LE 27/10/99 à 11:41:29

STATION : 1463304090 Pont Gp11
 RIVIERE : Grea
 BASSIN : (1264104-10404)

LATIT : +371436
 LONGIT : +0072236
 ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	10	8	1997/11	30/4 sec	0.000		Non fait	Non fait
2	10	10	1997/11	30/4142		2.930	Non fait	Resid.sec 3
3	10	10	1997/11	30/	4.000		Non fait	Non fait
4	12	10	1997/12	30/0160	283.000	2.520	Non fait	Resid.sec 3
5	12	11	1997/11	10/2148	303.000	3.380	Non fait	Resid.sec 3
6	2	12	1997/11	30/0212	3300.000	1.660	Inconnu	Resid.sec 3
7	12	12	1997/12	30/0152	3332.000	2.380	Inconnu	Resid.sec 3
8	12	1	1998/12	30/2148	68.000	2.000	Non fait	Resid.sec 3
9	12	2	1998/12	40/2148	33.000	1.810	Non fait	Resid.sec 3
10	12	2	1998/12	20/2148	56.000	2.340	Non fait	Resid.sec 3
11	8	6	1998/12	30/2137	1.000	2.340	Non fait	Resid.sec 3

*** D.S.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLIS LE 27/10/99 à 11:42:58

STATION : 1463401332 Sidi Salem
 RIVIERE : Imelam
 BASSIN : (1463401-10404)

LATIT : +370625
 LONGIT : +0071210
 ALTIT : 12, M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	12	12	1997/12	30/	171.000	4.000	Non fait	Resid.sec 3
2	12	11	1997/11	30/	438.000	4.390	Non fait	Resid.sec 3
3	1	12	1997/12	30/		3.700	Non fait	Resid.sec 3
4	12	12	1997/12	30/	394.000	2.120	Non fait	Resid.sec 3
5	12	1	1998/12	30/	1590.000	3.100	Inconnu	Resid.sec 3
6	12	2	1998/12	30/	1100.000	3.300	Inconnu	Resid.sec 3
7	18	6	1998/12	30/	87.000	4.960	Non fait	Resid.sec 3
8	18	6	1998/12	30/	49.000	4.880	Non fait	Resid.sec 3

*** D.S.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLIS LE 27/10/99 à 11:43:36

STATION : 1463402550 G P 11
 RIVIERE : Douzale
 BASSIN : (1463402-10404)

LATIT : +371230
 LONGIT : +0071724
 ALTIT : 9 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	10	8	1997/12	30/4 sec	0.000		Non fait	Non fait
2	10	10	1997/11	01/0001	1.000	2.740	Non fait	Resid.sec 3
3	12	10	1997/12	30/0009	2.000	2.290	Non fait	Resid.sec 3
4	11	11	1997/12	30/0005	25.000	1.980	Non fait	Resid.sec 3
5	2	12	1997/12	30/2119	2900.000	0.941	Inconnu	Resid.sec 3
6	12	2	1997/12	30/0027	167.000	1.530	Non fait	Resid.sec 3
7	12	1	1998/12	20/0015	116.000	1.710	Non fait	Resid.sec 3
8	12	2	1998/12	20/0020	94.000	2.300	Non fait	Resid.sec 3
9	12	2	1998/12	30/0007	39.000	3.180	Non fait	Resid.sec 3
10	8	6	1998/12	30/0001	1.000	3.130	Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABLI LE : 27/10/99 à 11:44:42

STATION : 148360140 Deversoir
 RIVIERE : (se)jane
 BASSIN : (se)jane(nd-ichk)

LATIT : +371128
 LONGIT : +0071002
 ALTIT : 32 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 10 1997	13 30	0098	70.000	0.081		Non fait	Resid.sec 3
2	11 11 1997	13 0	0088	660.000	0.641		Non fait	Resid.sec 3
3	12 12 1997	13 0	0230		0.631		Non fait	Resid.sec 3
4	20 12 1997	12 30	0199		0.701		Non fait	Resid.sec 3
5	20 1 1998	11 0	0172		0.256		Non fait	Resid.sec 3
6	10 2 1998	11 0		393.000	0.256		Non fait	Resid.sec 3
7	10 2 1998	14 0	0100		0.821		Non fait	Resid.sec 3
8	17 2 1998	13 0	0101	423.000	0.811		Non fait	Resid.sec 3
9	8 6 1998	10 0	0091	109.000	0.801		Non fait	Resid.sec 3
10	8 6 1998	12 0		64.000			Non fait	Resid.sec 3
11	19 6 1998	9 20	0089				Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:45:11

STATION : 148360110 Jebel Antra
 RIVIERE : (Joumine)
 BASSIN : (Joumine(nd-ichk))

LATIT : +365718
 LONGIT : +0070731
 ALTIT : 130 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	13 0		59.000	0.931		Non fait	Resid.sec 3
2	17 10 1997	10 30	0144	2340.000	0.500		Inconnu	Resid.sec 3
3	12 11 1997	11 0	0080	65.000	0.580		Non fait	Resid.sec 3
4	21 11 1997	11 30	0200		0.430		Non fait	Resid.sec 3
5	1 12 1997	12 0	0380	112000.000	0.300		Inconnu	Resid.sec 3
6	1 12 1997	16 0	0370	98800.000	0.290		Inconnu	Resid.sec 3
7	24 12 1997	13 0	0190		0.601		Non fait	Resid.sec 3
8	7 1 1998	10 20		1990.000	0.590		Inconnu	Resid.sec 3
9	3 2 1998	12 0		2570.000	0.400		Inconnu	Resid.sec 3
10	15 2 1998	12 20		1220.000	0.641		Inconnu	Resid.sec 3
11	10 3 1998	10 30	0199		0.530		Non fait	Resid.sec 3
12	9 6 1998	9 30	0057	216.000	0.911		Non fait	Resid.sec 3
13	17 6 1998	9 50	0053	170.000	0.871		Non fait	Resid.sec 3
14	3 8 1998	14 0			0.000		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:46:03

STATION : 148360130 Mateur Gp7
 RIVIERE : (Joumine)
 BASSIN : (Joumine(nd-ichk))

LATIT : +370219
 LONGIT : +0072042
 ALTIT : 12 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	19 9 1997	9 0	0128		0.801		Non fait	Resid.sec 3
2	20 10 1997	14 0	0144	865.000	1.320		Non fait	Resid.sec 3
3	27 10 1997	12 20	0148	1140.000	1.490		Inconnu	Resid.sec 3
4	10 11 1997	9 50	0149	1830.000	1.700		Inconnu	Resid.sec 3
5	20 11 1997	10 20	0159	3280.000	1.480		Inconnu	Resid.sec 3
6	1 12 1997	9 30	0222	16200.000	1.400		Inconnu	Resid.sec 3
7	24 12 1997	10 0	0170	5200.000	1.560		Inconnu	Resid.sec 3
8	18 2 1998	9 50	0215	1470.000	1.030		Inconnu	Resid.sec 3
9	9 3 1998	13 0	0142	3800.000	1.400		Inconnu	Resid.sec 3
10	17 6 1998	7 20	0129	147.000	1.070		Non fait	Resid.sec 3
11	18 8 1998	9 2	0089		0.801		Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:46:47

STATION : 1461401550 Jebel Antra
 RIVIERE : Bou Diasa
 BASSIN : Joumine(nd-ichk)

LATIT : 36.5603
 LONGIT : 007.0757
 ALTIT : 145 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	13 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	17 10 1997	13 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	21 11 1997	11 10	0095	65.000	0.110		Non fait	Resid.sec 3
4	7 1 1998	13 0		370.000	0.861		Non fait	Resid.sec 2
5	3 2 1998	13 40	0147	395.000	0.601		Non fait	Resid.sec 3
6	18 2 1998	12 0	0118	198.000	0.881		Non fait	Resid.sec 3
7	9 3 1998	13 45	0095	65.000	0.130		Non fait	Resid.sec 3
8	2 6 1998	12 50	à sec	0.000			Non fait	Resid.sec 3
9	31 8 1998	10 0	à sec	0.000			Non fait	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:47:34

STATION : 1483602040 Pont Amont
 RIVIERE : Joumine
 BASSIN : Joumine(nd-ichk)

LATIT : 36.5245
 LONGIT : 007.2009
 ALTIT : 36 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	12 30		494.000	1.850		Non fait	Resid.sec 3
2	20 10 1997	12 30		31.000			Non fait	Non fait
3	10 11 1997	11 40		48.000			Non fait	Non fait
4	20 11 1997	13 30		87.000			Non fait	Non fait
5	1 12 1997	11 0					Non fait	Non fait
6	24 12 1997	11 50		207.000			Non fait	Non fait
7	7 1 1998	14 20		374.000			Non fait	Non fait
8	18 2 1998	15 0		201.000			Non fait	Non fait
9	11 3 1998	15 0		200.000			Non fait	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 27/10/99 à 11:48:06

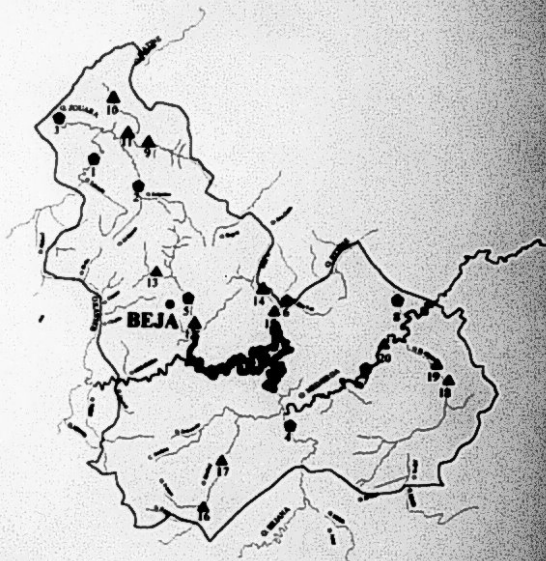
STATION : 1483602050 Cassis Aval
 RIVIERE : Tine
 BASSIN : Joumine(nd-ichk)

LATIT : 36.5803
 LONGIT : 007.2248
 ALTIT : 39 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 9 1997	11 0	0441	1170.000	2.000		Inconnu	Resid.sec 3
2	20 10 1997	11 10	0419	159.000	1.710		Non fait	Resid.sec 3
3	10 11 1997	11 0	0419	153.000	1.550		Non fait	Resid.sec 3
4	20 11 1997	10 50	0424	240.000	0.000		Non fait	Resid.sec 3
5	24 12 1997	11 10	0427	444.000	1.530		Non fait	Resid.sec 3
6	7 1 1998	13 10	0415	580.000	1.460		Non fait	Resid.sec 3
7	3 2 1998	13 0	0453	653.000	1.090		Non fait	Resid.sec 3
8	18 2 1998	10 20	0427	442.000	1.170		Non fait	Resid.sec 3
9	11 3 1998	10 0	0426	390.000	1.180		Non fait	Resid.sec 3
10	2 6 1998	10 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
11	17 6 1998	7 20		147.000			Non fait	Non fait

7.3 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEJA



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



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Béja

Stations principales et secondaires

Mesures effectuées

N.°	N.° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	SE	TF
Béja (1987-1990)	1	1481702128	Bel Molan	+36°37'47"	+06°40'38"	25	315	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	2	1481703230	Bel Bou Erime	+36°34'15"	+06°46'47"	95	145	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	3	1481704110	Jebel Berrai	+37°01'22"	+06°39'28"	12	875	Non	Oui	Oui	Non	Non
Béja (1991-1993)	4	1481901439	Jebel Lamousj	+36°32'23"	+07°07'16"	125	2366	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Béja (1994-1995)	5	1485402140	Font Op6	+36°44'10"	+06°53'22"	147	107	Non	Non	Non	Non	Non
Sarga (1995-1997)	6	1485703050	Aval	+36°43'22"	+07°04'18"	134	106	Oui	Non	Oui	Non	Non
Mejerdah (1998-1999)	7	1485905130	Klouga	+36°34'11"	+07°20'58"	67	20995	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Mejerdah (2000-2001)	8	1481902540	El Herri	+36°43'15"	+06°26'22"	60	21910	Oui	Oui	Non	Non	Non

Points de mesure

Mesures effectuées

N.°	N.° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	SE	TF
Béja (1987-1990)	9	1482701523	Bou Bessa					Non	Oui	Oui	Non	Non
	10	1482702050	F. Route Sejma					Non	Non	Non	Non	Non
	11	1481702710	Cassia					Non	Non	Non	Non	Non
Béja (1991-1993)	12	1485402230	Vlaoui Surt	+36°45'38"	+06°51'39"	190	126	Non	Oui	Oui	Non	Non
	13	1485402250	Amot	+36°30'20"	+06°53'09"	105	334	Non	Non	Non	Non	Non
Sarga (1995-1997)	14	1485702710	Amot	+36°44'07"	+07°03'34"	148	192	Non	Non	Oui	Non	Non
	15	1485702310	Confluent			230	106	Non	Oui	Oui	Non	Non
Mejerdah (1998-1999)	16	1485901890	Amot	+36°24'58"	+06°04'20"	330	1418	Non	Oui	Oui	Non	Non
	17	1485901890	Aval	+36°23'39"	+07°03'44"	90	449	Non	Oui	Oui	Non	Non
	18	1485902230	Cassia	+36°35'25"	+07°24'54"	95		Non	Non	Non	Non	Non
	19	1485902270	Font Route Op6	+36°37'38"	+07°23'50"	82	148,40	Non	Oui	Oui	Non	Non
Mejerdah (2000-2001)	20	1485900540	Mejerdah El Sah	+36°38'59"	+07°16'14"	65	21000	Non	Oui	Non	Non	Non

BE-Béja, TF-Tamout, SE-Sé, ME-Mejerdah, MY-Moyenne, DMJT : Débit moyen journalier Total
 JC-Jangoua de Cassia, JE-Jangoua d'El Berrai, SE-Mejerdah, ND-NCHY-Nord et Sud

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

Station : 1483700250 OUCHATA
Rivière : MELAH
Pays : TUNISIE
Bassin : SOUARA (ND-1CHK)

Latit. 36.57.47
Longit. 6.40.38
Altit. 25M
Aire 315.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.681	.126	9.33	200.	3.29	3.71	1.48	1.02	1.50	.867	.066	.007	1
2	1.51	.112	3.78	111.	2.83	3.11	1.16	.762	1.30	.829	.066	.007	2
3	2.35	.110	2.46	54.8	3.51	2.47	1.10	.650	1.54	.657	.066	.007	3
4	3.33	.108	4.94	25.4	2.88	2.17	1.09	.633	1.86	.633	.066	.007	4
5	5.00	.092	3.26	17.0	2.60	1.91	.909	.604	1.72	.600	.066	.007	5
6	6.75	.087	2.46	22.6	2.13	1.66	.887	.420	1.53	.523	.066	.014	6
7	8.49	.083	2.37	231.	1.24	1.41	1.25	.396	1.49	.994	.066	.053	7
8	8.94	.446	1.99	35.2	1.08	1.16	2.48	.367	1.18	.889	.065	.044	8
9	1.65	2.52	1.57	17.9	.926	1.03	3.00	.393	.902	.847	.056	.032	9
10	.316	1.69	1.50	19.7	1.06	.938	2.80	.397	.867	.741	.054	.022	10
11	.310	1.12	1.50	6.16	1.10	.848	3.47	.366	.867	.613	.045	.015	11
12	.304	.899	1.50	2.59	1.09	.758	2.96	.355	.867	.445	.043	.009	12
13	.276	.990	39.7	3.01	.916	.667	3.45	.355	.867	.400	.042	.007	13
14	.304	2.24	13.8	62.6	1.00	.377	12.7	.350	.823	.400	.032	.006	14
15	.310	2.96	8.33	36.2	3.33	.487	16.0	.317	.739	.400	.021	.006	15
16	.292	3.84	5.91	19.9	7.75	.405	16.7	.310	1.06	.394	.019	.005	16
17	.191	1.97	4.29	19.3	28.1	.356	8.10	.310	1.10	.360	.018	.004	17
18	.167	.794	13.2	18.9	211.	.318	4.19	.316	1.07	.355	.017	.004	18
19	.121	.441	13.9	16.6	72.7	.296	2.90	.350	.918	.355	.016	.004	19
20	.110	.137	17.7	14.0	38.5	.279	2.03	.355	.867	.342	.015	.004	20
21	.110	.265	13.9	11.8	25.9	.271	1.58	.362	.867	.318	.015	.003	21
22	.112	.376	40.9	11.7	26.6	.292	1.15	.389	.867	.302	.014	.003	22
23	.137	.380	232.	12.1	39.2	.325	1.08	1.04	.867	.259	.013	.002	23
24	.204	.905	35.4	12.5	22.3	.469	1.24	5.08	.906	.216	.012	.002	24
25	.184	2.91	7.88	12.9	16.9	2.23	2.66	2.91	1.62	.174	.011	.001	25
26	.171	2.16	3.66	13.4	12.3	3.48	1.87	1.83	2.36	.128	.011	.001	26
27	.136	1.53	4.25	229.	7.99	2.88	1.17	3.24	1.53	.091	.010	.001	27
28	.114	1.20	5.92	204.	4.29	1.69	1.10	2.71	1.14	.078	.009	.001	28
29	.120	1.73	13.4	50.6	3.80		1.16	1.65	1.10	.069	.008	.001	29
30	.128	5.10	80.1	11.8	3.80		2.11	1.50	1.06	.066	.007	.001	30
31	3.59		4.42	3.80		1.70		.889		.007	.001	.001	31
Mo	1.43	1.32	19.7	48.6	17.9	1.29	3.40	.991	1.18	.445	.033	.009	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .001 M3/S LE 26 AOUT à 18H30
MAXIMUM INSTANTANE : 468. M3/S LE 7 DECE à 18H00

MINIMUM JOURNALIER : .001 M3/S LE 27 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 232. M3/S LE 23 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 8.11 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service: 1952)

Limnigraphe A.O.T.T à flotteur A 1/30 ; échelle de 0 à 500 cm
treuil manuel avec saumon de 25 Kg ; à qué avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écopée de l'année	811.9 mm	Apport de l'année	255.76 Mm
Volume moy interannuel	77 Mm	Module interannuel	2.44 M3/s
		Crue maximale observée	743 m3/s En Mars 1966

PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUCHATA	70.5	235.1	310.1	236.6	148.0	85.3	60.2	84.2	47.9	21.0	0	47.2	1318.9
SOUARA	73.9	187.5	322.5	173.6	109.6	84.1	50.7	44.5	48.9	11.8	0	57.9	1178.6

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

Station : 1483700250 OUCHATA
Rivière : MELAH
Pays : TUNISIE
Bassin : SOUARA (ND-1CHK)

Latit. 36.57.47
Longit. 6.40.38
Altit. 25M
Aire 315.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.681	.126	9.33	200.	3.29	3.71	1.48	1.02	1.50	.867	.066	.007	1
2	1.51	.112	3.78	111.	2.83	3.11	1.16	.762	1.30	.829	.066	.007	2
3	2.35	.110	2.46	54.8	3.51	2.47	1.10	.650	1.54	.657	.066	.007	3
4	3.33	.108	4.94	25.4	2.88	2.17	1.09	.633	1.86	.633	.066	.007	4
5	5.00	.092	3.26	17.0	2.60	1.91	.909	.604	1.72	.600	.066	.007	5
6	6.75	.087	2.46	22.6	2.13	1.66	.887	.420	1.53	.523	.066	.014	6
7	8.49	.083	2.37	231.	1.24	1.41	1.25	.396	1.49	.994	.066	.053	7
8	8.94	.446	1.99	35.2	1.08	1.16	2.48	.367	1.18	.889	.065	.044	8
9	1.65	2.52	1.57	17.9	.926	1.03	3.00	.393	.902	.847	.056	.032	9
10	.316	1.69	1.50	19.7	1.06	.938	2.80	.397	.867	.741	.054	.022	10
11	.310	1.12	1.50	6.16	1.10	.848	3.47	.366	.867	.613	.045	.015	11
12	.304	.899	1.50	2.59	1.09	.758	2.96	.355	.867	.445	.043	.009	12
13	.276	.990	39.7	3.01	.916	.667	3.45	.355	.867	.400	.042	.007	13
14	.304	2.24	13.8	62.6	1.00	.377	12.7	.350	.823	.400	.032	.006	14
15	.310	2.96	8.33	36.2	3.33	.487	16.0	.317	.739	.400	.021	.006	15
16	.292	3.84	5.91	19.9	7.75	.405	16.7	.310	1.06	.394	.019	.005	16
17	.191	1.97	4.29	19.3	28.1	.356	8.10	.310	1.10	.360	.018	.004	17
18	.167	.794	13.2	18.9	211.	.318	4.19	.316	1.07	.355	.017	.004	18
19	.121	.441	13.9	16.6	72.7	.296	2.90	.350	.918	.355	.016	.004	19
20	.110	.137	17.7	14.0	38.5	.279	2.03	.355	.867	.342	.015	.004	20
21	.110	.265	13.9	11.8	25.9	.271	1.58	.362	.867	.318	.015	.003	21
22	.112	.376	40.9	11.7	26.6	.292	1.15	.389	.867	.302	.014	.003	22
23	.137	.380	232.	12.1	39.2	.325	1.08	1.04	.867	.259	.013	.002	23
24	.204	.905	35.4	12.5	22.3	.469	1.24	5.08	.906	.216	.012	.002	24
25	.184	2.91	7.88	12.9	16.9	2.23	2.66	2.91	1.62	.174	.011	.001	25
26	.171	2.16	3.66	13.4	12.3	3.48	1.87	1.83	2.36	.128	.011	.001	26
27	.136	1.53	4.25	229.	7.99	2.88	1.17	3.24	1.53	.091	.010	.001	27
28	.114	1.20	5.92	204.	4.29	1.69	1.10	2.71	1.14	.078	.009	.001	28
29	.120	1.73	13.4	50.6	3.80		1.16	1.65	1.10	.069	.008	.001	29
30	.128	5.10	80.1	11.8	3.80		2.11	1.50	1.06	.066	.007	.001	30
31	3.59		4.42	3.80		1.70		.889		.007	.001	.001	31
Mo	1.43	1.32	19.7	48.6	17.9	1.29	3.40	.991	1.18	.445	.033	.009	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .001 M3/S LE 26 AOUT à 18H30
MAXIMUM INSTANTANE : 468. M3/S LE 7 DECE à 18H00

MINIMUM JOURNALIER : .001 M3/S LE 27 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 232. M3/S LE 23 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 8.11 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service: 1952)

Limnigraphe A.O.T. à flotteur A 1/30 ; échelle de 0 à 500 cm
treuil manuel avec saumon de 25 Kg ; à qué avec micro moulinet

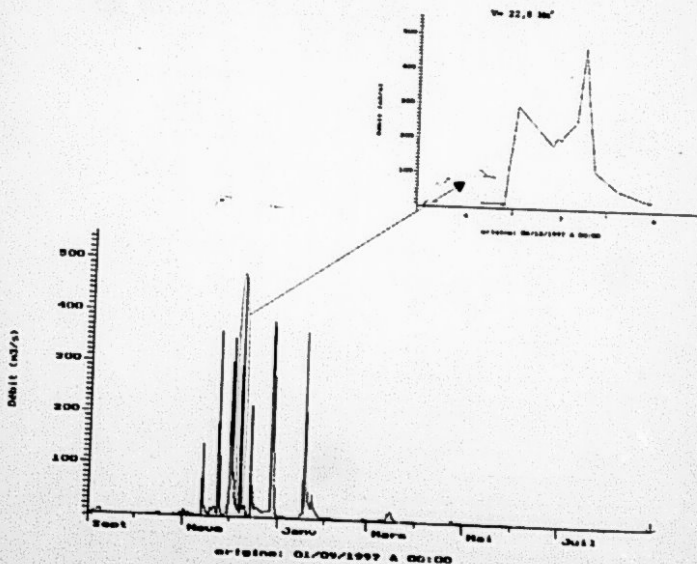
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écopée de l'année	81.9 mm	Apport de l'année	255.76 Mm
Volume moy interannuel	77 Mm	Module interannuel	2.44 M3/s
		Crue maximale observée	743 m3/s En Mars 1966

PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUCHATA	70.5	235.1	310.1	236.6	148.0	85.3	60.2	84.2	47.9	21.0	0	47.2	1318.9
SOUARA	73.9	187.5	322.5	173.6	109.6	84.1	50.7	44.5	48.9	11.8	0	57.9	1178.6

Capteur: 183700150-1 Ouchtata										Latitude : N 37°37'47"		
Pays : Tunisie										Longitude : E 006°40'38"		
Bassin : Zouara(md-ichk)										Altitude : 23 m		
Superficie: 215 km ²												
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QcRui. (m ³ /s)	Td (mn)	Tc (mn)	Vol.Ed. (10 ⁶ m ³)	Lc (mn)	Lc (mn)	Cc (l/s/km ²)	
1	13/11/1997 - 01:00	1.5	25.1	139	115.3	402	760	2616	8.30	6.33	441.23	
2	22/11/1997 - 13:40	3.11	21.9	362	349.2	1325	2545	25340	80.44	76.33	1149.00	
3	29/11/1997 - 12:00	6.3	86.7	301	234.1	2670	3540	24770	78.62	47.27	955.60	
4	02/12/1997 - 01:00	80.7	86.7	348	264.9	120	300	4053	12.87	8.08	1105.00	
5	06/12/1997 - 22:00	13.7	29.1	669	668.2	1200	2235	22000	72.37	64.11	1406.98	
6	14/12/1997 - 05:00	3.11	65.1	217	179.6	240	420	2729	8.46	6.62	488.90	
7	27/12/1997 - 07:00	13.7	29.1	383	348.9	120	3420	40750	129.40	116.70	1226.00	
8	17/01/1998 - 11:00	11.3	45.7	345	343.9	1110	3900	27210	86.37	65.20	1159.00	
h° Debut de crue												
		Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QcRui. (m ³ /s)	Td (mn)	Tc (mn)	Vol.Ed. (10 ⁶ m ³)	Lc (mn)	Lc (mn)	Cc (l/s/km ²)	



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

Station : 1483700350 BOU BRAHA Latit. 36.54.15
 Rivière : MWACHENE Longit. 6.46.47
 Pays : TUNISIE Altit. 93M
 Bassin : SOUMA(MO-TCHIK) Aire 145.00 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	Mo
1	.294	.342	25.2	97.9	4.60	3.66	4.18	2.24	1.50	.887	.231	.054	1
2	.364	.329	34.6	21.3	5.06	3.95	2.72	2.16	1.70	.835	.223	.050	2
3	.946	.341	30.3	25.0	9.02	3.35	2.66	2.06	2.03	.765	.201	.050	3
4	.565	.329	32.8	11.6	5.25	3.03	2.63	1.99	2.29	.741	.200	.233	4
5	.220	.363	20.2	5.93	4.53	4.36	2.34	1.97	2.34	.749	.195	.938	5
6	.176	.435	12.6	23.5	3.63	4.01	2.24	1.90	1.99	.757	.176	1.35	6
7	.329	2.58	19.6	23.6	3.29	3.37	2.17	1.80	1.82	.920	.161	1.30	7
8	.903	10.6	12.6	8.16	3.10	2.84	2.17	1.86	1.56	.948	.155	1.20	8
9	.753	1.87	7.81	4.39	17.6	2.67	2.26	1.96	1.52	.793	.141	1.22	9
10	.649	1.47	3.09	3.29	5.22	2.55	2.49	1.80	1.45	.725	.140	1.55	10
11	.482	1.93	2.38	6.48	2.79	2.50	2.60	1.84	1.45	.692	.135	1.91	11
12	.339	2.14	76.4	10.0	2.72	2.55	2.76	1.89	1.45	.681	.116	1.06	12
13	.270	8.02	78.0	9.87	2.55	2.68	3.24	1.83	1.44	.652	.101	1.52	13
14	.198	3.17	12.3	22.9	2.32	2.59	4.31	1.90	1.41	.635	.100	1.73	14
15	.128	2.12	13.1	7.72	3.78	2.54	7.41	1.92	1.93	.593	.100	2.08	15
16	.097	1.78	4.98	6.26	4.76	2.57	7.79	1.96	1.71	.575	.100	2.19	16
17	.090	1.24	3.25	5.11	33.5	2.50	4.47	1.88	1.45	.533	.098	2.23	17
18	.095	.693	2.40	3.41	69.2	2.42	3.42	1.79	1.39	.516	.095	2.15	18
19	.096	.887	3.25	2.75	13.2	2.52	2.84	1.72	1.33	.458	.094	2.11	19
20	.117	1.07	55.5	5.65	10.2	2.45	2.52	1.70	1.09	.413	.089	2.14	20
21	.190	1.23	19.1	4.20	25.1	2.57	2.40	1.66	.853	.384	.085	2.11	21
22	.279	2.11	19.1	3.08	27.9	2.46	2.33	1.76	.902	.353	.085	2.19	22
23	.323	.921	91.7	2.98	13.4	2.61	2.24	1.93	.762	.343	.084	2.21	23
24	.272	.758	11.5	4.96	7.43	2.61	2.25	2.05	.814	.322	.080	2.11	24
25	.321	.688	5.27	4.23	4.90	4.89	2.46	1.97	1.06	.313	.079	2.14	25
26	.351	.653	4.43	6.67	5.10	12.4	2.39	1.95	1.17	.291	.075	2.10	26
27	.320	.622	3.40	38.1	4.45	12.8	2.33	2.05	1.08	.290	.074	2.16	27
28	.254	.521	2.63	37.8	4.26	6.45	2.09	1.95	1.18	.283	.070	2.19	28
29	.305	.647	16.3	35.6	3.54		1.48	1.78	1.45	.262	.069	2.23	29
30	.348	.338	75.3	21.8	3.54		1.36	1.60	1.00	.253	.064	2.16	30
31		5.73		6.98	5.13		1.49		.934		.059	2.11	31
Mo	.316	1.73	23.9	15.2	10.0	3.79	2.89	1.90	1.41	.563	.119	1.66	Mo

- : lacune

* : lacune due à une cote hors barème

ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .050 M3/S LE 2 AOÛT à 06H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 180. M3/S LE 23 NOV à 06H00
 MINIMUM JOURNALIER : .050 M3/S LE 3 AOÛT
 MAXIMUM JOURNALIER : 97.9 M3/S LE 1 DECE
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 5.29 M3/S

ÉQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service :1959)

Lamigraphe A - OTT à flotteur R 1/10 : échelle de 0 à 600 cm
 treuil manuel avec saumon de 25 Kg : à quai avec miro moulinet

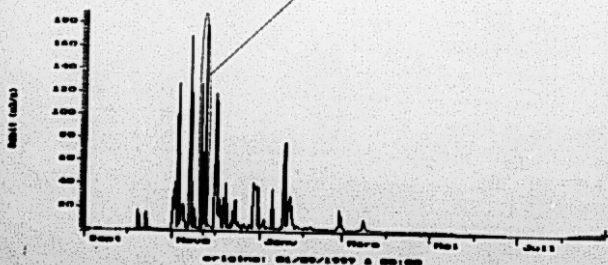
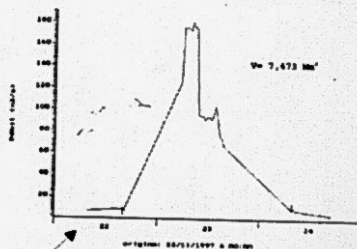
VOLUMES OBSERVÉS À LA STATION

Année écoulée de l'année	Apport de l'année	166.82 Mm
Module moyen interannuel	1150 mm	1.87 m³/s
Volume moy interannuel	59 Mm	Crue maximale observée
		295 m³/s En Mars 1965

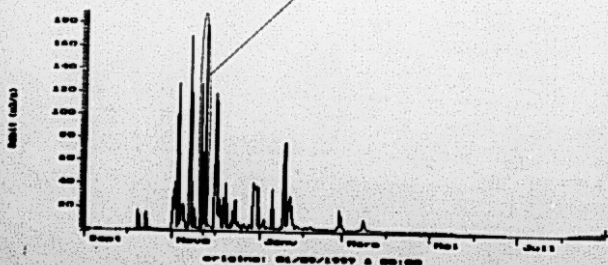
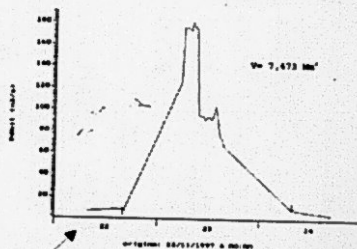
MOYENS DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MARS	AVR	MAI	JUN	JUL	AOÛT	TOT
BOU BRAHA	202.5	211	174	192	133	119	119	86	38	0	0	34	1307.5

Capteur: 148700250-1 Bou Brime Pays : Tunisie Bassin : Souara(md-lchk) Superficie: 145 km ²										Latitude : N 36°54'15" Longitude : E 006°46'47" Altitude : 95 m	
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QeRul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Ce (l/s/km ²)
1	04/11/1997 - 07:01	3.4	8	128	122.1	379	1559	5666	19.06	35.32	882.80
2	12/11/1997 - 07:30	3.6	5.57	170	166.1	310	2940	5911	96.90	91.32	1172.00
3	20/11/1997 - 08:00	3.6	7.51	128	122.9	570	1450	5911	96.90	91.32	882.80
4	22/11/1997 - 16:30	0.7	67	180	132	830	1380	7473	81.54	28.82	1261.00
5	29/11/1997 - 07:30	2.5	16.5	120	111.1	1950	4290	17200	119.60	101.70	827.60
6	05/12/1997 - 15:50	2.55	7.51	45.4	35.99	2950	3790	4715	32.52	24.63	292.40
7	12/12/1997 - 08:10	3.4	6.54	26.6	20.71	3350	4310	3889	26.82	17.78	183.40
8	24/12/1997 - 15:30	2.45	4.98	42.4	39.59	970	6730	12280	84.71	74.36	292.40
9	09/01/1998 - 07:30	3	2.8	37	34.04	415	1455	1740	12.00	10.25	255.20
10	16/01/1998 - 16:30	3.2	6.79	78.5	72.57	2910	3830	9473	68.09	60.17	541.40
11	20/01/1998 - 07:30	8	11.5	31.7	21.2	3450	4930	6119	42.20	22.71	219.60
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QeRul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Ce (l/s/km ²)



Capteur: 148700250-1 Bou Brime Pays : Tunisie Bassin : Souara(md-lchk) Superficie: 145 km ²										Latitude : N 36°54'15" Longitude : E 006°46'47" Altitude : 95 m	
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QcRul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Ce (l/s/km ²)
1	04/11/1997 - 07:01	3.4	8	128	122.1	379	1559	5666	19.06	35.32	882.80
2	12/11/1997 - 07:30	3.6	5.57	170	166.1	310	2940	5911	96.90	91.32	1172.00
3	20/11/1997 - 08:00	3.6	7.51	128	122.9	570	1450	5911	96.90	91.32	882.80
4	22/11/1997 - 16:30	0.7	67	180	132	830	1380	7473	81.54	28.82	1261.00
5	29/11/1997 - 07:30	2.5	16.5	120	111.1	1950	4290	17200	119.60	101.70	827.60
6	05/12/1997 - 15:50	2.55	7.51	45.4	35.99	2950	3790	4715	32.52	24.63	292.40
7	12/12/1997 - 08:10	3.4	6.54	26.6	20.71	3350	4310	3889	26.82	17.78	183.40
8	24/12/1997 - 15:30	2.45	4.98	42.4	39.59	970	6730	12280	84.71	74.36	292.40
9	09/01/1998 - 07:30	3	2.8	37	34.04	415	1455	1740	12.00	10.25	255.20
10	16/01/1998 - 16:30	3.2	6.79	78.5	72.57	2910	3830	9473	68.09	60.17	541.40
11	20/01/1998 - 07:30	8	11.5	31.7	21.2	3450	4930	6119	42.20	22.71	219.60
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QcRul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Ce (l/s/km ²)



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

Station :	1485501635 JEBEL LAOUJ	Latit.	36.32.21
Rivière :	SILIANA	Longit.	7.07.16
Pays :	TUNISIE	Alt.	125M
Bassin :	SILIANA(MY-MJD)	Aire	2066.00 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.308	.490	.220	.763	.293	.266	1.45	.216	.281	.139	.083	.160	1
2	.342	.744	.220	1.01	.268	.260	.509	.201	.262	.134	.082	.159	2
3	.824	.506	.220	.797	.353	.260	.314	.200	.260	.128	.076	.147	3
4	.400	.825	.816	.524	.339	.260	.307	.200	.260	.122	.076	.146	4
5	.508	1.46	8.49	.314	.294	.260	.285	.200	.260	.117	.076	.146	5
6	1.07	1.20	1.36	.319	.249	.260	.262	.200	.307	2.81	.076	.397	6
7	5.64	1.02	.278	.335	.222	.260	.249	.200	.345	78.3	.076	1.64	7
8	1.36	.400	.268	.377	.220	.259	.240	.200	.229	26.2	.086	.536	8
9	.698	.289	.260	.495	.220	.242	.271	.188	.197	.442	.152	.309	9
10	.482	.284	.250	.586	.220	.240	.315	.163	.177	.272	.160	.186	10
11	.475	.284	.230	.544	.220	.154	.300	.160	.161	.211	.160	.180	11
12	.474	.284	.244	.489	.220	.086	.283	.160	.160	.164	.160	.179	12
13	.452	2.03	.868	.433	.220	.098	.262	.160	.140	.159	.160	.162	13
14	.443	12.1	.830	.381	.220	.111	.260	.160	.140	.147	.160	.160	14
15	.443	1.87	.380	.346	.220	.122	.260	.160	.160	.133	.160	.160	15
16	5.08	.355	.321	.314	.224	.134	.260	.160	.160	.119	.160	.160	16
17	7.16	.266	.256	.281	.520	.146	.260	.160	.160	.118	.152	.152	17
18	.366	.222	.222	.249	1.62	.158	.259	.160	.160	.117	.146	.145	18
19	.342	.220	.220	.222	1.15	.170	.242	.160	.160	.105	.146	.120	19
20	.331	.220	.220	.220	.829	.182	.240	.160	.160	.104	.146	.105	20
21	22.6	.220	.220	.220	1.39	.193	.229	.160	.160	.102	.146	.095	21
22	51.3	.220	1.27	.220	8.49	.205	.220	.239	.160	.092	.146	.090	22
23	8.52	.220	16.1	.220	2.12	.218	.220	.474	.160	.090	.146	.090	23
24	1.46	.220	3.16	.376	1.13	.238	.220	.770	.160	.090	.146	.090	24
25	.588	.220	.592	.769	1.02	.240	.220	.241	.160	.090	.147	.085	25
26	.499	.210	.312	.446	.907	3.97	.220	.221	.160	.085	.159	.076	26
27	.481	.200	.250	.722	.796	22.5	.220	.223	.160	.083	.160	.076	27
28	.463	.201	.222	1.83	.685	3.53	.220	.278	.160	.083	.160	.076	28
29	.445	.218	.220	1.20	.574		.220	.284	.196	.083	.160	.076	29
30	.427	.220	.24	1.02	.463		.220	.287	.163	.083	.160	.076	30
31		.220		.368	.352		.220		.146		.160	.076	31
Mo	3.81	.884	1.29	.529	.847	1.25	.299	.225	.199	3.70	.135	.202	Mo

- : lacune

* : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .076 M3/S LE 11 FEVR à 14H00

MAXIMUM INSTANTANE : 130. M3/S LE 7 JUIN à 18H00

MINIMUM JOURNALIER : .076 M3/S LE 4 JUILL

MAXIMUM JOURNALIER : 78.3 M3/S LE 7 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.10 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1972)

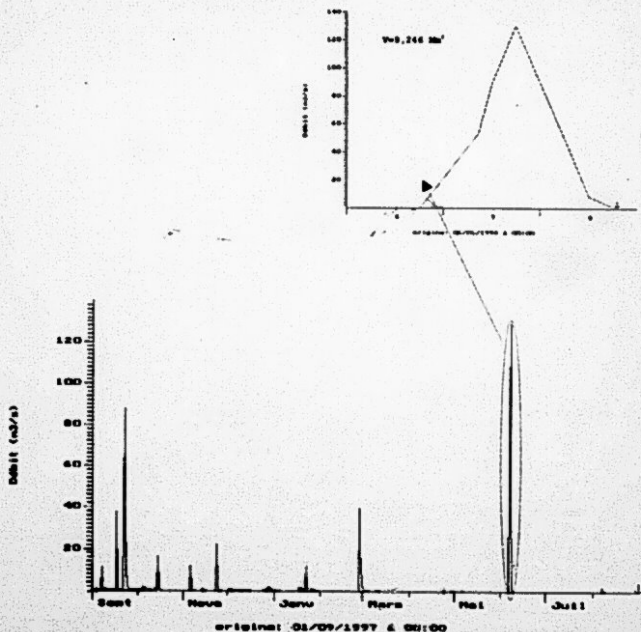
Limnigraphe à Pression ; échelle de 100 à 703 cm
téléphérique avec treuil manuel. SKE4 et saumon de 100 Kg ; à qué avec micro moulinet

Valeurs observées à la station		Apport de l'année	34.69 Mm
Lame écoulée de l'année	16.79 mm	Module interannuel	1.54 m³/s
Volume moy interannuel	48 Mm	Crue maximale observée	1320 m³/s le 28 Mars 1973

FLUVE DE L'ANNEE 1997- 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Juin	Juill	Aout	Tot
SILIANA LAOUJ	41.4	62.2	79.2	51.8	43.1	54.9	25.3	33.3	12.2	27.9	0	38.1	467

Capteur: 1485501435-1 Jebel Laoud											
Pays : Tunisie											
Bassin : Silliana(mv-mj)											
Superficie: 7.044 km ²											
Latitude : N 36°32'21"											
Longitude: E 007°07'14"											
Altitude : 123 m											
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QePol. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qp (l/s/km ²)
1	14/09/1997 - 18:00	0.443	0.773	37.5	36.96	359	1200	1003	0.49	0.47	18.15
2	21/09/1997 - 07:30	0.331	2.3	88	86.82	1405	3250	7036	3.41	3.28	42.59
3	13/10/1997 - 14:00	0.294	0.888	16.6	16.04	1170	2570	1327	0.44	0.60	8.01
4	04/11/1997 - 18:00	0.22	0.475	12	11.48	890	2385	559.5	0.27	0.25	5.81
5	22/11/1997 - 18:00	0.22	1.83	22.7	21.82	960	2350	1683	0.81	0.74	10.99
1	21/01/1998 - 18:00	0.775	1.25	12	11.04	945	2385	974.6	0.45	0.38	5.81
2	26/02/1998 - 18:00	0.24	2.18	40	39.36	480	2345	2464	1.19	1.11	19.36
3	06/04/1998 - 18:00	0.09	1.17	130	129.4	1465	2880	9244	4.47	4.42	62.82
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QePol. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qp (l/s/km ²)



DEBITE MOYENS ANNUELIERE (EN M3/S) - année 1997/1998

Station : 149573050 AVAL
 Rivière : MACHMAIA
 Pays : TUNISIE
 Bassin : SARAGNIY-M201
 Lett. : 36.43.22
 Longit. : 7.04.10
 Altit. : 134m
 Aire : 106.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DEC	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.003	.003	6.26	.712	1.24	.116	.020	.003	.002	.000	.000	1
2	.000	.003	.003	2.62	.829	.611	.100	.014	.003	.002	.000	.000	2
3	.000	.002	.003	.962	1.29	.301	.089	.013	.003	.002	.000	.000	3
4	.000	.002	.128	.402	1.07	1.31	.089	.013	.003	.002	.000	.000	4
5	.000	.002	.082	.239	.611	.089	.089	.012	.003	.002	.000	.000	5
6	.000	.002	.006	.612	.367	.643	.075	.004	.003	.002	.000	.000	6
7	.000	.002	.016	1.26	.239	.446	.063	.004	.003	.003	.000	.003	7
8	.013	1.03	.011	.407	.140	.135	.042	.004	.003	.002	.000	.002	8
9	.002	.006	.003	.177	.115	.124	.040	.003	.003	.002	.000	.000	9
10	.002	.003	.003	.261	.114	.114	.236	.003	.003	.002	.000	.000	10
11	.002	.003	.003	.116	.114	.114	.145	.003	.003	.002	.000	.000	11
12	.002	.002	.242	.112	.130	.114	.089	.003	.003	.002	.000	.000	12
13	.002	.004	1.74	.091	.069	.112	.089	.003	.003	.002	.000	.000	13
14	.001	.628	.106	1.77	.089	.091	.089	.003	.003	.002	.000	.000	14
15	.000	.087	.020	.578	.069	.089	.087	.003	.002	.002	.000	.000	15
16	.000	2.36	.011	.159	.069	.089	.067	.003	.002	.002	.000	.000	16
17	.027	.378	.006	.116	3.37	.089	.064	.003	.002	.002	.000	.000	17
18	25.8	.004	.023	.112	4.25	.087	.050	.003	.002	.002	.000	.000	18
19	8.77	.086	.027	.091	1.86	.067	.040	.003	.002	.002	.000	.000	19
20	1.40	.006	.019	.089	.522	.063	.040	.003	.002	.002	.000	.000	20
21	.139	.003	.012	.067	7.69	.042	.040	.003	.002	.002	.000	.000	21
22	.020	.003	.009	.067	11.2	.040	.040	.003	.002	.002	.000	.000	22
23	.004	.003	7.36	.069	4.40	.040	.040	.003	.002	.002	.000	.000	23
24	.003	.003	1.17	.131	2.44	.045	.040	.003	.002	.003	.000	.000	24
25	.003	.003	.137	.115	2.15	.158	.034	.003	.003	.002	.000	.000	25
26	.003	.003	.174	.095	2.58	.458	.031	.003	.003	.000	.000	.000	26
27	.002	.003	.059	13.9	1.31	.409	.031	.004	.002	.000	.000	.000	27
28	.002	.007	.022	8.50	1.06	.190	.333	.012	.002	.000	.000	.000	28
29	.002	.025	.095	3.44	.889	.028	.012	.002	.000	.000	.000	.000	29
30	.002	.003	2.94	1.70	.722	.024	.004	.002	.000	.000	.000	.000	30
31	.003		1.49	.695		.022		.002		.000	.000	.000	31
Mo	1.21	.451	.490	1.47	1.62	.291	.066	.004	.003	.002	.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 : 119. M3/S LE 7 OCTO à 18H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 25.8 M3/S LE 18 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .469 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1962)

Limnigraphe A.OTT X à flotteur R 1/10 ; Echelle de 100 à 500 cm

serche mobile à partir du pont ; à quai avec micro moulinet

RENDUS VALABLES EN :

31/08/94	31/08/98	Q(M3/S)	78	100	106	110	114	120	160	200	240
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0.002	0.004	0.04	0.139	4	7.5	13.2	24
		Q(M3/S)	280	320	360	400	445	500	600	650	700
		Q(M3/S)	48	78	110	146	193	272	420	506	660

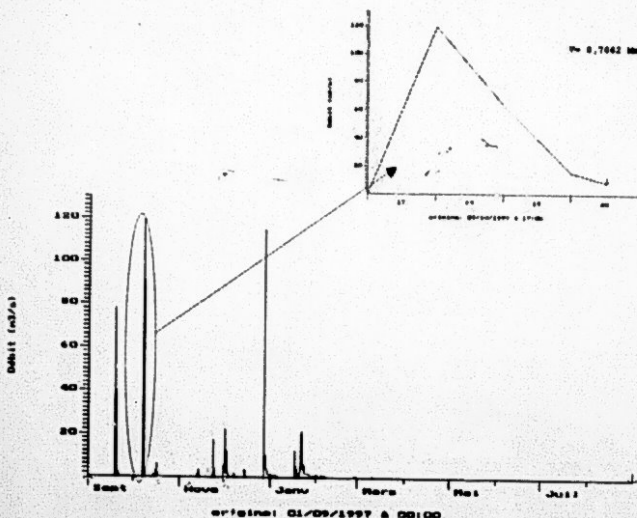
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Long. écoulée de l'année	139.5 km	Apport de l'année	14.79 Mm ³
Volume moy interannuel	7.9 Mm ³	Module interannuel	0.25 m ³ /s
		Crue maximale observée	304 m ³ /s le 28 Nov 1962

RENTS DE L'ANNEE 1997-1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	tot
MACHMAIA	39.1	93.7	123.6	65.1	58.7	29.1	19.9	23.5	8.9	8.3	0	47.9	517.4

Capteur: 1485/85010-1 Avel								Latitude : N 36°43'22"			
Pays : Tunisie								Longitude : E 06°04'10"			
Bassin : Sarga(m)-ajdi								Altitude : 134 m			
Superficie: 106 km2											
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRul. (m3/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lz (mn)	C9 (l/s/km ²)
1	18/09/1997 - 12:00	0.04	1.59	78	77.57	300	1700	2851	26.90	26.35	735.00
2	07/10/1997 - 17:00	0.003	0.93	110	110.6	60	210	766.2	6.66	6.33	2123.00
3	22/11/1997 - 17:00	0.004	0.38	17.3	17.13	1140	2580	749.3	7.07	6.79	161.20
4	19/11/1997 - 17:00	0.022	0.963	23.2	22.72	2850	5220	1860	10.07	8.77	218.93
5	27/12/1997 - 08:00	0.139	4	115	113.4	760	2040	1840	17.36	14.97	1085.00
1	17/01/1998 - 08:00	0.09	0.963	12.4	12.2	490	3420	179.1	7.84	6.42	117.00
2	20/01/1998 - 17:00	0.139	2.31	21.3	20.19	2340	5220	2123	20.05	16.43	290.90
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRul. (m3/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lz (mn)	C9 (l/s/km ²)



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

Station : 146590310 SLOUGUA Latit. 36.34.11
Rivière : MEJERDAN Longit. 7.10.58
Pays : TUNISIE Altit. 67M
Bassin : MEJERDAN(SS-MJD) Aire 20995.0 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	7.80	15.7	2.61	11.6	76.3	30.4	22.3	15.7	4.77	3.90	20.7	17.6	1
2	8.70	18.1	2.39	7.73	68.2	23.1	33.5	14.8	4.94	3.90	17.2	14.9	2
3	11.3	8.19	2.48	5.40	7.13	31.4	29.7	12.7	5.00	3.90	21.4	15.2	3
4	12.5	9.03	2.96	4.32	6.44	31.0	16.1	11.0	4.81	3.90	26.0	15.5	4
5	4.40	8.14	5.49	3.61	6.86	32.1	31.5	15.1	3.72	3.90	22.1	16.0	5
6	4.07	10.6	4.25	3.50	6.77	30.8	19.7	13.3	4.78	3.90	20.2	15.8	6
7	3.78	11.5	3.30	3.78	6.75	28.0	14.8	13.0	5.01	3.90	20.1	7.42	7
8	5.70	6.71	3.20	4.32	7.29	26.0	10.4	12.7	5.17	3.90	17.9	5.15	8
9	3.16	3.33	2.73	3.60	10.0	21.7	6.40	12.3	4.90	3.90	16.8	4.14	9
10	3.58	2.82	2.63	11.7	9.42	20.9	19.5	12.0	4.45	3.90	14.7	15.2	10
11	7.97	2.37	2.74	5.77	7.79	26.1	17.5	11.7	4.43	4.08	16.4	14.5	11
12	8.16	3.76	3.63	3.62	9.31	20.5	21.6	11.4	4.34	32.8	20.0	11.6	12
13	5.96	8.88	10.6	3.51	7.67	13.7	21.5	11.0	4.30	15.5	17.5	13.7	13
14	5.75	19.8	5.80	4.14	6.41	20.6	17.5	10.7	4.69	16.1	17.7	18.7	14
15	5.49	5.56	4.03	4.31	6.38	11.1	10.4	10.4	5.25	11.7	16.5	12.9	15
16	3.72	3.37	3.13	3.60	9.68	22.0	13.2	10.0	5.33	13.1	14.7	2.36	16
17	14.2	3.24	9.94	3.30	6.81	17.4	58.4	9.70	5.01	14.4	15.7	15.2	17
18	4.38	4.54	8.36	3.16	18.0	20.7	43.6	9.36	4.93	16.4	15.4	27.3	18
19	2.90	4.13	11.4	3.16	82.1	14.4	52.3	9.03	4.60	16.8	15.2	19.3	19
20	2.06	2.30	6.30	3.27	85.2	21.0	18.6	8.70	4.44	16.4	14.1	17.2	20
21	3.46	2.24	4.08	3.74	65.4	17.9	18.2	8.37	4.75	14.0	16.2	11.1	21
22	17.3	2.14	3.82	10.0	122.	10.2	10.1	8.04	5.20	17.4	14.9	14.0	22
23	11.0	2.04	13.3	33.1	175.	9.12	9.75	7.71	5.06	14.4	14.4	14.6	23
24	4.59	5.21	9.66	32.9	265.	13.0	22.6	7.37	4.77	14.0	16.3	11.5	24
25	8.61	7.07	5.31	32.8	130.	19.1	13.7	7.04	4.78	13.1	18.7	12.1	25
26	10.2	4.68	8.12	32.8	114.	19.4	12.2	6.71	4.36	15.8	17.4	10.0	26
27	8.90	5.97	6.99	30.0	103.	29.8	16.8	6.38	4.38	16.6	15.3	15.7	27
28	16.0	3.48	11.6	25.4	95.3	29.2	21.4	6.05	4.74	18.3	14.8	17.4	28
29	9.29	7.44	18.3	87.0	31.0	26.0	5.72	6.86	18.6	15.3	16.7	29	
30	13.4	7.32	24.9	140.	21.8	30.7	5.38	5.28	12.9	15.4	13.2	30	
31	3.34		85.4	23.1		35.3		4.89		16.1	11.0	31	
Mo	7.61	6.51	6.81	20.0	50.4	21.8	10.1	4.83	11.7	17.4	13.4	Mo	

- : lacune

* : lacune due à une cote hors barème

FINNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.38 M³/S LE 10 SEPT à 18H00
MAXIMUM INSTANTANE : 349. M³/S LE 24 JANV à 09H00

MINIMUM JOURNALIER : 2.04 M³/S LE 23 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 265. M³/S LE 24 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 16.1 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1974)

Limnigraphe A.OTT X hebdomadaire R 1/10 : échelle de 100 à 1200 cm

téléphonique treuil SK3 avec saumon de 50 Kg : moulinet monté sur perche de 20 mm

ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/97	31/08/98	Q(M ³ /S)	40	55	70	80	90	105	125	150	200	250
GDH00	24H00	Q(M ³ /S)	0	0.9	1.6	3.5	5.5	7.5	12	17	29	45
		Q(M ³ /S)	300	400	450	500	550	600	640	-700	730	
		Q(M ³ /S)	60	103	132	164	200	238	270	328	345	

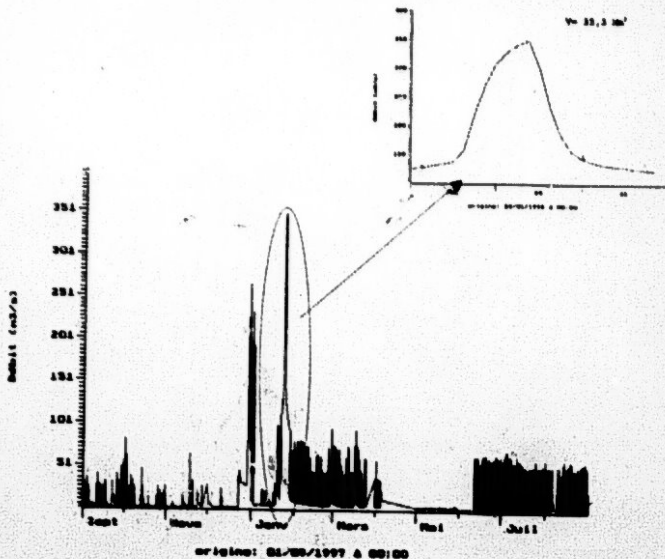
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame équilibrée de l'année	24.1 mm	Apport de l'année	306.02 mm ³
Volume moy interannuel	7868 M ³	Module interannuel	27.5 m ³ /s
		Crue maximale observée	3500 m ³ /s le 28 Mars 1973

PLAUS DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
SLOUGUA	66.1	50.5	100	54.3	35.3	55.8	15.3	27.3	8.5	11.4	0	30.4	454.7

Capitoul 148508130-6 Sinegua										Latitude : N 36°26'11"		
Pays : Tunisie										Longitude : E 00°10'50"		
Bassin : Mejerda (be-el-d)										Altitude : 87 m		
Cote d'altitude : 20 255 m												
N°	Début de crue	Q. Inj. (m³/s)	Q. Fin. (m³/s)	Q. Max. (m³/s)	Q. Cul. (m³/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol. Ed. (10³ m³)	Lc (mn)	Ls (mn)	Qs (l/s/m²)	
1	25/12/1997 - 14:15	25.6	87.5	166	217.5	1710	5335	37100	1.18	0.83	12.67	
2	23/01/1998 - 00:00	133	144	348	200.6	1620	2020	20350	1.60	0.60	16.62	
N°	Début de crue	Q. Inj. (m³/s)	Q. Fin. (m³/s)	Q. Max. (m³/s)	Q. Cul. (m³/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol. Ed. (10³ m³)	Lc (mn)	Ls (mn)	Qs (l/s/m²)	





SUITE EN

F

2



ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N°

10426

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

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

المركز الوطني للفلاحة
30.. محمد الأول سفاري - 1002 تونس

F

2

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M3/s) - année 1997/1998

Station : 1485900'41 EL HERRI
 Rivière : MEJERDAH
 Pays : TUNISIE
 Bassin : MEJERDAH(BS-MJD)

Latit. 36.43.19
 Longit. 6.26.22
 Altit. 4CM
 Aire 21910.0 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	7.29	7.08	2.73	5.55	70.6	14.2	11.4	4.70	6.34	2.86	4.02	4.27	1
2	6.41	18.0	2.42	7.08	73.5	9.09	10.8	6.94	5.20	3.22	4.37	3.74	2
3	6.89	7.66	2.67	5.65	7.40	13.8	14.1	4.80	5.43	3.22	4.68	3.74	3
4	9.77	7.34	3.25	2.93	3.69	14.1	11.6	4.23	5.23	4.17	5.71	3.67	4
5	7.13	7.03	3.90	1.74	5.57	13.8	3.63	4.72	3.56	3.23	6.18	3.83	5
6	4.70	8.22	4.78	1.76	4.42	13.5	8.49	2.33	4.99	3.55	4.93	3.91	6
7	5.54	10.5	4.09	1.78	4.73	13.2	5.72	4.11	5.88	5.58	4.97	2.61	7
8	6.78	12.5	3.72	1.80	4.49	8.84	5.84	4.66	6.02	7.37	4.56	2.34	8
9	4.29	6.62	3.86	1.82	4.36	8.74	3.17	4.20	4.82	2.68	3.99	2.27	9
10	3.80	4.90	4.05	1.85	3.78	8.40	5.86	2.29	2.62	3.07	4.00	3.75	10
11	5.64	4.85	4.23	2.06	2.25	8.23	7.45	3.85	2.63	3.77	4.03	4.52	11
12	6.65	5.63	4.41	1.69	2.93	7.03	11.2	3.90	2.63	4.02	4.69	3.58	12
13	5.43	6.50	8.10	1.70	2.43	5.72	8.40	2.02	2.55	3.89	4.28	3.64	13
14	2.24	14.5	5.62	1.71	2.55	5.88	5.74	2.49	2.94	4.07	4.23	4.53	14
15	4.14	9.01	4.16	1.73	2.23	5.97	5.79	5.43	2.99	3.31	3.95	5.07	15
16	3.96	6.02	3.87	1.74	2.26	3.52	3.25	5.81	3.52	3.45	3.80	2.21	16
17	9.21	5.14	3.99	1.75	2.98	7.40	12.3	7.24	3.36	3.60	3.73	3.40	17
18	7.81	4.39	9.15	1.76	2.99	7.41	47.0	6.95	3.40	4.04	3.84	4.29	18
19	5.70	5.40	5.04	1.77	10.1	5.23	18.1	6.36	2.89	4.27	3.82	4.81	19
20	4.84	5.38	8.01	1.79	75.5	6.43	10.1	5.51	2.50	4.17	3.44	4.93	20
21	5.24	4.94	4.83	1.80	48.8	5.33	5.84	5.03	3.11	3.64	3.78	3.93	21
22	9.66	4.57	4.90	1.87	90.9	5.11	5.85	5.15	3.40	3.97	3.75	3.23	22
23	10.3	4.59	6.31	6.99	142.	2.85	2.99	5.68	3.09	3.78	3.68	3.84	23
24	4.37	4.43	10.0	8.97	181.	5.18	6.94	5.60	3.08	3.67	3.44	3.98	24
25	4.49	4.38	5.18	7.64	173.	5.37	7.12	3.77	3.18	3.38	4.33	3.41	25
26	9.76	5.23	3.28	5.82	147.	8.06	7.50	5.69	2.86	3.81	4.37	3.05	26
27	6.79	3.28	6.11	6.24	124.	10.7	5.29	6.31	2.92	4.35	3.72	3.75	27
28	6.24	4.28	6.24	8.98	109.	22.5	6.77	5.55	3.41	4.18	3.69	4.03	28
29	9.82	5.02	3.56	8.67	64.3	6.89	3.84	3.49	4.10	3.68	4.62	29	
30	8.76	3.96	3.65	81.7	9.52	2.83	5.76	3.20	3.81	3.68	4.10	30	
31	5.00		115.	8.91		4.42		2.75		3.96	3.49	31	
Mo	6.52	6.61	4.88	9.72	44.7	8.77	8.79	4.82	3.68	3.88	4.17	3.75	Mo

- : lacune

: lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.31 M3/S LE 26 NOVE à 11H14
 MAXIMUM INSTANTANE : 190. M3/S LE 24 JANV à 14H18

MINIMUM JOURNALIER : 1.69 M3/S LE 12 DECE
 MAXIMUM JOURNALIER : 181. M3/S LE 24 JANV
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 9.24 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service 1991)

Liénigraphie Type Chloé, Acquisition Automatique ; Echelle de 100 à 400 cm
 Crues : Jaugeages au flotteur ; étalage : pas de jaugeage

ETALONNAGE VALIDE DU :

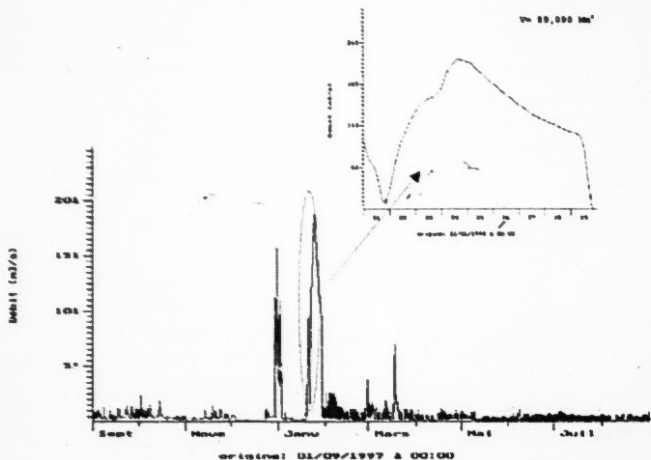
01/09/97	31/12/98	M(CM)	60	100	150	180	190	200	225	240	305	345	450	540	605	
00M00	24M00	Q(M3/S)	0	1,5	2,6	3,3	6,5	8	11	15	19	40	57,5	108	163	210

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame équilibrée de l'année	13.3 mm	Apport de l'année	291.39 Mm ³
Volume moy interannuel	Mm ³	Module interannuel	m ³ /s
PLUIE DE L'ANNEE 1997-1998		Cruce maximale observée	

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
EL HERRI	110.1	62	70	88	36	78	33	27	6	11	0	30	551

CARACTERISTIQUES DE CRUES											
Capteur: 14858N0141-1 El Weill											
Pays : Tunisie											
Niveau : Met/0.000.00+0.00											
Superficie: 21.810 km ²											
Latitude : N 36°43'15"											
Longitude: E 007°20'22"											
Altitude : 40 m											
N°	Début de crue	Q. Init.	Q. Fin.	Q. Max.	Q. Rel.	Tn	Tb	Vol. Ec.	Le	Lf	Cu
		(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(s)	(s)	(m ³)	(m)	(m)	(m ³ /s)
1	29/12/1997 - 18:40	6.5	14.5	138	149.8	5248	6157	29920	1.37	1.19	7.21
2	19/01/1998 - 19:28	9.5	17.7	96.5	82.94	1423	2788	10500	0.48	0.38	4.43
3	21/01/1998 - 21:10	21.6	27.4	190	146.4	2803	11245	80000	4.07	3.31	8.67
4	17/03/1998 - 18:14	10.7	22.6	71.5	54.03	822	1420	4129	0.19	0.11	3.29
N°	Début de crue	Q. Init.	Q. Fin.	Q. Max.	Q. Rel.	Tn	Tb	Vol. Ec.	Le	Lf	Cu
		(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(s)	(s)	(m ³)	(m)	(m)	(m ³ /s)



*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:35

STATION : 1483701520 Zenn
 RIVIERE : Zenn
 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	10 6 1998	13 0	0999	22.600			Moulinet	Non fait
2	8 10 1998	16 30		121.000			Moulinet	Non fait
3	32 10 1998	12 30		79.200			Moulinet	Non fait
4	4 11 1998	8 55		14.100			Moulinet	Non fait
5	9 12 1998	14 15		2840.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:37

STATION : 1485501635 Jebel Laoudj
 RIVIERE : Siliana
 BASSIN : Siliana(my-mjd)

LATIT : +363221
 LONGIT : +0070716
 ALTIT : 125 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 6 1998	13 15	0142	1510.000			Moulinet	Non fait
2	11 7 1998	13 10	0142	28.700			Moulinet	Non fait
3	23 7 1998	10 25	0134	24.700			Moulinet	Non fait
4	20 8 1998	9 40	0124	116.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:37

STATION : 1485602230 Viaduc Snct
 RIVIERE : Beja
 BASSIN : Beja(my-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10 6 1998	14 20	0148	18.600			Moulinet	Non fait
2	9 7 1998	13 30	0151	6.250			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:38

STATION : 1485702310 Amont
 RIVIERE : Sarga
 BASSIN : Sarga(my-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	11 6 1998	10 10	0231	7.470			Moulinet	Non fait
2	8 7 1998	10 40	0227	3.120			Moulinet	Non fait
3	20 7 1998	8 20	0226	1.390			Moulinet	Non fait
4	17 8 1998	9 10	0229	2.800			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:35

STATION : 1481701520 Zenn
 RIVIERE : Zenn
 BASSIN : Souara(mnd-ichk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10 6 1998	13 0	0999	22.600			Moulinet	Non fait
2	8 10 1998	16 30		121.000			Moulinet	Non fait
3	22 10 1998	12 30		79.200			Moulinet	Non fait
4	4 11 1998	8 55		14.100			Moulinet	Non fait
5	9 12 1998	14 15		2840.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:37

STATION : 1485501635 Jebel Laoudj
 RIVIERE : Sillana
 BASSIN : Sillana(my-mjd)

LATIT : +363221
 LONGIT : +0070716
 ALTIT : 125 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 6 1998	13 15	0162	1510.000			Moulinet	Non fait
2	11 7 1998	13 10	0141	28.700			Moulinet	Non fait
3	23 7 1998	10 25	0134	24.700			Moulinet	Non fait
4	20 8 1998	9 40	0134	116.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:37

STATION : 1485602230 Viaduc Sncft
 RIVIERE : Beja
 BASSIN : Beja(my-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	10 6 1998	16 30	0148	18.600			Moulinet	Non fait
2	9 7 1998	13 30	0151	6.250			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:38

STATION : 1485702310 Amont
 RIVIERE : Zarga
 BASSIN : Zarga(my-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	11 6 1998	10 10	0231	7.470			Moulinet	Non fait
2	8 7 1998	10 40	0227	3.120			Moulinet	Non fait
3	20 7 1998	8 20	0226	1.390			Moulinet	Non fait
4	17 8 1998	9 10	0229	2.800			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:38

STATION : 1485702315 Zarga Confluent
 RIVIERE : Zarga
 BASSIN : Zarga(my-mjd)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUC	Analyse
1	11 6 1998	11 0		6.050			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:38

STATION : 1485793050 Aval
 RIVIERE : Mahachbia
 BASSIN : Zarga(my-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUC	Analyse
1	11 6 1998	10 35	0102	1.470			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:39

STATION : 1485801880 Amont
 RIVIERE : Rhalled
 BASSIN : Affl-mjd(bs-mjd)

LATIT : +362916
 LONGIT : +0065804
 ALTIT : 235 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUC	Analyse
1	8 6 1998	11 55	0073	76.400			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:39

STATION : 1485801890 Aval El Mekla
 RIVIERE : Rhalled
 BASSIN : Affl-mjd(bs-mjd)

LATIT : +363259
 LONGIT : +0070344
 ALTIT : 90 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUC	Analyse
1	8 6 1998	11 0	0188	285.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:39

STATION : 1485802270 Pont Gp5
 RIVIERE : Lahmar
 BASSIN : Affl-mjd(bs-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUC	Analyse
1	9 6 1998	13 10	0999	19.000			Moulinet	Non fait
2	10 7 1998	9 40	0999	5.540			Moulinet	Non fait
3	21 7 1998	7 20	0999	5.840			Moulinet	Non fait
4	30 8 1998	7 30		5.800			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:38

STATION : 1485702315 Sarga Confluent
 RIVIERE : Sarga
 BASSIN : Sarga(mj-d)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	11 6 1998	11 0		8.030			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:38

STATION : 1485793250 Aval
 RIVIERE : Khachbia
 BASSIN : Sarga(mj-d)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	12 6 1998	10 35	3102	1.473			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:39

STATION : 1485801880 Amont
 RIVIERE : Khalled
 BASSIN : Affl-mjd(bs-mjd)

LATIT : +362916
 LONGIT : +0065804
 ALTIT : 235 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	8 6 1998	11 55	0073	76.420			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:39

STATION : 1485801890 Aval El Mekla
 RIVIERE : Khalled
 BASSIN : Affl-mjd(bs-mjd)

LATIT : +363259
 LONGIT : +0070344
 ALTIT : 90 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	8 6 1998	11 0	0188	285.805			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/10/99 à 11:51:39

STATION : 1485802270 Pont Op5
 RIVIERE : Lathar
 BASSIN : Affl-mjd(bs-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	9 6 1998	13 10	0999	19.000			Moulinet	Non fait
2	10 7 1998	9 40	0999	5.540			Moulinet	Non fait
3	21 7 1998	7 28	0999	5.848			Moulinet	Non fait
4	29 8 1998	7 30		5.800			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 07/10/99 à 11:51:40

STATION : 1485900130 Slougula
 RIVIERE : Mejerdah
 BASSIN : Mejerdah(bs-mjd)

LATIT : 363411
 LONGIT : 0371058
 ALTIT : 67 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	30 12 1997	12 35	0257	118000.000			Moulinet	Non fait
2	30 12 1997	13 15	0370	150000.000			Moulinet	Non fait
3	30 12 1997	14 45	0480	182000.000			Moulinet	Non fait
4	30 12 1997	16 30	0570	219000.000			Moulinet	Non fait
5	30 12 1997	19 0	0631	266000.000			Moulinet	Non fait
6	1 1 1998	1 0	0460	198000.000			Moulinet	Non fait
7	20 1 1998	8 40	0387	88600.000			Moulinet	Non fait
8	20 1 1998	10 30	0386	104000.000			Moulinet	Non fait
9	21 1 1998	12 30	0297	67400.000			Moulinet	Non fait
10	21 1 1998	13 30	0370	87300.000			Moulinet	Non fait
11	22 1 1998	8 45	0434	122000.000			Moulinet	Non fait
12	22 1 1998	10 35	0437	125000.000			Moulinet	Non fait
13	22 1 1998	12 45	0433	119000.000			Moulinet	Non fait
14	22 1 1998	15 20	0435	131000.000			Moulinet	Non fait
15	23 1 1998	10 40	0453	127000.000			Moulinet	Non fait
16	23 1 1998	12 35	0458	130000.000			Moulinet	Non fait
17	23 1 1998	15 0	0488	175000.000			Moulinet	Non fait
18	23 1 1998	16 35	0535	202000.000			Moulinet	Non fait
19	23 1 1998	20 35	0635	296000.000			Moulinet	Non fait
20	24 1 1998	8 15	0711	282000.000			Moulinet	Non fait
21	24 1 1998	10 20	0702	245000.000			Moulinet	Non fait
22	24 1 1998	11 50	0673	231000.000			Moulinet	Non fait
23	24 1 1998	13 15	0637	190000.000			Moulinet	Non fait
24	8 6 1998	10 10	0097	7.910			Moulinet	Non fait
25	11 7 1998	11 25	0083	2530.000			Moulinet	Non fait
26	23 7 1998	11 40	0080	2060.000			Moulinet	Non fait
27	20 8 1998	12 15	0082	3660.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 07/10/99 à 11:51:41

STATION : 1485900140 Mejer Elbab
 RIVIERE : Mejerdah
 BASSIN : Mejerdah(bs-mjd)

LATIT : 363859
 LONGIT : 0071616
 ALTIT : 43 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	26 8 1998	6 30	0260	28600.000			Moulinet	Non fait
2	26 8 1998	8 0	0246	24500.000			Moulinet	Non fait
3	26 8 1998	8 45	0227	19700.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 07/10/99 à 11:51:41

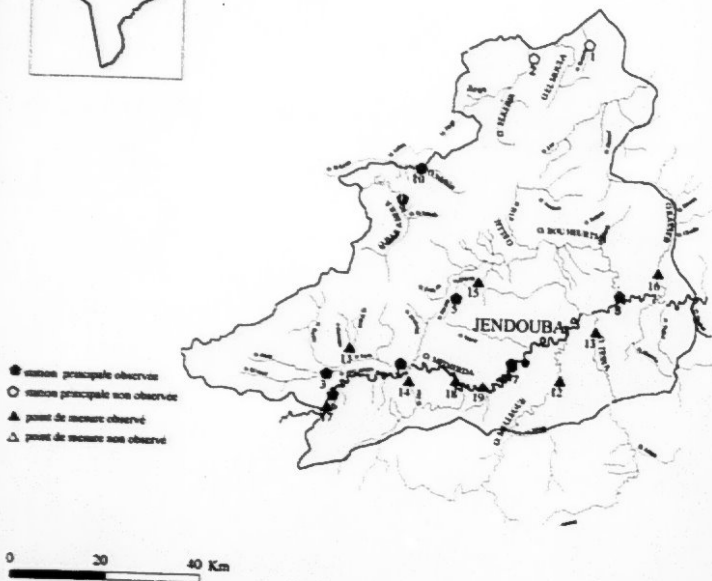
STATION : 1485900141 El Herri
 RIVIERE : Mejerdah
 BASSIN : Mejerdah(bs-mjd)

LATIT : 364315
 LONGIT : 0064222
 ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	11 6 1998	5 40	0158	3100.000			Moulinet	Non fait
2	21 7 1998	6 8	0800	7000.000			Moulinet	Non fait
3	20 8 1998	5 40	0191	16700.000			Moulinet	Non fait

7.4 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de JENDOUBA

**RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT
DE JENDOUBA**



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	RS	TP
TAMARA (MT-MJD)	1	1483000110	Pont Route	Boutefera	+36°33'33"	+06°30'33"	20	81	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	2	1483000150	Tarbata	Fabir	+36°28'53"	+06°25'06"	5	165	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Rasul (MT-MJD)	3	1483001110	Superieur	Rasul	+36°27'36"	+06°01'06"	230	91.20	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	4	1483001160	Plaine	Rasul	+36°29'16"	+06°12'04"	175	370	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Phazala (MT-MJD)	5	1483003510	Fernana	Phazala	+36°38'35"	+06°21'59"	230	137	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Mejerdah (MT-MJD)	6	1483400110	Shardimau	Mejerdah	+36°27'10"	+06°05'59"	192	1480	Oui	Non	Oui	Oui	Non
	7	1483400140	Jendouba	Mejerdah	+36°30'40"	+06°25'53"	142	2410	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	8	1483400180	Sou Salem	Mejerdah	+36°36'04"	+06°37'56"	127	16330	Oui	Oui	Non	Oui	Non
	9	1483900150	Jouadua	Barbara	+36°40'32"	+06°12'42"	190	108.6	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Barbar (MT-MJD)	10	1483902060	Hamman Bourguiba	Mellila	+36°46'23"	+06°14'23"	110	83	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	RS	TP
Rasul (MT-MJD)	11	1483003245	Bain Romain	Hamman	+36°31'52"	+05°29'29"	230	29.80	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Mellegue (MT-MJD)	12	1483101230	Muthul	Mellegue	+36°26'21"	+06°26'55"	170		Non	Non	Non	Oui	Non
Tessa (MT-MJD)	13	1483201360	Entrée Fleuve Sidi Abid	Tessa	+36°28'05"	+06°35'33"	140	2349	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Bouza (MT-MJD)	14	1483301480	Pont Route Op6	Melliz	+36°27'58"	+07°07'57"	182	235	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	15	1483303520	Pont Route	Oherib	+36°36'56"	+06°20'01"	258	23	Non	Non	Oui	Non	Non
	16	1483305030	Sou Salem Pt. Rt. Op6	Kasseb	+36°37'32"	+06°40'08"	135	255	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Mejerdah (MT-MJD)	17	1483400105	Frontiere FTY	Mejerdah	+36°24'50"	+06°04'20"	230	1410	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	18	1483400130	Chemou	Mejerdah	+36°29'29"	+06°14'29"	170	2207	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	19	1483400140	Sidi Mestine	Mejerdah	+36°27'26"	+06°21'12"	153	2294	Non	Oui	Oui	Oui	Non

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

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

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

Station : 1483902060 HAMMAN BOURGUIBA
Rivière : MELLILA
Pays : TUNISIE
Bassin : BARBAR (ND-ICHK)
Letit. : 36.46.23
Longit. : 6.14.23
Altit. : 130M
Aire : 83 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.005	.025	.514	17.3	2.55	2.82	2.34	1.87	4.59	.110	.052	.030	1
2	.005	.024	1.03	8.71	4.32	2.40	2.01	1.62	3.99	.296	.051	.030	2
3	.005	.023	1.04	4.36	10.7	4.51	1.63	1.58	3.17	.087	.050	.030	3
4	.005	.022	1.81	1.75	3.64	3.40	1.40	1.54	4.70	.085	.049	.197	4
5	.005	.020	9.38	1.56	2.29	8.33	1.05	1.50	3.94	.084	.048	.204	5
6	.005	.018	2.63	19.1	2.08	3.11	.880	1.41	2.43	.082	.047	1.50	6
7	.005	.030	5.50	11.9	1.97	2.35	.700	1.38	2.34	.080	.046	9.44	7
8	.005	.030	4.05	4.72	1.86	2.12	.600	1.34	1.50	.079	.045	1.76	8
9	.020	.042	1.85	2.47	1.79	2.03	1.92	1.30	1.70	.077	.044	.661	9
10	.018	.035	1.65	10.4	1.73	1.94	7.32	1.26	1.50	.076	.043	.434	10
11	.016	.033	1.43	7.19	1.69	1.86	4.22	1.22	1.35	.075	.043	.382	11
12	.015	.050	1.21	2.87	1.65	1.77	4.05	1.19	1.18	.074	.042	.320	12
13	.012	.060	1.04	7.70	1.64	1.68	5.22	1.14	1.04	.072	.041	.320	13
14	.020	.070	.846	10.6	1.72	1.56	5.81	1.11	.950	.071	.040	.260	14
15	.021	3.56	.651	5.42	6.84	1.44	10.2	1.09	.860	.069	.040	.160	15
16	.024	.211	.509	3.91	7.09	1.36	13.8	1.07	.740	.068	.039	.130	16
17	.030	.205	.623	2.54	12.8	1.26	2.53	1.02	.680	.067	.038	.108	17
18	.030	.202	4.49	2.07	6.63	1.86	2.50	1.00	.600	.066	.038	.084	18
19	.026	.198	2.28	1.89	4.02	1.08	2.42	.980	.520	.065	.037	.070	19
20	.022	.196	4.12	1.71	10.0	1.00	2.35	.950	.460	.064	.036	.054	20
21	.020	.193	1.65	1.93	25.6	.900	2.30	.930	.410	.062	.035	.049	21
22	.018	.190	1.01	4.39	37.0	1.58	2.21	.960	.360	.061	.035	.036	22
23	.018	.186	35.0	5.89	12.6	1.67	2.15	.890	.320	.060	.034	.029	23
24	1.65	.184	6.30	7.25	7.55	1.79	2.10	.860	.280	.059	.034	.022	24
25	1.94	.180	2.20	11.8	8.32	3.99	2.03	.846	.250	.059	.033	.018	25
26	.050	.177	.756	24.4	7.10	4.50	1.98	.930	.220	.057	.032	.018	26
27	.040	.174	.470	40.5	4.49	6.70	1.92	2.20	.200	.056	.032	.017	27
28	.035	.170	.300	23.5	3.32	3.41	1.88	5.60	.175	.055	.031	.017	28
29	.032	.169	.212	6.47	2.59		1.82	5.31	.155	.054	.031	.016	29
30	.028	.165	15.9	4.51	2.31		1.77	5.04	.140	.053	.030	.016	30
31	.160			3.87	3.94		1.71		.120		.030	.015	31
Mo	.137	.226	3.48	8.47	6.51	2.59	3.06	1.63	1.33	.070	.039	.532	Mo

- : lacune

ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .045 M3/S LE 8 SEPT à 10H00
MAXIMUM INSTANTANÉ : 115. M3/S LE 23 NOVE à 08H00
MINIMUM JOURNALIER : .005 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 40.5 M3/S LE 27 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.37 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1983)
Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 800 cm
travail SK2 avec saumon de 50 Kg ; à quai avec micro moulinet
ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ...

	HICM	210	215	220	225	230	235	240	245	250
29/04/1996	QIM/SI	0.005	0.02	0.045	0.065	0.14	0.225	0.355	0.54	0.83
24H00	HICM	280	300	330	360	390	420	510	570	740
	QIM/SI	2.5	6.5	13.5	23	36	52	105	125	244

VALUÉS OBSERVÉS À LA STATION

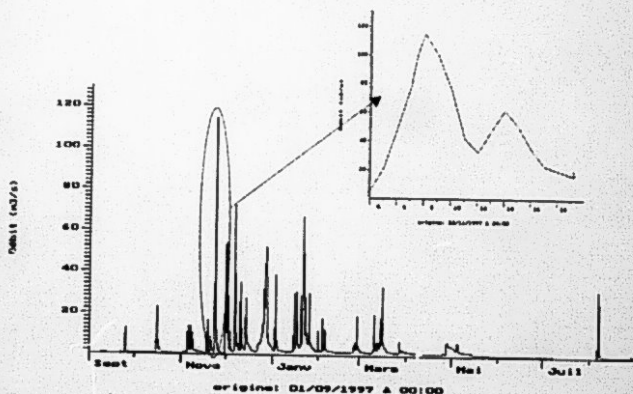
Lame écoulee de l'année	900.5 mm	Apport de l'année	74.74mm
Volume moy interannuel	40 Mm	Module interannuel	1.27 m/s
		Crue maximale observée	239 m/s le 29 Avril 1996

PLUIE DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	juil	août	tot
Ain Draham	127.8	297.4	327.3	369.4	228.2	126.8	123.5	136.7	116.3	15.5	0.0	134.5	2002.4
H.BOURGUIBA	81.8	-	235.3	216.7	182.6	75.2	76.8	-	73.7	10.8	0.0	110.3	-

CAPTEUR 148302240-1 HAMMAM BOUGAIBA										Latitude N 36°46'26"		Longitude E 006°14'23"		Altitude 119 m	
Pays : Tunisie															
Bassin : Zouara (nd-ich)															
Superficie: 93 km²															
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Maj. (m³/s)	Tm (mm)	Tb (mm)	Vol.Ec. (10m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km²)				
1	15/10/1997 ... 12:00	0.54	6.1	33	19.44	180	1080	308.3	5.61	4.02	277.10				
2	23/11/1997 ... 04:00	8.5	16.7	115	106.0	240	800	2764	33.18	26.09	1306.09				
3	30/11/1997 ... 01:00	0.303	8.37	54.4	48.44	2190	3240	3297	19.73	29.37	633.40				
4	06/12/1997 ... 10:00	2.17	13.8	72.8	67.46	340	1320	2106	25.37	17.75	977.10				
5	10/12/1997 ... 04:00	4.9	7.9	25.6	19.5	120	300	243.4	2.93	1.54	306.40				
6	10/12/1997 ... 13:00	2.5	8.93	31.7	28.82	480	900	798.4	9.62	5.93	610.10				
7	13/12/1997 ... 04:00	2.5	6.5	27.8	23.12	1440	2640	1575	18.97	10.38	334.90				
8	21/12/1997 ... 10:00	1.79	8.93	52	44.2	9120	10680	10130	122.30	81.27	624.50				
9	01/01/1998 ... 02:00	3.3	7.67	38.7	33.89	270	780	714.6	8.46	5.52	466.30				
10	13/01/1998 ... 10:00	2.23	6.73	29.9	25.62	490	1380	884.6	10.66	6.19	340.20				
11	17/01/1998 ... 03:00	3.3	10.9	30.8	25.28	420	1440	1187	14.30	6.91	371.10				
12	20/01/1998 ... 03:00	4.9	9.07	29.1	23.19	210	870	639.5	7.93	3.54	350.60				
13	25/01/1998 ... 04:00	6.97	12.8	67	58.4	870	3120	3822	70.16	47.85	807.20				
14	25/01/1998 ... 10:00	5.3	7.67	29.9	23.24	490	1200	719	9.46	3.04	340.20				
15	09/02/1998 ... 10:00	1.73	3.5	19.8	17.02	1920	3240	1096	12.12	6.00	218.60				
16	12/03/1998 ... 12:00	2.5	4.1	31.4	29.49	5460	7200	3463	41.73	24.55	402.40				
17	04/08/1998 ... 04:00	0.303	3.9	32.1	29.38	1130	2280	909.9	10.97	7.50	386.70				
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Maj. (m³/s)	Tm (mm)	Tb (mm)	Vol.Ec. (10m³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km²)				

V=2,754 km/s



*** D.G.R.E. *** " HYDROLOGIE " *** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 DEBITES MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - Année 1997/1998
 Station : 1483ND0150 JOURGUDA
 Rivière : BARBAR
 Pays : TUNISIE
 Bassin : BARBAR (ND-ICOM)
 Latit. : 36.40.32
 Longit. : 6.12.42
 Altit. : 190M
 Aire : 108.600 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.003	.180	6.73	20.7	.900	2.00	1.70	.385	1.40	.306	.081	.023	1
2	.021	.105	3.20	12.3	1.50	1.00	1.34	.375	1.00	.299	.078	.030	2
3	21.6	.102	2.61	6.81	9.43	4.70	1.10	.345	3.69	.074	.074	.037	3
4	8.95	.089	8.33	5.18	4.21	3.27	.843	.355	4.34	.285	.071	.044	4
5	3.17	.087	4.28	5.46	4.21	.120	.464	.347	2.00	.278	.048	.052	5
6	1.70	.095	4.34	21.9	6.12	1.17	.520	.340	1.20	.271	.045	.040	6
7	1.33	.764	4.58	14.3	4.02	1.12	.400	.330	.726	.264	.042	.047	7
8	6.34	.903	4.26	5.82	3.92	1.07	.320	.320	.940	.254	.059	.075	8
9	2.45	.700	2.40	3.34	3.20	1.04	3.45	.312	.630	.249	.054	.040	9
10	1.32	.630	1.00	8.69	2.70	1.00	3.53	.305	.580	.242	.053	.075	10
11	.620	.350	3.92	6.81	2.30	.860	3.87	.320	.543	.235	.050	.047	11
12	.351	.491	4.76	3.94	1.90	.820	3.42	.280	.510	.228	.047	.034	12
13	.309	6.09	6.37	8.65	1.60	.890	3.53	.282	.470	.221	.044	.025	13
14	2.02	7.39	3.95	8.02	1.36	.850	3.65	.278	.430	.214	.042	.017	14
15	2.20	4.21	3.34	6.57	1.14	.820	3.76	.270	.400	.207	.041	.013	15
16	2.59	2.64	5.87	4.92	.961	.790	4.06	.262	.375	.199	.039	.009	16
17	2.51	1.70	6.87	4.37	9.61	.750	3.34	.254	.350	.187	.037	.007	17
18	.200	1.20	7.88	4.12	6.17	.730	2.40	.249	.325	.176	.035	.005	18
19	.290	.640	5.89	4.25	4.71	.713	1.92	.242	.300	.164	.033	.003	19
20	.180	.390	4.55	7.09	10.4	.670	1.35	.235	.280	.153	.032	.003	20
21	.170	.280	5.02	6.16	47.8	.640	1.00	.230	.260	.141	.030	.003	21
22	.163	.255	4.71	3.18	56.3	3.46	.820	2.17	.240	.130	.029	.003	22
23	.157	.250	26.9	5.82	7.26	3.72	.640	23.3	.125	.118	.026	.002	23
24	.150	.148	4.71	7.83	5.43	3.99	.482	23.8	.210	.107	.027	.002	24
25	.144	.145	4.17	4.39	3.30	4.69	.485	3.92	.200	.102	.024	.002	25
26	.137	.143	3.93	4.03	2.60	3.95	.450	3.30	2.30	.098	.025	.002	26
27	.130	.140	4.14	24.9	2.00	3.00	.440	4.28	2.38	.094	.024	.002	27
28	.125	.128	4.54	12.0	1.60	2.30	.425	3.69	2.32	.091	.023	.002	28
29	.120	3.30	4.83	5.94	1.25	.415	2.60	1.77	.087	.022	.002	.002	29
30	.124	4.87	16.5	1.06	1.15	.405	2.00	1.19	.084	.021	.002	.002	30
31	3.19	1.00	1.00			.395		.602		.020	.002	.002	31
Mo	1.89	1.33	6.05	7.94	4.71	1.92	1.71	2.51	1.04	.193	.043	.023	Mo

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

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 339. M3/S LE 3 SEPT à 19H00
 MINIMUM JOURNALIER : .020 M3/S LE 31 JUIL
 MAXIMUM JOURNALIER : 54.3 M3/S LE 22 JANV
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.62 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1962)

Limnigraphe R.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 500 cm, treuil manuel avec saumou de 25 kg ; et gué avec micro moulinet

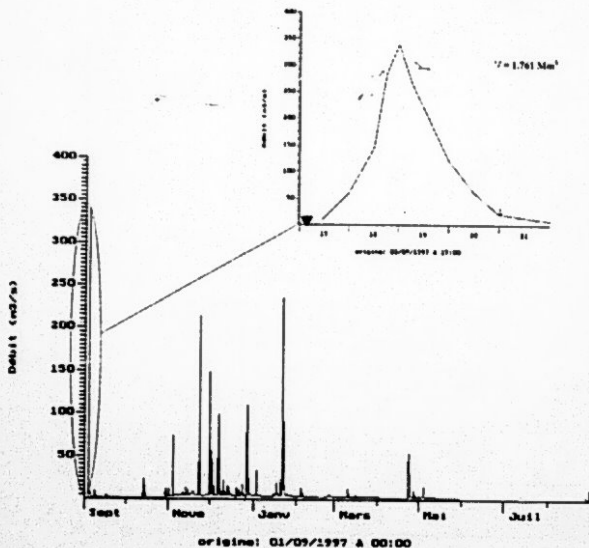
STATISTIQUES VALABLES DE ... AU ... AU ... :

13/05/1997	03/06/97	M (JOU)	120	112	114	114	116	120	122	123	125	127	129	140	140	200	230	300
02/06/97	14/06/97	M (JOU)	8,01	0,33	0,06	0,105	0,2	0,35	0,55	0,78	1,45	2,1	2,93	8	19	49	102	169
		M (JOU)	360	400	460	470	484	490	500	503	513	523	533	543	553	563	573	583
		M (JOU)	255	347	471	477	487	496	523	532	566	612	665	725	795	872	958	1050
03/06/97	03/06/97	M (JOU)	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	140	160	200	250	300	360
17/06/97	23/06/97	M (JOU)	12,439	0,32	0,05	0,9	1,23	2,45	2,68	2,95	2,2	2,45	8	19	49	102	169	246
		M (JOU)	400	460	470	484	500	503	513	523	533	543	553	563	573	583		
		M (JOU)	347	471	477	487	523	532	566	612	665	725	795	872	958	1050		
		M (JOU)	110	112	114	116	118	120	122	123	125	127	129	140	160	200	250	300
01/06/97	01/06/97	M (JOU)	0,02	0,03	0,06	0,105	0,2	0,35	0,55	0,78	1,45	2,1	2,93	8	19	49	102	169
06/06/97		M (JOU)	260	400	460	470	484	490	500	503	513	523	533	543	553	563	573	583
		M (JOU)	255	347	471	477	487	496	523	532	566	612	665	725	795	872	958	1050

Captéur: 14819001150-1 Jouvoude
Pays : Tunisie
Bassin: Barhar(mo-icht)
Superficie: 100,6 km²

Latitude : N 36°10'12"
Longitude : E 004°12'42"
Altitude : 190 m

N°	Debut de crue	Q.Mi. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	Q.Rui. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qs (l/s/km ²)
1	03/09/1997 ... 17:00	1.48	21.3	339	310.8	100	320	1761	14.31	14.43	3122.86
2	13/10/1997 ... 03:00	0.9	6.06	22.0	19.45	1140	2420	1030	9.67	5.04	209.90
3	04/12/1997 ... 10:00	7.72	25.0	73.4	56.64	60	120	306.9	2.02	1.71	675.90
4	23/11/1997 ... 04:00	5.5	43.0	214	179.0	180	240	1644	15.14	11.07	1971.00
5	30/11/1997 ... 10:00	7.17	26.0	134	111.7	105	190	366.0	3.30	1.09	1234.00
6	30/12/1997 ... 14:00	10.8	15.2	149	135.2	145	240	319.5	4.70	2.98	1372.00
7	01/12/1997 ... 17:00	7.17	8	41.0	34.01	140	720	871.7	8.05	1.03	403.30
8	06/12/1997 ... 14:00	14.8	17.4	98.0	81.73	140	1200	2350	21.64	10.30	309.80
9	27/12/1997 ... 04:00	6.06	15.7	77.6	66.72	120	240	632.3	6.01	4.56	714.50
10	27/12/1997 ... 20:00	15.7	25.0	110	86.25	239	300	1012	9.32	5.80	1013.00
11	28/12/1997 ... 10:00	7.45	16.8	24.3	10.62	120	180	185.9	1.71	0.91	223.80
1	01/01/1998 ... 04:00	5.5	12.4	34	25.05	180	360	445.1	4.10	2.32	313.10
2	21/01/1998 ... 12:00	14.1	22	235	215.8	780	1200	7140	65.71	33.78	2164.00
3	22/01/1998 ... 12:00	19.0	20.5	50.1	29.99	240	340	1001	9.22	3.21	661.10
4	23/04/1998 ... 14:00	6.12	6.34	54.3	49.98	135	1500	3447	33.77	29.43	100.00



DEBITS MOYENS JOURNALIERS (En M3/S) - année 1997/1998

Station : 1485001110 RARAI SUPERIEUR Latit. 36.27.36
Rivière : RARAI Longit. 6.01.06
Pays : TUNISIE Altit. 230M
Bassin : RARAI (NT-MJD) Aire 91.2000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.007	.310	4.04	.872	.190	.900	.207	.276	.003	.000	.000	1
2	.000	.006	.290	3.22	.659	.175	.290	.205	.273	.003	.000	.000	2
3	.000	.005	.269	2.95	6.56	.150	.110	.203	.270	.003	.000	.000	3
4	.000	.004	.248	2.59	12.0	.135	.050	.201	.267	.003	.000	.000	4
5	.000	.004	.228	2.33	9.45	.120	.035	.199	.265	.002	.000	.000	5
6	.000	.003	.207	1.99	6.31	.108	.027	.180	.262	.002	.000	.000	6
7	.000	.010	.186	.354	3.90	.096	.022	.150	.220	.002	.000	.000	7
8	.000	.076	.167	.275	2.76	.086	.017	.120	.190	.002	.000	.000	8
9	.003	.035	.060	.253	1.77	.076	.206	.100	.160	.002	.000	.000	9
10	.003	.018	.034	.232	.785	.068	.234	.086	.135	.002	.000	.000	10
11	.003	.010	.020	.210	.216	.060	.550	.072	.115	.002	.000	.000	11
12	.003	.006	.050	.200	.155	.054	.301	.060	.096	.002	.000	.000	12
13	.002	.003	.179	3.18	.129	.049	.366	.049	.040	.002	.000	.000	13
14	.002	.029	.182	5.47	.253	.043	.466	.041	.048	.002	.000	.000	14
15	.002	.040	.194	2.70	.540	.038	.566	.033	.036	.002	.000	.000	15
16	.002	.041	.247	.781	1.04	.034	8.23	.029	.047	.002	.000	.000	16
17	.913	.042	.241	1.78	.449	.020	5.81	.024	.040	.001	.000	.000	17
18	.411	.041	.230	3.61	.346	.027	1.02	.020	.034	.001	.000	.000	18
19	.125	.046	.219	1.48	.727	.024	.307	.016	.029	.001	.000	.000	19
20	.054	.048	.208	.544	7.38	.021	.251	.013	.024	.001	.000	.000	20
21	.046	.050	.020	.179	15.9	.017	.248	.012	.020	.001	.000	.000	21
22	.036	.052	.205	.096	17.3	.017	.244	.224	.017	.001	.000	.000	22
23	.030	.055	4.88	.231	13.4	.015	.240	.228	.014	.000	.000	.000	23
24	.025	.057	2.19	3.13	5.44	.244	.236	.240	.012	.000	.000	.000	24
25	.021	.059	.500	6.29	2.47	.249	.233	.289	.010	.000	.000	.000	25
26	.018	.061	.150	4.63	.920	.412	.229	.296	.009	.000	.000	.000	26
27	.015	.062	.056	6.92	.345	7.99	.225	.292	.007	.000	.000	.000	27
28	.012	.064	.021	12.5	.289	2.70	.221	.288	.006	.000	.000	.000	28
29	.010	.066	4.39	6.81	.279		.217	.283	.005	.000	.000	.000	29
30	.009	.067	5.34	3.00	.245		.214	.279	.004	.000	.000	.000	30
31		.069		.970	.215		.210		.004	.000	.000	.000	31
Mo	.058	.066	.717	2.80	3.72	.479	.718	.147	.097	.001	.000	.000	Mo

- : lacune

* : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 9 SEPT à 06H00
MAXIMUM INSTANTANE : 17.9 M3/S LE 28 DECE à 15H00
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 17.3 M3/S LE 22 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : .741 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1953)

Limnigraphe A.O.T.T à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 600 cm
treuil SK3 avec saumon de 50 Kg ; à quai avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... AU ... :

	H(MH)	200	205	210	215	220	230	236	242	257	270	284	304
01/09/83	Q(M3/S)	0	0.011	0.028	0.044	0.07	0.3	0.8	1.4	3.3	5.9	9.8	15
00H00	H(MH)	330	350	366	380	400	440	500	520	560	560	580	590
	Q(M3/S)	21.9	31	39.9	48.5	62.5	96	153	174	196	216	240	250

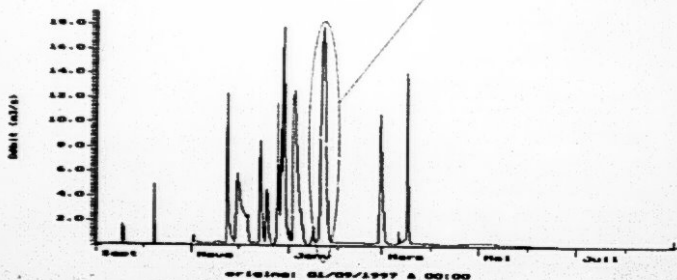
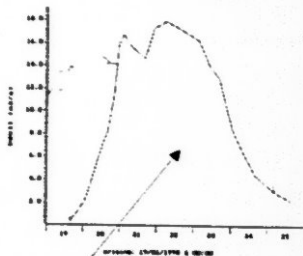
VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	23,368mm
Lame écoulee de l'année	256 mm	Module interannuel
Volume moy interannuel	9 km ³	Crue maximale observée
		230 m ³ /s le 15mars 1996

FLUVE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	juil	août	tot
RARAI SUPERIEUR	38.3	46.2	-	-	65.9	33.7	42.7	55.5	20.6	16.2	0.0	30.3	-
SKAYA ECOLE	80.4	118.9	218.0	248.8	68.8	40.2	77.6	-	85.8	0.0	0.0	-	-

Capteur: 148551113-3 Bara: Supérieur										Latitude : N 36°27'34"	
Page : Tunisie										Longitude : E 004°51'04"	
Bassin: Bara(131-m3/s)										Altitude : 710 m	
Superficie: 91,2 km²											
N°	Debut de crue	Q.Tot.	Q.Fin.	Q.Max.	Q.Pol.	Tn	Tp	Vol.Ec.	Le	Lp	Cu
		(m³/s)	(m³/s)	(m³/s)	(m³/s)	(mm)	(mm)	(10³m³)	(mm)	(mm)	(t/g/km²)
1	28/12/1997 ... 02:00	0.3	1.4	12.4	12	245	2700	624.4	6.63	5.12	36.00
2	28/12/1997 ... 01:00	0.232	1.3	9.9	9.444	2640	12370	2432	26.44	20.11	64.69
3	13/12/1997 ... 09:00	0.3	0.8	8.58	8.185	840	4440	1038	11.18	9.53	94.08
4	17/12/1997 ... 04:00	0.8	1.2	4.61	3.639	1440	3260	537.3	5.89	3.68	50.55
5	23/12/1997 ... 20:00	0.3	3.22	11.6	9.582	1800	3060	829.2	8.87	5.33	27.23
6	26/12/1997 ... 07:00	3.69	6.14	17.8	12.56	3360	6980	2819	30.86	14.76	94.30
7	26/12/1998 ... 02:00	0.433	3.36	12.7	11.27	1980	6780	3415	37.45	28.55	39.30
8	13/01/1998 ... 17:00	8.435	4.42	17.8	15.33	3660	7180	8072	55.61	43.78	86.38
9	26/02/1998 ... 13:00	8.254	2.32	10.8	9.773	1740	3100	1694	18.57	13.92	18.40
10	16/03/1998 ... 04:00	6.673	7.82	14.2	13.24	720	2890	1157	13.13	11.05	13.70
N°	Debut de crue	Q.Tot.	Q.Fin.	Q.Max.	Q.Pol.	Tn	Tp	Vol.Ec.	Le	Lp	Cu
		(m³/s)	(m³/s)	(m³/s)	(m³/s)	(mm)	(mm)	(10³m³)	(mm)	(mm)	(t/g/km²)

V = 5.672 Mm³



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

Station : 1485001160 RARAI PLAINE Latic. 36.29.16
Rivière : RARAI Longit. 6.12.04
Pays : TUNISIE Altit. 175M
Bassin : RARAI (H. 47D) Aire 370.000 km2

370,000 K2													
Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.003	.017	9.64	184.	4.33	1.27	.746	1.15	1.74	.012	.006	.003	1
2	.005	.014	2.83	118.	2.02	1.22	.374	.980	2.04	.010	.006	.003	2
3	.007	.012	1.15	81.7	30.6	1.17	.273	.800	2.23	.010	.006	.003	3
4	.012	.010	.975	68.4	18.5	1.12	.254	.640	2.78	.010	.006	.003	4
5	.020	.009	.863	39.4	28.3	1.07	.246	.540	18.0	.009	.005	.003	5
6	.031	.007	.916	88.6	24.3	1.02	.237	.460	9.42	.009	.005	.106	6
7	.049	.006	1.02	155.	13.4	.900	.228	.350	5.44	.009	.005	3.00	7
8	.080	.005	1.12	22.7	7.11	.780	.219	.280	3.57	.009	.005	4.44	8
9	.152	.003	1.22	4.31	3.96	.660	.210	.230	2.23	.009	.005	1.70	9
10	.140	.004	1.31	16.9	2.36	.580	.203	.190	1.77	.009	.005	.980	10
11	.088	.003	1.40	37.5	1.66	.500	.214	.155	.900	.009	.005	.540	11
12	.060	.003	1.49	10.4	1.37	.450	.231	.125	.740	.008	.005	.210	12
13	.042	.002	1.58	14.8	1.56	.380	.240	.100	.580	.008	.005	.100	13
14	.030	.002	1.62	31.8	2.24	.333	.265	.084	.500	.008	.005	.050	14
15	.020	.001	1.56	17.2	3.12	.290	.282	.070	.400	.008	.005	.029	15
16	.199	.001	1.49	7.37	4.59	.250	.297	.056	.310	.008	.004	.008	16
17	.170	.001	1.43	3.54	5.02	.220	.308	.046	.270	.008	.004	.005	17
18	.140	.001	1.37	2.62	6.43	.190	.318	.037	.210	.008	.004	.003	18
19	.120	.001	2.07	2.13	2.78	.165	.328	.029	.170	.007	.004	.003	19
20	.100	.001	17.8	1.77	11.4	.145	.338	.024	.145	.007	.004	.003	20
21	.086	.001	11.6	1.51	21.9	.125	.348	.019	.116	.007	.004	.003	21
22	.074	.002	26.3	1.40	36.7	.110	.406	2.26	.096	.007	.004	.003	22
23	.062	.001	52.0	1.70	49.5	.094	2.98	14.8	.078	.007	.004	.003	23
24	.054	.001	14.8	9.15	29.8	.082	3.25	11.3	.074	.007	.004	.003	24
25	.045	.001	5.12	17.5	16.0	.072	18.1	3.56	.052	.007	.004	.002	25
26	.038	.001	3.32	3.13	10.4	.477	9.59	2.15	.942	.007	.004	.002	26
27	.032	.001	2.26	48.9	4.84	16.9	5.29	1.69	.035	.006	.004	.002	27
28	.027	.001	1.77	77.7	2.44	5.98	3.32	1.47	.028	.006	.004	.002	28
29	.023	.001	1.52	26.7	1.84		2.24	1.30	.023	.006	.004	.002	29
30	.020	.001	72.2	17.1	1.66		1.70	1.17	.019	.006	.003	.002	30
31	.001		8.63	1.42		1.47		.015		.003	.002		31

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .050 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 257. M3/S LE 1 DECE à 17H00

MINIMUM JOURNALIER : .001 M3/S LE 15 OCTO
MAXIMUM JOURNALIER : 184. M3/S LE 1 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 5.31 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1969)

Limnigraphe A.OTT à flotteur R/10 ; échelle de 1500 à 2000 cm

Station étalonnée ; à quai avec micro moulinet

STALOGES VALIDES DU ... AU ... AU ...

01/09/80	31/08/98	NICH	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1600	1610	1625	1640	1660
00H00	24H00	Q(M3/S)	0.01	0.03	0.05	0.06	0.13	0.2	0.36	1.3	3	5.6	8.8	13.6
		NICH	1700	1750	1840	1890	1980	2040	2140	2180	2240	2300	2400	
		Q(M3/S)	24	37	75.6	105	182	244	387	437	595	745	1040	

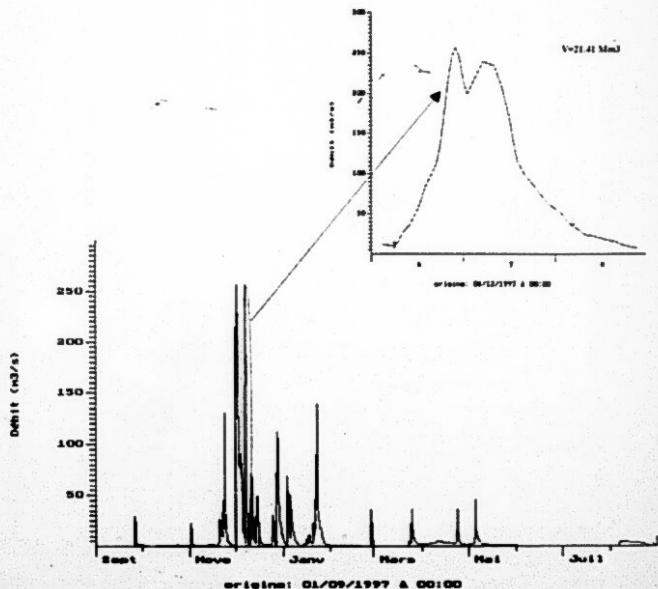
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	452 mm	Apport de l'année	167.456 Mm
Volume moy interannuel	59 Mm	Module interannuel	1.88 m/s
		Crue maximale observée	830 m/s le 28 Mars 1973

FLUX DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Aout	Tot
ELIZ INHAT	43.7	57.8	114.7	73.9	57.6	17.2	42.4	47.0	31.3	12.6	0.0	44.5	542.7
PRAYA ECOLE	80.4	118.9	218.0	216.8	89.8	60.2	77.6	-	86.4	0.0	0.0	-	-

CARACTERISTIQUES DE CRUES										
Capteur: 148301160-1 Faraf Fieine								Latitude : N 36°29'16"		
Pays : Tunisie								Longitude : E 006°12'34"		
Bassin: Faraf(RM-Bjd)								Altitude: 175 m		
Superficie: 370 km ²										
N°	Debut de crue	Q.Mi. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QdPul. (m ³ /s)	Tm (min)	Td (min)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Qp (1/s/km ²)
1	23/11/1997 ... 07:00	25.6	33.4	131	103.6	210	950	3750	10.14	3.83
2	30/11/1997 ... 09:00	1.3	87.4	257	206.2	1920	3480	30730	83.04	56.01
3	06/12/1997 ... 07:00	19.3	37	299	284.8	900	2700	21610	87.87	66.66
4	10/12/1997 ... 06:00	3	8.8	73.3	65.48	1143	3240	5264	14.23	11.13
5	24/12/1997 ... 23:00	1.64	11	112	107.6	1600	6000	14850	40.15	34.00
1	03/01/1998 ... 04:00	3.37	21.7	66.7	59.5	820	1320	2957	7.99	5.91
2	05/01/1998 ... 08:00	16.2	16.8	49.9	33.42	240	2160	3962	12.71	4.58
3	21/01/1998 ... 09:00	11.2	36.3	139	108.8	2139	3120	9313	25.17	19.10
4	27/02/1998 ... 04:00	0.83	1.91	35.7	34.7	420	2400	1544	5.25	4.74
5	25/03/1998 ... 04:00	3.19	7.4	35.4	30.92	120	2340	2218	5.99	3.98
6	22/04/1998 ... 12:40	3	6.6	35.7	30.44	1820	1900	2186	5.91	3.65
7	04/05/1998 ... 20:00	2.49	9.8	43.2	42.15	630	3720	2460	7.19	6.46
N°	Debut de crue	Q.Mi. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QdPul. (m ³ /s)	Tm (min)	Td (min)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Qp (1/s/km ²)



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

Station : 1485303510 FERNANA Latit. 36.38.35
Rivière : RHEZALA Longit. 6.21.59
Pays : TUNISIE Altit. 230M
Bassin : RHEZALA (NT-MJD) Aire 137.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.010	.125	.562	17.2	1.24	1.42	.771	.573	.415	.213	.005	.013	1
2	.007	.103	.199	7.94	1.10	1.38	.794	.559	.450	.199	.007	.017	2
3	1.51	.108	.453	2.51	10.1	1.35	.817	.544	.504	.185	.008	.021	3
4	.825	.113	.299	1.67	3.09	1.31	.840	.530	.686	.171	.009	.032	4
5	.259	.118	.224	1.26	1.57	1.30	.662	.516	1.43	.157	.011	.070	5
6	.132	.123	.164	9.19	1.47	1.29	.885	.532	.604	.143	.012	.090	6
7	2.77	.783	.155	6.39	1.45	1.28	.908	.488	.534	.129	.014	30.5	7
8	4.40	.596	.150	2.85	1.42	1.26	.931	.477	.486	.115	.015	.729	8
9	.300	.123	.146	2.53	1.40	1.25	.953	.467	.440	.101	.016	.326	9
10	.258	.112	.141	7.10	1.37	1.23	2.31	.456	.401	.088	.018	.267	10
11	.224	.102	.137	2.15	1.34	1.14	1.67	.448	.387	.077	.018	.252	11
12	.193	.105	.156	2.41	1.30	1.04	.793	.457	.375	.065	.019	.234	12
13	.168	.111	1.62	3.17	1.26	.950	.448	.469	.363	.053	.019	.221	13
14	.193	.116	.223	3.21	1.22	.866	.444	.481	.351	.042	.020	.205	14
15	.230	.121	.201	8.38	2.33	.798	2.32	.493	.339	.036	.020	.189	15
16	.699	.126	.187	8.23	3.47	.735	13.3	.505	.327	.031	.021	.173	16
17	.956	.131	.172	5.19	6.36	.695	1.51	.517	.315	.027	.021	.155	17
18	.537	.136	1.50	2.15	5.06	.940	.920	.529	.303	.022	.022	.127	18
19	.376	.141	.478	1.60	2.95	1.26	.762	.541	.291	.018	.022	.101	19
20	.343	.146	.613	1.72	8.59	1.02	.732	.553	.280	.017	.023	.084	20
21	.321	.151	.555	1.84	42.0	.929	.707	.565	.274	.015	.023	.069	21
22	.301	.156	.479	1.95	46.5	.851	.683	.644	.269	.014	.024	.053	22
23	.280	.166	17.4	2.07	9.71	.819	.660	2.01	.264	.013	.024	.040	23
24	.252	.193	1.56	2.19	3.82	.792	.638	1.33	.259	.012	.023	.036	24
25	.225	.153	.412	2.20	2.72	.770	1.41	.907	.254	.011	.022	.033	25
26	.210	.145	.262	1.70	2.19	.811	.833	.748	.248	.010	.020	.029	26
27	.199	.137	.204	32.9	1.97	4.69	.730	.526	.243	.009	.018	.026	27
28	.188	.127	.170	28.5	1.82	1.21	.671	.487	.238	.007	.017	.023	28
29	.177	.148	.143	6.49	1.63	.643	.452	.233	.006	.015	.019	.025	29
30	.166	1.44	19.1	1.93	1.54	.610	.417	.228	.005	.014	.016	.030	30
31	.667			1.54	1.47	.593		.223		.012	.013	31	
Mo	.564	.251	1.67	5.81	5.60	1.19	1.34	.606	.388	.066	.017	1.10	Mo

- : lacune

* : lacune due à une cote hors barème

ANNEXE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANEE : .005 M3/S LE 3 SEPT à 11H00

MAXIMUM INSTANTANEE : 176. M3/S LE 7 AOUT à 09H15

MINIMUM JOURNALIER : .005 M3/S LE 30 JUIN

MAXIMUM JOURNALIER : 46.5 M3/S LE 22 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.56 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1946)

Limnigraphe A.O.T.T à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 500 cm

Station étalonnée ; à quai avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... AU ... :

01/09/95	31/08/98	Q(M3/S)	22	25	30	40	50	60	70	80	100	120
00H00	24H00	Q(M3/S)	0.005	0.025	0.1	0.4	0.85	1.5	2.5	4	8	13
		Q(M3/S)	170	250	320	400	480	580				
		Q(M3/S)	29	45	108	165	230	337				

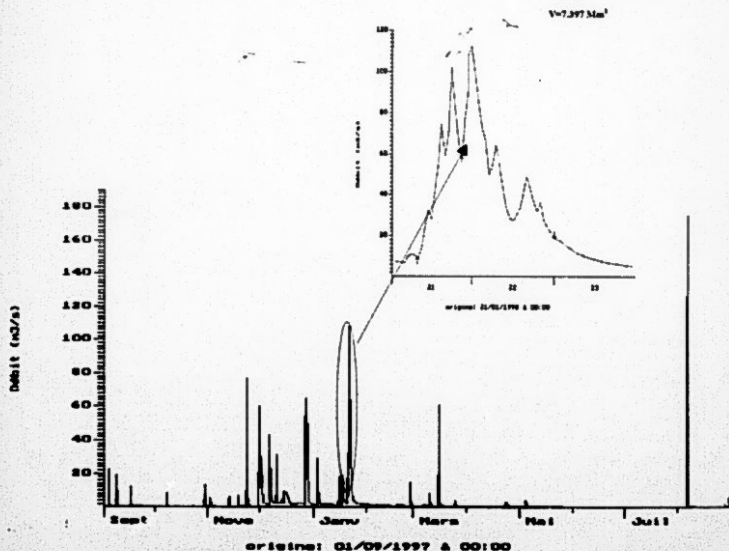
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	359 mm	Apport de l'année	48.25 Mm ³
Volume moy interannuel	39 Mm ³	Module interannuel	1.25 m ³ /s
		Crue maximale observée	260 m ³ /s en 1959

PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	jul	août	tot
AIN DEBBA	92.5	153	325.5	301.5	253	72.0	116.0	77.0	58.0	19.0	0.0	119.5	1567
FERNANA	77.0	103.5	214.0	190.0	185.0	48.0	94.0	43.0	47.0	16.0	0.0	79.0	1096

Capteur: 148333310-1 Fernana							Latitude : N 36°38'33"				
Pays : Tunisie							Longitude : E 006°21'59"				
Bassin: Kherala(ht-mjd)							Altitude : 230 m				
Superficie: 137 km2											
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	CuPul. (m3/s)	Ta (mm)	Tb (mm)	Vol.Ec. (10³m³)	Lc (mm)	Lr (mm)	Qc (l/s/km²)
1	23/11/1997 ... 04:00	0.4	4	33.3	76.38	165	1140	1486	10.85	9.75	64.20
2	30/11/1997 ... 08:00	0.25	7.4	60.1	58.28	660	3000	3563	26.01	20.98	36.70
3	06/12/1997 ... 13:00	0.98	5	43	41.15	300	1380	1122	8.19	6.38	33.90
4	10/12/1997 ... 07:00	2.3	5.2	31.3	27.82	390	960	560.9	3.95	2.17	28.50
5	27/12/1997 ... 07:00	1.24	4.6	65	62.66	1018	1120	5681	41.47	37.48	74.50
1	03/01/1998 ... 04:00	1.18	4.4	29	27.33	210	1380	907.2	6.62	4.91	31.70
2	22/01/1998 ... 08:00	9.5	18.8	112	98.78	959	2399	7397	53.99	39.12	17.50
3	15/03/1998 ... 19:00	0.67	4	61.4	58.38	720	1020	1192	8.70	7.66	49.20
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	CuPul. (m3/s)	Ta (mm)	Tb (mm)	Vol.Ec. (10³m³)	Lc (mm)	Lr (mm)	Qc (l/s/km²)



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

Station : 1485400110 GHARDIMAOU
Rivière : MEJERDAH
Pays : TUNISIE
Bassin : MEJERDAH (MT-MJD)
Latit. : 36.27.10
Longit. : 6.05.58
Altit. : 192M
Aire : 1480.00 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	2.85	3.47	10.9	80.0	8.55	8.26	6.45	3.29	2.97	1.55	.371	.227	1
2	9.74	6.11	8.04	35.5	8.24	8.56	4.98	3.21	2.64	1.56	.317	.219	2
3	74.0	3.54	3.82	10.6	53.8	13.2	4.40	3.11	2.60	1.56	.334	.288	3
4	6.98	2.66	3.75	7.46	21.0	14.4	3.88	3.02	5.36	1.60	.358	.381	4
5	6.57	2.39	3.20	6.19	11.9	8.31	3.46	2.92	4.43	1.67	.310	.551	5
6	11.9	2.07	2.59	15.5	10.5	7.57	3.36	2.82	3.38	1.78	.355	2.01	6
7	5.36	4.32	2.61	121.	9.12	7.21	3.30	2.70	3.33	2.62	.399	5.20	7
8	3.49	5.14	5.35	17.5	7.78	6.83	3.28	2.58	3.20	2.24	.354	3.65	8
9	3.15	3.46	4.24	9.61	7.16	6.03	3.30	2.46	2.90	2.41	.397	1.81	9
10	2.94	3.38	3.38	8.81	6.84	5.31	3.83	2.34	2.57	2.15	.352	1.12	10
11	2.73	3.29	3.29	8.94	6.52	5.16	4.06	2.22	2.24	1.70	.380	.899	11
12	2.84	3.20	3.60	9.07	6.20	5.04	3.42	2.10	1.91	1.17	.439	.681	12
13	2.44	3.67	3.56	9.20	5.88	4.92	3.36	1.98	1.71	1.00	.417	.507	13
14	2.36	5.80	3.56	9.33	5.57	4.80	3.33	1.84	1.57	.737	.302	.476	14
15	2.28	3.79	6.97	9.45	6.15	4.62	5.52	1.75	1.56	.701	.292	.468	15
16	2.87	3.76	4.61	9.58	11.7	4.26	7.06	1.76	1.60	.788	.292	.515	16
17	4.77	3.38	3.65	9.71	13.0	3.88	6.52	1.82	1.74	.696	.271	.583	17
18	4.36	3.01	3.65	9.84	10.5	3.54	3.29	1.86	1.83	.589	.250	.619	18
19	3.13	2.64	3.65	10.0	7.99	3.45	2.87	1.69	1.62	.524	.250	.669	19
20	2.02	2.35	3.65	13.2	19.0	3.42	2.74	1.46	1.68	.576	.252	.611	20
21	25.3	2.43	3.65	11.4	46.1	3.46	2.92	1.29	1.63	.580	.279	.550	21
22	27.2	2.68	5.99	11.1	51.3	3.28	3.11	1.86	1.72	.562	.244	.489	22
23	9.54	3.48	101.	10.9	41.7	4.15	3.23	8.20	4.84	.503	.230	.429	23
24	7.23	3.28	21.4	21.1	21.5	5.26	3.28	32.1	1.71	.500	.224	.396	24
25	4.12	2.97	9.21	10.0	13.4	4.12	4.18	20.3	1.60	.500	.206	.358	25
26	3.14	2.83	5.22	8.13	10.1	9.22	6.10	5.12	1.69	.500	.196	.305	26
27	3.08	2.64	4.35	42.0	9.29	21.2	3.93	3.88	1.84	.517	.211	.334	27
28	3.07	2.17	3.99	128.	8.62	17.5	3.52	4.60	1.76	.575	.220	.337	28
29	3.65	1.91	6.78	22.7	7.96		3.40	4.14	1.71	.568	.229	.260	29
30	4.88	1.83	21.8	11.4	7.37		3.28	3.30	1.58	.502	.230	.258	30
31	2.09			9.63	7.93		3.27		1.39		.230	.203	31
Mo	8.28	3.22	9.06	22.5	14.9	7.11	3.97	4.46	2.23	1.13	.296	.819	Mo

- : lacune

+ : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.90 M3/S LE 24 JUIL à 07H30
MAXIMUM INSTANTANE : 315 M3/S LE 7 DECE à 03H00
MINIMUM JOURNALIER : 1.96 M3/S LE 24 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 128. M3/S LE 28 DECE

DEBIT MOYEN ANNUEL : 6.50 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1946)

Limnigraphe A.OTT X à flotteur R 1/10 ; échelle de 0 à 700 cm

treuil SKJ avec saumon de 50 et 100 Kg ; à qué avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ...

01/09/97	31/08/98	125	135	141	144	150	160	170	180	190	200	210	220	240	250	270
00H00	24H00	Q(M3/S)	0.05	0.25	0.5	0.9	1.4	3	5.5	8	11.5	16	22	34	51	61
		Q(M3/S)	83	105	130	160	194	235	295	395	520	610	659	762		

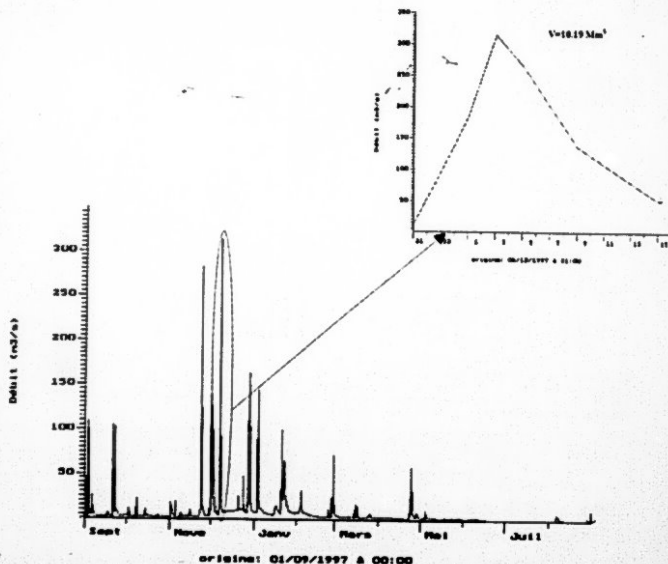
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulee de l'année	138 mm	Apport de l'année	204,384 Mm ³
Volume moy interannuel	152 Mm ³	Module interannuel	4,82 m ³ /s
		Crue maximale observée	2370 m ³ /s le 27 mars 1973

FLUVE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	TOT
GHARDIMAOU	51.3	66.2	115.4	84.9	44.5	19.0	43.2	53.5	37.5	26.4	0.0	36.4	576.3
PLATE INRAT	43.7	57.8	114.7	73.9	57.6	27.2	42.4	47.0	31.3	12.6	0.0	44.5	542.7

CARACTERISTIQUES DE CRUES											
Capteur: 1485435112-1 Ghaziaman						Latitude : N 36°27'10"					
Pays : Tunisie						Longitude: E 006°05'59"					
Bassin: Mejerda (ht-mj)						Altitude : 192 m					
Superficie: 1.488 km2											
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QnRul. (m3/s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mn)	Lf (mn)	Cs (l/s/km²)
1	02/09/1997 ... 18:00	3.1	13.8	89.6	84.96	60	300	631.1	0.43	0.34	60.34
2	03/09/1997 ... 01:00	2.04	11.2	109	104.6	60	1350	6356	4.30	3.93	73.63
3	21/09/1997 ... 02:00	3	12.9	105	101	73	780	1860	1.24	1.00	70.95
4	22/09/1997 ... 03:00	7.4	11.5	103	94.95	120	760	1938	1.31	1.02	69.38
5	23/11/1997 ... 06:50	13.3	206	293	129.2	360	480	4284	2.89	0.74	191.20
6	30/11/1997 ... 19:00	11.5	39.1	139	122.9	360	2160	9733	6.58	4.36	93.92
7	04/12/1997 ... 21:00	10.8	81	319	290.8	360	1080	10190	6.89	5.83	212.48
8	27/12/1997 ... 07:30	7.1	45.9	163	121.9	2130	2429	14450	9.76	7.15	110.10
1	03/01/1998 ... 07:00	8	22.6	144	129.3	630	1360	3257	3.55	2.70	97.30
2	20/01/1998 ... 08:00	5.9	14.7	101	93.63	1135	7020	15630	10.14	7.63	68.24
3	27/02/1998 ... 13:00	13.8	35.7	79.1	43.72	355	780	1666	1.13	0.94	49.39
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QnRul. (m3/s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mn)	Lf (mn)	Cs (l/s/km²)



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

Station : 1485400160 JENDOUBA Latit. 36.30.40
Rivière : MEJERDAH Longit. 6.25.53
Pays : TUNISIE Altit. 1424
Bassin : MEJERDAH(MT-MJD) Aire 2410.00 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	21.6	4.25	2.96	93.7	15.2	10.1	26.7	6.07	5.06	1.49	1.02	.663	1
2	18.4	3.91	4.90	107.	12.7	10.0	19.4	5.90	4.70	1.61	.989	.679	2
3	45.1	3.43	6.64	36.7	15.4	9.85	18.1	5.70	4.60	1.73	.962	.696	3
4	29.9	3.02	9.07	15.7	90.0	9.71	17.0	5.13	4.56	1.85	.935	.712	4
5	7.19	2.63	10.6	11.2	24.8	9.51	16.0	4.53	11.6	2.01	.908	.728	5
6	1.73	2.38	9.29	8.03	14.9	9.16	14.9	4.22	13.9	3.12	.881	.744	6
7	.900	2.15	8.34	87.7	13.1	8.81	13.7	3.94	7.54	3.20	.854	.761	7
8	.832	1.97	7.53	70.8	12.2	8.46	12.9	3.66	6.66	3.05	.827	.584	8
9	.781	1.79	6.54	19.8	11.9	8.11	12.3	3.36	6.28	2.91	.800	1.59	9
10	.791	1.61	5.79	14.0	11.6	7.69	11.6	3.05	5.94	2.76	.775	.954	10
11	.812	1.46	5.29	29.3	11.2	7.26	10.9	2.79	5.58	2.57	.765	.874	11
12	.834	1.49	4.72	19.4	10.8	6.86	9.57	2.77	5.21	2.38	.760	.943	12
13	.855	1.55	2.29	12.6	10.4	6.49	9.12	2.80	4.81	2.18	.755	.811	13
14	.877	1.62	1.65	8.11	9.67	6.27	8.81	2.82	4.29	2.00	.749	.779	14
15	.898	1.68	1.98	32.0	8.48	6.08	8.48	2.84	2.89	1.88	.744	.747	15
16	.920	1.74	2.32	25.0	7.67	5.90	8.31	2.86	1.85	1.77	.738	.716	16
17	.941	1.81	2.66	13.4	7.20	5.68	24.3	2.89	1.69	1.66	.733	.684	17
18	.963	1.87	2.99	10.8	6.73	5.27	13.9	2.91	1.67	1.56	.728	.656	18
19	.984	1.93	3.31	8.90	6.49	5.02	9.79	2.93	1.66	1.51	.722	.646	19
20	1.01	2.00	3.48	7.71	7.08	5.13	6.55	2.95	1.64	1.46	.717	.637	20
21	7.55	2.17	3.64	7.68	68.6	5.25	3.81	2.98	1.62	1.41	.711	.629	21
22	19.9	2.39	4.10	9.60	146.	5.37	5.05	3.00	1.60	1.36	.704	.620	22
23	26.3	2.57	19.1	9.13	118.	5.49	6.77	3.02	1.58	1.31	.701	.612	23
24	14.7	2.53	12.6	8.87	45.3	5.60	8.27	2.97	1.57	1.26	.695	.603	24
25	10.6	2.46	32.2	16.6	27.2	5.72	8.27	2.92	1.55	1.21	.690	.595	25
26	9.66	2.39	11.2	11.0	20.9	5.84	7.98	13.9	1.53	1.17	.685	.587	26
27	8.83	2.32	7.08	15.6	17.8	6.55	7.73	8.33	1.51	1.14	.679	.578	27
28	7.71	2.25	5.44	143.	14.6	42.8	7.37	9.51	1.49	1.11	.674	.570	28
29	6.19	2.18	4.35	114.	12.4		6.72	7.56	1.48	1.08	.668	.561	29
30	4.80	2.11	10.6	28.9	11.2		6.48	5.46	1.46	1.05	.663	.553	30
31		2.04		18.1	10.5		6.26		1.44		.658	.544	31
Mo	8.25	2.25	10.9	32.8	25.8	8.36	11.2	5.42	3.84	1.83	.771	.878	Mo

- : lacune

+ : lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .540 M3/S LE 31 AOUT à 24H00
MAXIMUM INSTANTANE : 195. M3/S LE 28 DECE à 23H00
MINIMUM JOURNALIER : .544 M3/S LE 31 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 146. M3/S LE 22 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 9.40 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1966)

Limnigraphe A.OTT à flotteur A 1/10 ; échelle de 100 à 1400 cm

Treuil manuel avec saumon de 25 Kg à partir du pont ; à quai avec micro moulinet

ETALONNAGES VALIDES DU ... AU ... :

11/04/92	31/08/98	MCM	100	118	124	130	134	140	149	170	190	210	230	250	280	320
11H45	24H00	Q(M3/S)	0.105	0.21	0.33	0.34	0.77	1.56	2.9	6	9	12	16	19	26	35
		MCM	360	400	430	460	500	540	580	620	700	800	900	1000	1050	1100
		Q(M3/S)	47	60	71	82	100	118	138	159	208	283	335	505	602	740

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulee de l'année	123 mm	Apport de l'année	296,438 Mm ³
Module moy interannuel	239 Mm ³	Module interannuel	7,6 m ³ /s
		Crue maximale observée	2420 m3/s le 28 Mars 1973

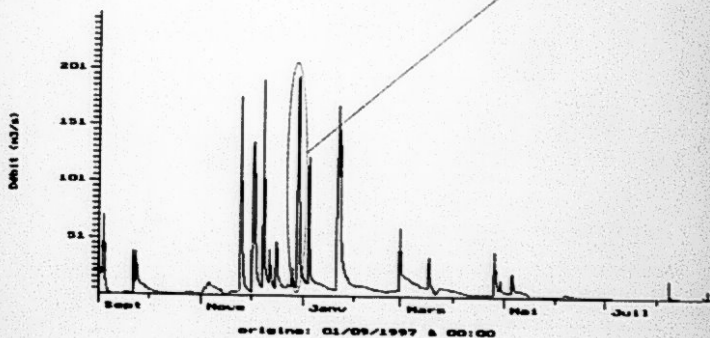
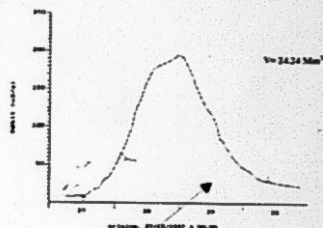
FLUVE DE L'ANNEE 1997-1998

STATION	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JULI	AOUT	TOT
JENDOUBA	110.3	49.7	114.7	104.0	64.3	26.0	49.0	33.1	18.7	13.6	0.0	37.2	620.6

Captteur: 1485400140-1 Jendouba
Pays : Tunisie
Bassin: Mejerda (ht-mjd)
Superficie: 2.410 km²

Latitude : N 36°30'45"
Longitude : E 006°21'51"
Altitude : 142 m

N°	Debut de crue	Q.Inl. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QmPul. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.En. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lt (mn)	Qs (l/s/km ²)
1	23/11/1997 ... 06:00	5.11	23	176	163.3	1530	3400	14790	6.14	6.88	73.61
2	30/12/1997 ... 14:00	2.34	23.5	134	122.3	1960	4320	29440	6.48	6.93	54.43
3	07/12/1997 ... 07:00	8.7	29	191	175.1	780	2100	12930	5.37	6.41	79.23
4	27/12/1997 ... 13:00	8.55	29.2	195	174	2940	4820	24240	10.46	8.37	80.81
1	03/01/1998 ... 18:00	11.2	19	123	108.6	1080	2580	9814	4.07	3.11	51.04
2	20/01/1998 ... 19:00	6.3	27.4	169	154.4	2440	6720	33990	14.10	11.28	75.12
3	27/02/1998 ... 20:00	6	21.3	60	48.01	1080	2760	5489	2.36	1.42	24.90
4	24/04/1998 ... 19:00	3.05	7.35	43.1	36.39	640	4320	4574	1.90	1.34	14.64
N°	Debut de crue	Q.Inl. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QmPul. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.En. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lt (mn)	Qs (l/s/km ²)



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

Station : 1483400180 BOU SALEM GP6
 Rivière : MEJERDAN
 Pays : TUNISIE
 Bassin : MEJERDAN (MT-MJD)
 Latit. 36.36.04
 Longit. 6.37.34
 Altit. 127M
 Aire 16330.0 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	2.97	21.9	1.93	64.4	15.0	13.8	31.0	7.89	4.50	2.25	5.74	17.1	1
2	2.45	24.6	3.16	127	12.4	14.4	12.7	6.36	3.31	2.22	9.41	13.9	2
3	2.37	22.6	7.16	62.3	12.9	16.2	10.4	5.63	4.24	2.20	10.0	9.94	3
4	29.3	21.6	4.66	16.8	48.2	12.3	9.24	5.30	4.85	2.17	9.71	9.16	4
5	17.8	22.7	7.69	10.9	39.6	18.0	8.26	4.72	5.37	2.13	10.0	11.0	5
6	7.29	21.9	8.48	9.10	14.6	14.1	8.23	4.29	8.57	2.37	10.4	11.9	6
7	9.77	21.9	3.14	50.8	11.1	15.7	6.40	3.72	3.57	21.1	17.7	16.3	7
8	6.29	22.3	3.44	124	9.85	11.3	6.42	3.10	5.10	31.4	21.1	16.2	8
9	3.61	29.9	3.90	22.0	9.19	10.0	5.99	3.13	4.79	17.6	21.0	14.7	9
10	3.47	25.1	4.23	13.0	8.55	9.61	8.16	3.26	4.63	4.81	20.8	10.3	10
11	2.52	22.9	3.47	16.9	7.59	8.32	14.5	3.17	4.50	3.65	12.8	5.02	11
12	2.86	18.9	3.69	21.5	7.63	7.74	11.4	3.07	4.37	2.62	7.62	2.76	12
13	2.64	9.32	21.8	11.8	7.33	7.41	8.44	3.37	4.24	2.34	9.09	2.31	13
14	3.67	12.4	9.36	13.2	7.58	6.81	7.66	3.19	4.12	2.36	19.0	2.07	14
15	3.81	9.01	5.10	28.3	8.18	7.03	7.87	8.93	3.98	2.20	20.6	1.92	15
16	3.40	4.98	4.51	27.0	8.71	7.07	31.9	7.11	3.84	2.29	20.7	1.74	16
17	5.04	3.43	8.45	11.7	13.6	7.06	48.4	3.42	3.69	2.43	20.9	1.70	17
18	17.0	2.17	4.35	9.61	42.1	7.49	24.8	2.53	3.53	2.58	23.7	1.67	18
19	17.3	1.62	3.58	7.39	35.2	6.46	14.4	2.42	3.37	2.82	23.2	1.63	19
20	13.4	1.77	3.19	7.23	18.8	6.58	12.6	2.35	3.21	2.92	22.2	1.59	20
21	31.9	1.90	3.01	10.5	31.3	6.81	7.10	2.29	3.04	2.27	22.2	1.53	21
22	52.3	1.83	1.32	8.92	373	6.63	6.61	2.94	2.86	2.23	26.1	1.52	22
23	66.2	1.89	9.31	7.41	275	6.67	5.98	2.67	2.69	2.21	21.4	1.50	23
24	41.2	2.37	82.0	7.27	109	7.15	5.46	5.26	2.53	2.19	20.0	1.48	24
25	25.3	2.58	46.2	19.9	45.3	5.74	5.94	14.7	2.48	2.17	20.2	1.46	25
26	14.1	1.37	11.0	12.9	32.2	8.23	10.7	16.3	2.45	2.14	20.3	1.43	26
27	16.5	1.75	10.8	12.7	23.4	13.0	13.0	7.32	2.43	5.34	19.7	1.41	27
28	17.5	1.74	12.0	94.1	15.4	31.0	6.17	6.01	2.40	5.90	19.0	1.39	28
29	19.2	1.80	6.33	145	13.9		6.11	9.48	2.37	5.83	19.4	1.37	29
30	17.2	1.78	10.4	48.0	13.8		4.27	7.39	2.33	4.73	16.9	1.35	30
31		1.61		20.9	12.9		6.08		2.28		15.6	1.33	31
Mo	16.6	12.0	10.4	34.6	42.6	10.3	11.8	5.30	3.60	4.98	17.3	5.44	Mo

- 1 lacune

* 1 lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 1.14 M³/S LE 26 OCTO A 10H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 421.1 M³/S LE 22 JANV A 17H00
 MINIMUM JOURNALIER : 1.33 M³/S LE 31 AOUT
 MAXIMUM JOURNALIER : 373.1 M³/S LE 22 JANV

DEBIT MOYEN ANNUEL : 14.6 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1923)

Limnigraphe A.OTT X à flotteur R 1/10 : échelle de 0 à 900 cm

travail avec saumon de 25 Kg à partir du pont : à gué avec micro moulinet

REMARQUES VALIDES DU ... AU ...

01/09/93 00H00	31/08/98 24H00	MCM	115	116	117	118	119	120	122	125	128	130	131	140	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------	-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

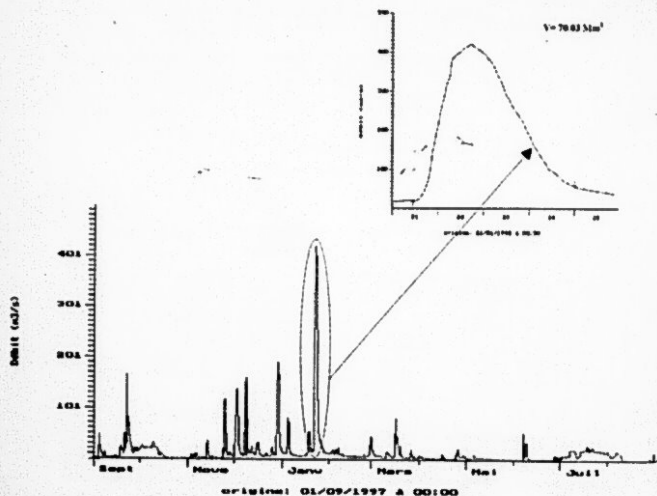
VALIERS OBSERVES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	28 mm	Apport de l'année	460,425 M ³
Volume moy interannuel	190 M ³	Module interannuel	19.7 m ³ /s
Crue maximale observée			318 M ³ /s le 28 Mars 1973

MOYENNE SUR L'ANNÉE 1997 - 1998

MOYENNE	sept	oct	nov	dec	janv	fev	mars	avril	mai	juin	jul	août	tot
QUOTIDIEN	31.3	44.2	115.4	84.9	44.5	19.0	43.2	53.5	37.5	24.4	0.0	36.4	576.3
BOU SALEM	37.5	54.3	89.5	75.5	69.5	23.6	33.1	20.0	20.5	9.3	0.0	32.8	448.4

Capteur: 188530182-1 Bou Salem Opé										Latitude : N 36°34'04"	
Pays : Tunisie										Longitude : E 006°37'56"	
Bassin: Me:medah(hi-mjd)										Altitude : 127 m	
Superficie: 18.335 km2											
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Moy. (m3/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (106m3)	Le (mn)	Lf (mn)	Cs (l/s/km2)
1	22/09/1997 ... 01:00	23	66.4	146	122.4	570	1200	7183	0.44	0.34	10.17
2	23/11/1997 ... 13:00	4.98	12.5	119	110.7	1740	3690	11950	0.73	0.61	7.29
3	30/11/1997 ... 15:00	4.94	21.2	139	124.8	3000	5280	22800	1.40	1.14	8.51
4	04/12/1997 ... 21:00	8.9	17.9	161	147.8	2070	4320	17360	1.09	0.88	9.86
5	27/12/1997 ... 12:00	9.26	26.5	192	173.7	2470	5100	27350	1.67	1.34	11.76
1	03/01/1998 ... 16:00	12.3	18.3	82.1	66.43	1770	3240	7843	0.48	0.10	5.03
2	26/01/1998 ... 13:00	28.4	45.8	421	386.1	1740	4820	78039	4.29	3.88	28.78
3	16/03/1998 ... 06:00	8.19	13.3	81	71.43	1020	9180	9245	0.57	0.39	6.96
4	07/04/1998 ... 02:30	2.9	9.62	31.2	48.3	330	1110	1695	0.10	0.08	1.26
5	07/04/1998 ... 23:59	8.9	16.7	36	23.66	901	2041	3722	0.23	0.13	2.20
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Moy. (m3/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (106m3)	Le (mn)	Lf (mn)	Cs (l/s/km2)



*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 16/09/99 à 11:29:34

STATION : 1483800110 Pont Route
 RIVIERE : Bou Terfos
 BASSIN : Taberna(nd-lcha)

LATIT : +365714
 LONGIT : +0063346
 ALTIT : 23 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	16 11 1997	14 01028	452.000	0.574		Moulinet	(Resid.sec 3)
2	117 3 1998	13 2010289	849.000	0.469		Moulinet	(Resid.sec 3)
3	125 4 1998	12 2010278	237.000	0.360		Moulinet	(Resid.sec 3)
4	13 6 1998	10 2010265	21.500	0.334		Moulinet	(Resid.sec 3)
5	121 8 1998	13 2010250	1.000	0.418		Moulinet	(Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 16/09/99 à 11:29:34

STATION : 1483800150 Taberna
 RIVIERE : Taberna
 BASSIN : Taberna(nd-lcha)

LATIT : +362853
 LONGIT : +0062556
 ALTIT : 5 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	16 11 1997	12 3510204	1140.000	0.510		Moulinet	(Resid.sec 3)
2	117 3 1998	12 2010223		0.303		Non fait	(Resid.sec 3)
3	13 6 1998	11 2010185	107.000	0.350		Moulinet	(Resid.sec 3)
4	121 8 1998	12 4018	0.000			Non fait	(Non fait)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 16/09/99 à 11:29:34

STATION : 1483900150 Joumoula
 RIVIERE : Barbar
 BASSIN : Barbar(nd-lcha)

LATIT : +364032
 LONGIT : +0061242
 ALTIT : 190 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	122 10 1997	9 2010116	155.000			Moulinet	(Non fait)
2	131 12 1997	12 2010127	1040.000			Moulinet	(Non fait)
3	116 1 1998	14 2010127	941.000			Moulinet	(Non fait)
4	119 2 1998	12 2010122	713.000	0.550		Moulinet	(Resid.sec 3)
5	15 3 1998	16 2010121	644.000			Moulinet	(Non fait)
6	124 3 1998	12 2010122	482.000	0.560		Moulinet	(Resid.sec 3)
7	114 4 1998	18 2010118	278.000			Moulinet	(Non fait)
8	17 5 1998	12 2010123	726.000	0.483		Moulinet	(Resid.sec 3)
9	119 8 1998	12 2010114	3.000	0.028		Moulinet	(Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 107/09/99 à 16:53:46

STATION : 1483900200 Hamman Bourguiba
 RIVIERE : Mellila
 BASSIN : Barbar(nd-lcha)

LATIT : +364623
 LONGIT : +0061423
 ALTIT : 133 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	114 10 1997	12 2010215		1.020		Non fait	(Resid.sec 3)
2	124 11 1997	11 2010244		0.742		Non fait	(Resid.sec 3)
3	117 3 1998	11 010288		0.390		Non fait	(Resid.sec 3)
4	125 4 1998	10 010268		0.470		Non fait	(Resid.sec 3)
5	13 6 1998	15 2010247		1.080		Non fait	(Resid.sec 3)
6	121 8 1998	11 2010245		1.720		Non fait	(Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/09/99 à 16:53:49

STATION : 1485201360 Entree Plaine Sidi Abid
 RIVIERE : Tousse
 BASSIN : Tousse (nt-mjd)

LATIT : +362805
 LONGIT : +0061533
 ALTIT : 160 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TORS	OBSERVATION
			L/S	SEC	G/L	
		CM		G/L		JAUG Analyse
1	124	2 1998/10 08		0.550		Non fait (Resid.sec 3)
2	13	6 1998/10 01	111.000	0.910		Moulinet (Resid.sec 3)
3	120	8 1998/11 10		0.620		Non fait (Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/09/99 à 16:53:50

STATION : 1485302480 Post Route Op.4
 RIVIERE : Melliz
 BASSIN : Rmedala (nt-mjd)

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

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TORS	OBSERVATION
			L/S	SEC	G/L	
		CM		G/L		JAUG Analyse
1	124	10 1997/10 30		0.861		Non fait (Resid.sec 3)
2	124	12 1997/10 01	619.000	0.884		Moulinet (Resid.sec 3)
3	124	2 1998/11 01	69.700	2.962		Moulinet (Resid.sec 3)
4	12	4 1998/10 10		1.490		Non fait (Resid.sec 3)
5	12	6 1998/10 01.8 sec	0.000			Non fait (Non fait)
6	12	8 1998/10 10		1.660		Non fait (Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/09/99 à 16:53:51

STATION : 1485303510 Fernana
 RIVIERE : Rmedala
 BASSIN : Rmedala (nt-mjd)

LATIT : +363835
 LONGIT : +0062159
 ALTIT : 210 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TORS	OBSERVATION
			L/S	SEC	G/L	
		CM		G/L		JAUG Analyse
1	14	2 1998/12 20/0058		0.350		Non fait (Resid.sec 3)
2	119	2 1998/12 45/0056	579.000	0.801		Moulinet (Resid.sec 3)
3	17	3 1998/10 01/0049	420.000	0.801		Moulinet (Resid.sec 3)
4	19	6 1998/12 01/0024	71.000	0.961		Moulinet (Resid.sec 3)
5	119	8 1998/12 21/0030		1.230		Non fait (Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 07/09/99 à 16:53:51

STATION : 1485305030 Sou Salem Pt. Rt. Op4
 RIVIERE : Kasseb
 BASSIN : Rmedala (nt-mjd)

LATIT : +363732
 LONGIT : +0064008
 ALTIT : 135 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TORS	OBSERVATION
			L/S	SEC	G/L	
		CM		G/L		JAUG Analyse
1	124	2 1998/11 10		0.785		Non fait (Resid.sec 3)
2	83	6 1998/11 30	1.000	1.160		Moulinet (Resid.sec 3)
3	120	8 1998/12 01		0.776		Non fait (Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 107/09/99 à 16:53:32

STATION : 1485400105 Frontière P V F
 RIVIERE : Mejerda
 BASSIN : Mejerda (ht-mjd)

LATIT : 362490
 LONGIT : 0060420
 ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	13 10 1997	10 40		1.430		Non fait	(Resid.sec 3)
2	20 11 1997	9 50		1.190		Non fait	(Resid.sec 3)
3	13 2 1998	10 20	2900.000	1.210		Moulinet	(Resid.sec 3)
4	120 4 1998	10 40	1120.000	1.450		Moulinet	(Resid.sec 3)
5	1 6 1998	12 30	946.000	1.310		Moulinet	(Resid.sec 3)
6	17 8 1998	9 40		1.410		Non fait	(Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 107/09/99 à 16:53:32

STATION : 1485400110 Ghardimaou
 RIVIERE : Mejerda
 BASSIN : Mejerda (ht-mjd)

LATIT : 362710
 LONGIT : 0060559
 ALTIT : 192 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	1 9 1997	8 010142		1.300		Non fait	(Resid.sec 3)
2	2 9 1997	8 010159		1.400		Non fait	(Resid.sec 3)
3	14 9 1997	8 010185		0.901		Non fait	(Resid.sec 3)
4	15 9 1997	8 010185		1.200		Non fait	(Resid.sec 3)
5	16 9 1997	8 010210		0.901		Non fait	(Resid.sec 3)
6	17 9 1997	8 010172		1.000		Non fait	(Resid.sec 3)
7	18 9 1997	8 010168		1.200		Non fait	(Resid.sec 3)
8	19 9 1997	8 010161		1.300		Non fait	(Resid.sec 3)
9	123 11 1997	12 150398	244000.000			Moulinet	(Non fait)
10	123 11 1997	13 510384	210000.000			Moulinet	(Non fait)
11	123 11 1997	14 510369	294000.000			Moulinet	(Non fait)
12	123 11 1997	15 300354	160000.000			Moulinet	(Non fait)
13	123 11 1997	15 300354	160000.000			Moulinet	(Non fait)
14	123 11 1997	16 450339	129000.000			Moulinet	(Non fait)
15	120 4 1998	15 400150	1130.000	1.100		Moulinet	(Resid.sec 3)
16	1 6 1998	16 200152	1040.000	1.300		Moulinet	(Resid.sec 3)
17	17 6 1998	16 300142		1.440		Non fait	(Resid.sec 3)
18	1 7 1998	8 010138		1.400		Non fait	(Resid.sec 3)
19	17 8 1998	8 200142		1.240		Non fait	(Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 107/09/99 à 11:12:59

STATION : 1485400130 Chentou
 RIVIERE : Mejerda
 BASSIN : Mejerda (ht-mjd)

LATIT : 362929
 LONGIT : 0061429
 ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
1	14 10 1997	10 40		1.260		Non fait	(Resid.sec 3)
2	14 2 1998	10 25	3140.000	1.273		Moulinet	(Resid.sec 3)
3	121 4 1998	10 30		1.470	2.150	Moulinet	(Resid.sec 3)
4	1 6 1998	13 0	1450.000	1.370		Moulinet	(Resid.sec 3)
5	10 8 1998	9 40		1.390		Non fait	(Complete 1)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:12:59

STATION :1485400140 Sidi Meskine
 RIVIERE :Mejerdah
 BASSIN :Mejerdah(Rt-mjd)

LATIT :+362726
 LONGIT :+0062111
 ALTIT : 193 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TURS	OBSERVATION	
		CM	L/S	SEC	G/L	JAUG	Analyse
1	14	2 1998	10 0	1.290		Non fait	Resid.sec 3
2	15	4 1998	14 0	1.560		Moulinet	Resid.sec 3
3	16	6 1998	14 40	1.390		Moulinet	Resid.sec 3
4	17	8 1998	0 30	1.460		Non fait	Complete 1

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:12:59

STATION :1485400160 Jendouba
 RIVIERE :Mejerdah
 BASSIN :Mejerdah(Rt-mjd)

LATIT :+363040
 LONGIT :+0062553
 ALTIT : 142 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TURS	OBSERVATION	
		CM	L/S	SEC	G/L	JAUG	Analyse
1	19	8 1998	10 0	1.910		Non fait	Complete 1

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:13:00

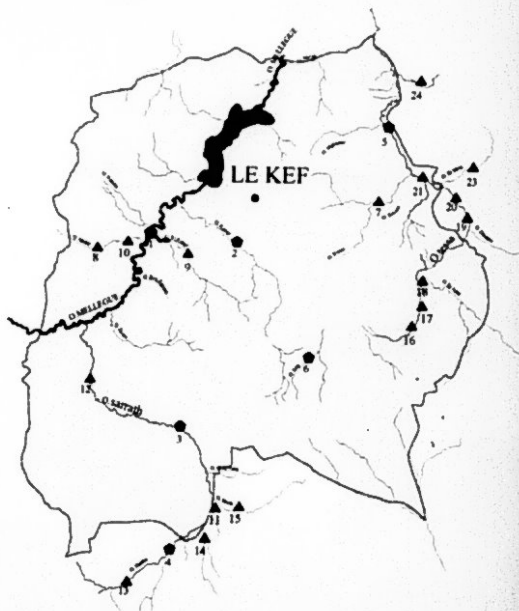
STATION :1485400180 Sou Salem Op4
 RIVIERE :Mejerdah
 BASSIN :Mejerdah(Rt-mjd)

LATIT :+363606
 LONGIT :+0063756
 ALTIT : 127 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT	RESIDU	TURS	OBSERVATION	
		CM	L/S	SEC	G/L	JAUG	Analyse
1	12	1997	15 0	0.539		Non fait	Resid.sec 3
2	15	2 1998	11 10	1.140		Non fait	Resid.sec 3
3	15	2 1998	11 50			Moulinet	Non fait
4	15	2 1998	11 0	2.720		Moulinet	Resid.sec 3
5	20	8 1998	12 10	2.960		Non fait	Complete 1

7.5 Observations hydrologiques dans le gouvernorat du KEF

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DU KEF



- 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 Kef

Stations principales et secondaires

Mesures effectuées

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Mellegue (MT-MJD)	1	1485101210	Mellegue K1	Mellegue	+36°07'01"	+06°09'38"	327	9000	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	2	1485104380	Pont Route	Pmel	+36°01'01"	+06°17'00"	450	402	Oui	Non	Oui	Oui	Non
	3	1485105040	Pont Route	Sarrath	+35°48'35"	+06°13'51"	543	1320	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	4	1485106125	Sidi Abdelkader	Maidra	+35°37'00"	+05°56'06"	735	328	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Tessa (MT-MJD)	5	1485201355	Sidi Mediese	Tessa	+36°16'44"	+06°37'00"	280	1952	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	6	1485202310	Pont Route	Souani	+36°12'58"	+06°38'43"	350	242	Non	Non	Oui	Non	Non
	7	1485203780	Barraze	Izid	+35°55'25"	+06°28'25"	452	61	Oui	Non	Oui	Non	Non

Points de mesure

Mesures effectuées

B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Mellegue (MT-MJD)	8	1485104060	Melah K13	Melah	+36°06'45"	+06°08'01"	345	342	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9	1485104170	Phol K13	Phol	+36°07'01"	+06°10'00"	330	212	Non	Non	Oui	Oui	Non
	10	1485104272	Quettar El Fza.	Quettar	+36°07'21"	+06°09'28"	335	23	Non	Non	Oui	Non	Non
	11	1485103020	Amont Confluence Secca	Sarrath	+35°42'43"	+06°17'31"	625	884	Non	Non	Oui	Oui	Non
	12	1485103080	Amor Ben Salem	Sarrath	+35°49'51"	+06°06'36"	530	1840	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	13	1485106120	Ruines Romains	Maidra	+35°33'49"	+06°07'12"	790	272	Non	Non	Oui	Oui	Non
	14	1485106130	Casale Kharba	Maidra	+35°38'43"	+06°14'46"	672	511.9	Non	Non	Oui	Oui	Non
	15	1485106290	Amont Sarrath	Secca	+35°42'43"	+06°17'31"	625	893	Non	Non	Oui	Oui	Non
	16	1485194126	Retenue	Ain Zarga					Non	Non	Non	Non	Non
	17	1485201310	Zouarine	Tessa	+36°01'33"	+06°34'28"	571	408	Non	Non	Oui	Oui	Non
Tessa (MT-MJD)	18	1485201320	Zhanguet Affes	Tessa	+36°03'47"	+06°35'49"	530	427	Non	Non	Oui	Oui	Non
	19	1485201330	Sera Ville	Tessa	+36°04'24"	+06°41'33"	475	896	Non	Non	Oui	Oui	Non
	20	1485201340	Ain El Beida	Tessa	+36°05'18"	+06°23'18"	470	944	Non	Non	Oui	Oui	Non
	21	1485201345	Sidi Bou Rouis	Tessa	+36°10'19"	+06°46'44"	390	1096	Non	Non	Oui	Oui	Non
	22	1485201348	Jebel Guessia	Tessa	+36°13'01"	+06°41'39"	347	1443	Non	Non	Oui	Oui	Non
	23	1485201350	Pont Krib G.P.5	Tessa	+36°16'57"	+06°38'21"	295	1844	Non	Non	Non	Non	Non
	24	1485201430	Ruines Romains	Tanfou					Non	Non	Non	Non	Non
	25	1485204520	Amont Confinement Tessa	Lahmir				253	Non	Non	Oui	Oui	Non
	26	1485204050	Krib Gare	Mellah	+36°15'43"	+06°49'48"	393	59	Non	Non	Oui	Oui	Non
	27	1485204890	Aval		+36°23'03"	+06°38'31"	217	141	Non	Non	Oui	Oui	Non

- RS: Résidu Sec, TP: Transport Solide MT-MJD: Haute Mejerda, MY-MJD: Moyenne Mejerda
- JC: Jaugage de Crue, JE: Jaugage D'Etiage, DMJT: Débit Moyen Journalier Total

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M3/s) - année 1997/1998

Station : 1485101210 MELLEQUE K13 Latit : 36.07.01
Rivière : MELLEQUE Longit : 6.09.38
Pays : TUNISIE Altit : 327 M
Bassin : MELLEQUE (NT-MJD) Aire : 9000 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAL	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.607	1.57	1.13	7.07	1.33	.870	1.12	10.3	1.00	.624	.220	.078	1
2	3.30	1.66	1.35	7.62	1.29	.870	.970	3.54	.950	.624	.190	.078	2
3	13.1	1.83	1.34	3.69	1.82	.820	.970	2.61	.920	.624	.160	.078	3
4	2.55	1.58	.646	1.88	1.77	.820	.900	1.77	.870	.624	.126	.137	4
5	1.44	1.54	.305	.850	1.56	.820	.800	1.26	.624	.624	.126	1.03	5
6	.574	1.51	.791	.750	1.56	.820	.720	1.19	.624	42.2	.126	.987	6
7	.542	1.50	4.43	12.3	1.51	.820	.460	1.17	.624	114.	.126	.816	7
8	.542	1.49	15.7	4.68	1.35	.820	.600	1.15	.624	5.95	.126	.803	8
9	1.92	1.23	5.42	3.21	1.30	.820	.540	1.11	.624	1.45	.123	.803	9
10	16.7	1.09	2.48	2.22	1.27	.820	.470	.980	.624	.585	.090	.803	10
11	2.10	1.09	2.04	1.18	.870	.820	.470	.847	.872	.503	.090	.765	11
12	.975	1.10	1.69	.771	.870	.820	.470	.715	.872	.503	.090	.158	12
13	.574	1.10	1.85	.750	.870	.820	.470	.582	.624	.489	.090	.150	13
14	.542	1.11	1.47	.750	.870	.820	.470	.450	.624	.357	.090	.142	14
15	1.15	.111	1.19	1.08	.870	.820	.470	.317	.624	.645	.089	.134	15
16	5.77	1.12	1.04	1.28	.870	.820	.460	.204	.624	1.76	.078	.126	16
17	89.5	1.12	.894	1.26	.870	.820	.460	.190	.624	3.87	.078	.122	17
18	42.0	1.13	.768	1.25	.870	.820	.460	.190	.624	1.76	.078	.119	18
19	2.87	1.14	.750	1.25	.870	.781	.460	.190	.624	1.21	.078	.119	19
20	52.5	.646	.750	1.24	.870	.750	.460	.190	.624	.549	.078	.727	20
21	196.	.360	.750	1.17	.870	.750	.460	.190	.624	.490	.078	4.39	21
22	78.5	.360	.750	1.24	.870	.750	.460	.190	.624	.465	.078	1.63	22
23	9.05	.360	148.	1.34	.870	.750	.460	16.2	.624	.440	.078	.937	23
24	1.98	.360	11.4	5.01	.870	.750	.460	2.14	4.16	.420	.078	.464	24
25	1.76	.360	5.29	2.31	.870	.773	.460	1.31	50.2	.395	.078	.193	25
26	1.59	.360	4.11	1.35	.870	1.11	.460	1.25	1.72	.370	.078	.174	26
27	1.37	.360	2.33	1.35	.870	1.14	.430	1.20	.927	.320	.078	.174	27
28	.922	1.89	1.43	5.99	.870	1.14	.460	1.15	.867	.300	.078	.174	28
29	.549	4.57	1.35	3.60	.870		.460	1.10	.810	.275	.078	.169	29
30	.542	1.01	2.37	1.44	.870		.460	1.05	.750	.250	.078	.087	30
31		.750		1.35	.870		.460		.742		.078	.078	31
Mo	17.7	1.17	7.45	2.63	1.07	.841	.563	1.83	1.82	6.09	.100	.536	Mo

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

ANNÉE COMPLÈTE

MINIMUM INSTANTANÉ : .078 M3/S LE 16 JUIL à 07H00
MAXIMUM INSTANTANÉ : 487. M3/S LE 20 SEPT à 23H10

MINIMUM JOURNALIER : .078 M3/S LE 16 JUIL
MAXIMUM JOURNALIER : 196. M3/S LE 21 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 3.45 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1932)

Limnigraphe A.OTT K 8 1/10 sur pont journalier ; échelle de 0 à 1000 cm sur pilier central du pont ; treuil électrique SK3 avec saumon de 100 Kg ; à quel avec micro moulinet

STAGNATIONS VALIDES DU ... AU ...

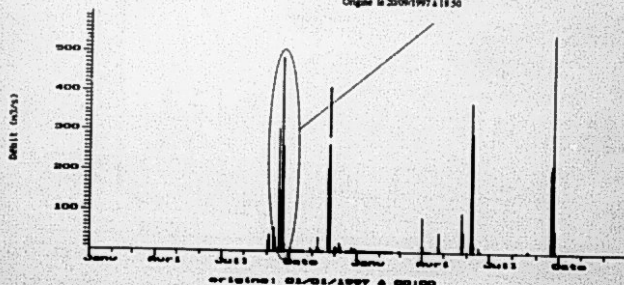
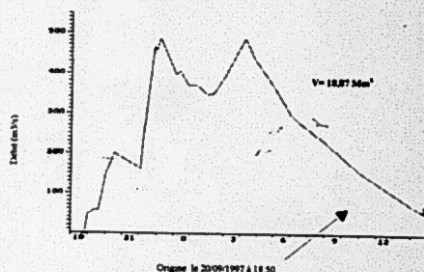
01/09/1997	10/10/1997	H(CM)	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
08H00	08H00	Q(M3/S)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/1997	05/04/1998	H(CM)	15	20	24	26	30	34	40	50	80	135	200	243	395	500	1040	1540	1540	1540
08H00	24H00	Q(M3/S)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/04/1998	14/06/1998	H(CM)	18	25	28	36	42	46	50	58	135	200	243	395	500	1040	1540	1540	1540	1540
08H00	07H00	Q(M3/S)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14/06/1998	30/09/1998	H(CM)	0	15	20	24	30	36	40	50	80	135	200	243	395	500	1040	1540	1540	1540
07H00	24H00	Q(M3/S)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION

Lame éolienne de 1'année	17.09 mm	Apport de 1'année	108.80cm3
Volum moy interannuel	167.0cm3	Module interannuel	3.25m3/s
DEBIT EN 1'ANNÉE 1997 - 1998		Crise maximale observée	4770cm3/s le 05/10/1998

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAL	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
0	51.1	29	47.0	38.2	42.6	7.6	13	24.7	18.9	19	0	14.3	294.4

Capteur: 1485101210-2 Mellegue #13											
Pays : TUNISIE											
Bassin : MELLEGUE (MT-MJD)											
Superficie: 9000 km2											
Latitude : N 36°07'01"											
Longitude : E 004°09'18"											
Altitude : 127 m											
N°	Debut de crue	Q.Ini. (M3/S)	Q.Fin. (M3/S)	Q.Max. (M3/S)	QnPsi. (M3/S)	Tn (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m3)	Le (mm)	Lf (mm)	Qc (l/s/km²)
1	17/09/1997 ... 00:19	3.35	42.40	104	294.5	101	641	4588	0.73	0.43	11.95
2	17/09/1997 ... 21:00	8.92	17.40	134	124.5	140	1140	3732	0.41	0.21	15.09
3	20/09/1997 ... 10:59	1.70	54.70	497	473.3	200	1190	10070	2.09	1.04	94.83
4	21/09/1997 ... 10:10	34.60	56.70	262	216.4	102	205	1571	0.17	0.11	29.07
5	22/09/1997 ... 02:15	36.70	41.10	232	176.9	70	675	5667	0.63	0.41	25.74
6	23/11/1997 ... 01:30	6.90	14.40	414	403.7	710	1590	13090	1.43	1.24	45.93
1	31/03/1998 ... 05:00	1.35	5.45	86.5	81.15	570	2340	3790	0.42	0.37	9.60
2	23/04/1998 ... 10:00	29.70	3.43	48.1	22.36	240	1420	1460	0.16	-0.01	1.34
3	24/05/1998 ... 03:15	0.257	3.55	94.2	94.05	1440	2505	2932	0.31	0.29	10.89
4	06/04/1998 ... 14:00	4.30	3.30	376	372	610	2100	13550	1.50	1.45	41.71
N°	Debut de crue	Q.Ini. (M3/S)	Q.Fin. (M3/S)	Q.Max. (M3/S)	QnPsi. (M3/S)	Tn (mn)	Tb (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m3)	Le (mm)	Lf (mm)	Qc (l/s/km²)



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

Station : 1649104380 FORT MONTE Latit : 36.21.02
 Rivière : MIEL Longit : 6.17.00
 Pays : TUNISIE Altit : 480 M
 Bassin : MELLESE (KT-MED) Aire : 427 km²

Mo	SEPT	AOUT	NOV	DEC	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.041	.024	.123	2.33	.110	.147	.134	.103	.166	.082	.063	.063	1
2	.041	.024	.066	.072	.106	.149	.131	.096	.140	.073	.063	.063	2
3	.046	.034	.067	.327	.788	.131	.132	.090	.163	.093	.063	.064	3
4	.023	.024	.132	.174	.124	.150	.156	.078	.141	.096	.044	.063	4
5	.063	.073	.319	.160	.120	.140	.161	.076	.132	.100	.044	.070	5
6	.253	.074	.073	1.51	.122	.147	.163	.074	.129	1.44	.063	.090	6
7	.041	.067	1.01	2.96	.103	.146	.199	.070	.125	1.18	.063	.069	7
8	.037	.063	.161	.833	.104	.144	.170	.068	.122	.116	.062	.064	8
9	.037	.063	.113	.124	.094	.163	.074	.066	.119	.060	.062	.079	9
10	.039	.063	.126	.143	.103	.141	.022	.064	.116	.060	.061	.074	10
11	.037	.064	.125	.164	.099	.140	.167	.064	.113	.058	.060	.069	11
12	.038	.067	.114	.093	.104	.139	.210	.062	.110	.057	.060	.064	12
13	.039	.059	1.11	.194	.096	.137	.210	.062	.107	.055	.059	.059	13
14	.040	.313	.139	.122	.102	.136	.210	.060	.105	.052	.059	.053	14
15	.040	.067	.181	.117	.116	.133	.210	.060	.102	.052	.058	.052	15
16	.041	.063	.143	.109	.104	.133	1.23	.057	.099	.083	.057	.050	16
17	.041	.067	.139	.029	.111	.132	.170	.057	.096	.081	.057	.046	17
18	.041	.069	.167	.111	.132	.132	.260	.057	.094	.069	.054	.046	18
19	.041	.071	.150	.094	.132	.132	.240	.057	.092	.057	.054	.046	19
20	.041	.073	.139	.094	.173	.132	.220	.057	.091	.046	.053	.046	20
21	.140	.096	.126	.094	.645	.122	.210	.057	.089	.049	.044	.046	21
22	.11.1	.118	.128	.054	1.33	.132	.196	.057	.088	.051	.066	.046	22
23	.114	.094	3.94	.091	.160	.149	.160	.057	.067	.053	.063	.046	23
24	.110	.090	1.03	.094	.137	.150	.170	.057	.065	.056	.065	.046	24
25	.090	.090	.442	.094	.134	.457	.160	.057	.064	.059	.063	.046	25
26	.090	.102	.223	.099	.126	.172	.150	.057	.063	.060	.063	.046	26
27	.060	.094	.730	.133	.138	.447	.140	.109	.061	.062	.053	.046	27
28	.072	.120	.249	.444	.140	.179	.130	.124	.060	.064	.062	.046	28
29	.066	.081	.184	.138	.141		.110	.138	.079	.063	.063	.046	29
30	.060	.067	1.72	.132	.143		.113	.132	.077	.065	.063	.043	30
31	.060			.124	.143		.110		.076		.063	.040	31
Mo	.434	.102	.462	.364	.202	.166	.230	.081	.215	.163	.062	.057	Mo

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

ANNÉE COMPLÈTE

MINIMUM INSTANTANÉ : .038 M/S LE 31 AOUT à 24H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 17.3 M/S LE 6 JUIN à 20H30

MINIMUM JOURNALIER : .040 M/S LE 31 AOUT
 MAXIMUM JOURNALIER : 11.1 M/S LE 22 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .204 M/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1943)

Lime à gage et flotteur AUTOTEX K 81/10 à échelle de 0 à 600 cm travail électrique avec saumon de 50 Kg
 à gage avec micro moulinet

TABLEAU DES VALEURS DE ... AU ...

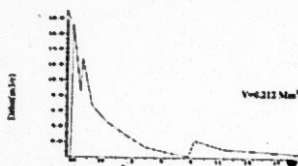
DATE	HEURE	MO	JOUR	AN	MO	JOUR	AN	MO	JOUR	AN	MO	JOUR	AN	MO	JOUR	AN
16/05/1997	04/10/1997	NOV	197	65	99	89	110	130	140	150	170	200	250	300	400	500
20/05/1997	24/05/1997	NOV	197	65	99	89	110	130	140	150	170	200	250	300	400	500
05/12/1997	30/12/1997	NOV	197	65	99	89	110	130	140	150	170	200	250	300	400	500
05/06/1998	05/06/1998	NOV	197	65	99	89	110	130	140	150	170	200	250	300	400	500

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION	Apport de l'année
Longueur de l'année	15.01 m
Module moyen interannuel	0.21 m/s
Module moyen interannuel	15.01 m
Croûte maximale observée	429 m/s le 20/09/1995

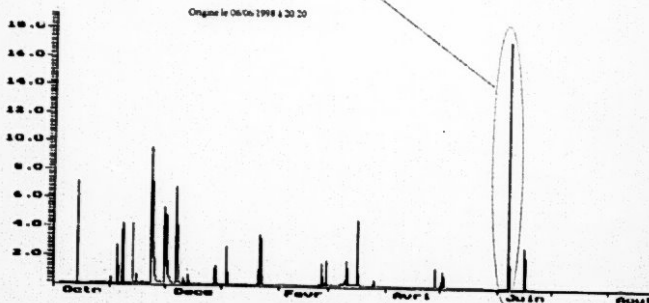
MOYEN DE L'ANNÉE 1997 - 1998

MOYEN	Jan	Feb	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
MOYEN	19.5	95	59	27	13	47	18	42	37.5
MOYEN	55.1	15	72.5	54	21.3	16.5	20	34	20
MOYEN	55.1	15	72.5	54	21.3	16.5	20	34	20

Capteur: 1485104180-2 BONT ROUTE 30,9 km TUNISIE Bassin: MELLEQUE (MT-MJD) Superficie: 407 km2										Latitude: N 36°01'01" Longitude: E 006°17'58" Altitude: 450 m		
N°	Début de crue	Q.Val. (M³/s)	Q.Fin. (M³/s)	Q.Max. (M³/s)	CuPul. (M³/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10⁶m³)	Le (mn)	Lz (mn)	Ce (l/s/km²)	
1	13/10/1997 ...	22100	0.075	0.471	7.15	7037	40	420	16.96	0.17	0.16	17.57
2	04/11/1997 ...	22140	0.075	0.170	4.23	2390	60	500	29.13	0.07	0.06	6.59
3	17/11/1997 ...	12100	0.075	0.170	4.23	4171	300	...	46.89	0.21	0.20	10.19
4	13/11/1997 ...	00100	0.151	0.693	4.23	3916	180	600	83.66	0.21	0.17	10.19
5	23/11/1997 ...	08140	0.693	0.250	9.57	8883	40	3160	129.9	1.33	1.11	23.91
6	30/11/1997 ...	13120	0.250	1.14	5.34	5065	70	2500	371.2	0.91	0.66	13.12
7	06/12/1997 ...	12130	0.131	0.693	4.85	6588	510	2490	400.4	0.98	0.83	16.83
8	16/01/1998 ...	06194	0.210	0.471	4.68	4431	180	1200	109.1	0.26	0.20	11.30
9	06/06/2000 ...	20126	...	0.493	17.30	17160	18	1388	232	0.82	0.66	42.51
N°	Début de crue	Q.Val. (M³/s)	Q.Fin. (M³/s)	Q.Max. (M³/s)	CuPul. (M³/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10⁶m³)	Le (mn)	Lz (mn)	Ce (l/s/km²)	



Origine le 06/06/1998 à 20 20



Origine le 01/05/1997 à 0800

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

Station : 1485105060 PONT ROUTE
Rivière : SARRATH
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE (NT-MJD)

Latit : 35.48.35
Longit : 6.13.31
Altit : 565 M
Aire : 1520 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.053	.085	.082	.037	.053	.042	.029	.199	.025	.020	.016	.015	1
2	.052	.117	.081	.061	.053	.042	.029	.048	.025	.019	.016	.016	2
3	.051	.136	.062	.109	.053	.042	.029	.036	.025	.019	.015	.017	3
4	.078	.173	.087	.153	.053	.042	.030	.027	.025	.018	.015	.018	4
5	.197	.062	.083	.153	.053	.042	.030	.026	.025	1.03	.015	.019	5
6	.047	.056	.081	.145	.053	.041	.030	.025	.026	.033	.015	.020	6
7	.035	.056	.122	.139	.053	.040	.030	.025	.027	2.40	.015	.020	7
8	.035	.056	.189	.131	.053	.040	.031	.024	.028	2.47	.015	.020	8
9	.782	.056	.096	.124	.053	.039	.031	.024	.029	.984	.015	.020	9
10	.464	.056	.082	.117	.053	.039	.031	.023	.028	.093	.015	.019	10
11	.051	.056	.081	.110	.053	.038	.032	.022	.028	.029	.014	.019	11
12	.064	.056	.081	.103	.053	.038	.032	.022	.029	.021	.013	.019	12
13	.037	.056	1.39	.095	.053	.037	.032	.021	.030	.018	.012	.019	13
14	.035	.056	.192	.088	.053	.036	.032	.020	.031	.018	.011	.018	14
15	.035	.056	.095	.091	.053	.036	.032	.020	.032	.018	.010	.018	15
16	.035	.056	.990	.074	.053	.035	.032	.019	.033	.018	.009	.018	16
17	1.87	.056	.215	.067	.053	.035	.032	.019	.034	.018	.006	.017	17
18	1.84	.056	.090	.059	.053	.034	.032	.018	.035	.018	.007	.017	18
19	.115	.056	.090	.054	.053	.033	.031	.018	.036	.018	.004	.016	19
20	.867	.057	.089	.054	.052	.033	.031	.018	.038	.018	.005	.016	20
21	1.73	.062	.092	.056	.051	.032	.031	.018	.038	.016	.005	.016	21
22	.278	.056	.081	.057	.049	.031	.030	.019	.038	.021	.006	.016	22
23	.082	.056	3.55	.058	.048	.026	.030	.022	.038	.028	.007	.016	23
24	.072	.677	1.96	.060	.047	.027	.030	.024	.038	.021	.008	.016	24
25	.063	.073	1.08	.061	.046	.027	.029	.022	1.25	.020	.009	.016	25
26	.056	.073	.357	.062	.045	.028	.029	.020	.026	.019	.010	.016	26
27	.056	.073	.084	.063	.043	.029	.029	.020	.022	.018	.011	.016	27
28	.056	.121	.049	.061	.042	.029	.029	.437	.022	.017	.012	.016	28
29	.056	.470	.033	.059	.042	.029	.026	.709	.016	.013	.016	.016	29
30	.560	.224	.032	.056	.042	.029	.022	.027	.015	.013	.016	.016	30
31	.093		.054	.042			3.34		.023		.014	.016	31
Mo	.326	.110	.387	.084	.050	.035	.138	.041	.090	.248	.011	.017	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .011 M3/S LE 15 AOUT à 09H19
MAXIMUM INSTANTANE : 10.5 M3/S LE 31 MARS à 02H30

MINIMUM JOURNALIER : .018 M3/S LE 19 AVRI
MAXIMUM JOURNALIER : 3.55 M3/S LE 23 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .128 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (MISE EN SERVICE : 1977)

Limanigraphe A.OTT A'a flotteur R 1/10; échelle de 0 à 800 cm

Telepherique treuil électrique avec saumon de 100 Kg; Jaugeage à quai avec micro moulinet

STALOGAGES VALIDES DU ... AU ... 1

	M (CM)	15	20	25	30	35	38	41	51	86	100
01/09/1997	Q(M3/S)	0	0,014	0,02	0,09	0,41	0,78	1,2	2,34	3,29	4
00H00	M (CM)	130	180	230	280	330	360	380	400	550	
	Q(M3/S)	6,75	13	23,2	39	80	122	134	200	1000	
25/11/1997	M (CM)	10	15	20	25	30	33	35	38	40	51
00H00	Q(M3/S)	0	0,005	0,014	0,02	0,03	0,06	0,16	0,6	1,12	2,34
	M (CM)	100	130	180	230	280	330	360	380	550	
	Q(M3/S)	4	6,75	13	23,2	39	80	122	134	1000	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame éroulée de l'année	2,65 mm	Apport de l'année	1,04 M3
Volume moy interannuel	18,0 M3	Module interannuel	0,616 M3/s
PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998		Crue maximale observée	9,5 M3/s le 14/11/1998

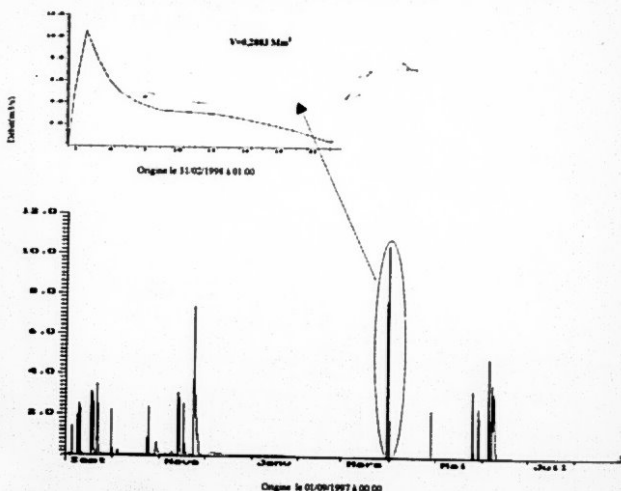
STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
KALAA KHALSA	122	52	49	62	20	15	66	56	49	77	0	26	594

Captage: 108105040-1 PONT AGUTE
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE (MT-MJD)
Superficie: 1920 km²

Latitude : N 35°48'35"
Longitude : E 006°13'51"
Altitude : 545 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	QsPui. (m³/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Le (mn)	Lr (mn)	Cs (l/s/km²)
1	05/09/1997 ... 04:00	0.065	0.073	1.43	1.363	180	440	13.07	0.01	0.01	0.94
2	09/09/1997 ... 04:00	0.035	0.283	2.52	2.447	120	780	44.36	0.04	0.04	1.44
3	17/09/1997 ... 05:00	0.048	0.283	3.36	2.240	120	540	35.49	0.02	0.02	1.55
4	17/09/1997 ... 04:00	0.038	0.412	3.13	3.086	40	2640	320	0.21	0.19	2.04
5	20/09/1997 ... 17:00	0.043	0.219	3.49	3.411	240	2580	239.9	0.16	0.14	2.30
6	30/09/1997 ... 04:00	0.054	0.59	3.24	2.181	40	720	45.53	0.03	0.03	1.47
7	21/10/1997 ... 05:00	0.056	0.219	2.41	2.343	40	900	55.23	0.04	0.03	1.59
8	23/11/1997 ... 02:00	0.082	0.433	7.38	7.270	360	4680	586.7	0.39	0.34	4.84
9	31/03/1998 ... 01:00	0.038	0.608	10.30	10.434	90	1380	200.3	0.19	0.17	6.92
10	28/04/1998 ... 04:30	0.020	0.044	2.34	2.338	30	370	34.23	0.02	0.02	1.55
11	28/04/1998 ... 04:30	0.018	0.043	3.33	3.311	30	930	137.3	0.07	0.07	2.19
12	25/05/1998 ... 04:30	0.022	0.032	2.46	2.437	30	810	40.24	0.04	0.04	1.42
13	29/05/1998 ... 04:20	0.018	0.112	4.92	4.897	40	760	87.13	0.04	0.04	1.24
14	07/06/1998 ... 04:30	0.027	0.033	3.67	3.643	50	4550	511.2	0.34	0.33	2.41
15	21/09/1998 ... 21:30	0.030	0.112	6.66	6.619	180	1350	186.9	0.12	0.12	6.38
16	21/09/1998 ... 02:30	0.022	0.160	5.83	5.795	130	1450	231	0.15	0.15	3.94

N°	Début de crue	Q.Ini. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	QsPui. (m³/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Le (mn)	Lr (mn)	Cs (l/s/km²)
----	---------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------	------------	--------------------	------------	------------	-----------------



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

Station : 1485106125 SIDI ABDELKADER Latit : 35.37.00
 Rivière : NAJARA Longit : 8.96.08
 Pays : TUNISIE Altit : 735 M -
 Bassin : MELLEGUE (NT-MJD) Aire : 328 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.139	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.388	.040	.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	.294	.000	.037	.538	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.123	.000	.000	8
9	.243	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.368	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	10
11	.099	.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	.030	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.444	.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	.172	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	.889	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.295	.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	.456	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	1.21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.541	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.000	.188	.531	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	23
24	.000	.315	.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	.071	.000	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.222	.115	.000	.000	.000	28
29	.225	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.030	.435	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.142	.000	.000	.000	30
31	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2.31	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	.173	.032	.019	.017	.000	.000	.074	.014	.022	.004	.000	.000	Mo

- : lacune

* : lacune due à une cote hors barème

ANNÉE COMPLÈTE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M³/S LE 3 SEPT & 00H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 25.5 M³/S LE 31 MARS & 01H40
 MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 2.31 M³/S LE 31 MARS
 DEBIT MOYEN ANNUEL : .029 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1961)

Limnigraphe A.G.T. X B 1/10 Journalier ; échelle de 0 à 600 cm

travail manuel avec saumon de 50Kg ; Jauges à que avec micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

05/03/1997	31/12/1997	M (CM)	80	84	85	86	87	90	120	188	194	210
14H00	24H00	Q(M ³ /S)	0	0.002	0.01	0.02	0.03	0.27	0.87	1.23	4.83	19.3
		M (CM)	250	260	320	340	385	400	440	500	600	650
		Q(M ³ /S)	30	38.3	94.8	122	190	199	240	333	528	710
01/01/1998	30/10/1998	M (CM)	90	110	126	134	188	194	210	250	260	320
00H00	24H00	Q(M ³ /S)	0	0.003	0.018	0.293	1.21	4.83	19.3	30	38.3	94.8
		M (CM)	340	385	400	440	500	600	650			
		Q(M ³ /S)	122	190	199	240	333	528	710			

Valeurs observées à la station

Lame écoulée de l'année	2.83 mm	Apport de l'année	0.931mm
Volume moy interannuel	4.0mm	Module interannuel	0.158m ³ /s
		Crue maximale observée	193m ³ /s le 18 Avril 1982

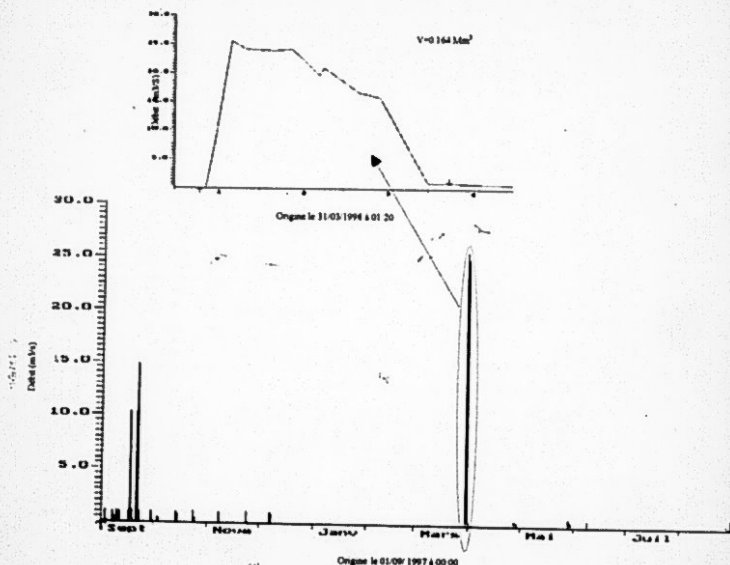
SEIER DE L'ANNÉE 1997 - 1998

Mo	Jan	Feb	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
Mo	67.2	32.2	33.6	18	14.7	16.8	44.5	24.5	10.2
Mo	18	14.7	16.8	44.5	24.5	10.2	18	0	9.7
Mo	311.4								

Captteur: 1465104125-1 Sidi Abdelkader
Pays : TUNISIE
Bassin : MELLEGUE (MT-MJD)
Superficie: 328 km²

Latitude : N 35°37'00"
Longitude: E 005°56'06"
Altitude : 735 m

N° début de crue	Q.ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	ChPul. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.éc. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lt (mm)	.. C ₂ (l/s/km ²)
1 17/09/1997 ... 13:30	0.290	0.915	10.30	9.900	90	510	54.04	0.17	0.11	31.40
2 20/09/1997 ... 16:00	0.002	1.14	10.30	9.729	30	60	17.32	0.05	0.05	31.40
3 21/09/1997 ... 16:00	0.470	1.20	14.80	14.15	30	120	56.94	0.17	0.14	45.12
4 21/02/1998 ... 01:20	0	1.07	29.90	29.37	20	180	164.4	0.50	0.49	77.74
N° début de crue	Q.ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	ChPul. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.éc. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lt (mm)	C ₂ (l/s/km ²)



*** D.G.R.E. *** ** HYDROLOGIE *** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1997/1998
 Station : 1485201355 SIDI MEDJENE Latit : 36.16.44
 Rivière : TESSA Longit : 6.37.00
 Pays : TUNISIE Altit : 280 M
 Bassin : TESSA (-MJD) Aize : 1952 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	Mai	JUIN	JUIL	AOUT	Jg
1	.118	.053	.472	22.0	.324	2.22	.423	1.55	.320	.092	.052	.052	1
2	.118	.093	.472	5.90	.255	.878	.400	.386	.320	.092	.052	.052	2
3	.118	.042	.472	.539	.636	.774	.395	.370	.330	.092	.052	.052	3
4	1.91	.029	.594	.396	.616	.669	.345	.361	.340	.092	.052	.052	4
5	.509	.130	7.17	.339	.510	.582	.337	.344	1.27	.311	.052	.052	5
6	.448	.139	.742	9.10	.478	.470	.310	.324	.396	86.1	.052	.052	6
7	9.03	.057	.633	2.28	.470	.429	.282	.310	.338	38.5	.052	.123	7
8	.792	.040	.778	.538	.467	.398	.257	.300	.323	.376	.052	.052	8
9	.260	.036	.589	.345	.430	.356	.262	.290	.320	.264	.052	.116	9
10	.806	.040	.520	.265	.402	.264	.214	.280	.319	.186	.052	.076	10
11	.295	.142	.520	.195	.400	.221	.215	.275	.308	.115	.052	.062	11
12	.248	.263	4.81	.122	.400	.213	.231	.270	.307	.072	.052	.061	12
13	.205	9.15	17.4	.166	.400	.208	.338	.260	.307	.052	.052	.061	13
14	.195	16.7	1.62	.565	.406	.208	.334	.250	.301	.052	.052	.061	14
15	.195	1.44	.269	.484	.464	.208	.300	.240	.296	.057	.052	.061	15
16	.194	.805	.237	.430	.482	.208	30.7	.230	.318	.113	.052	.061	16
17	.183	.586	.212	.377	.590	.208	2.58	.225	.320	.117	.052	.061	17
18	.237	.495	.201	.324	.553	.208	.659	.220	.314	.073	.052	.061	18
19	.227	.473	.191	.271	.476	.208	.433	.215	.307	.052	.052	.061	19
20	51.5	.472	.182	.218	.476	.208	.378	.210	.307	.052	.052	.061	20
21	66.5	.472	.175	.174	7.82	.208	.363	.205	.301	.052	.052	.061	21
22	228.	.472	.174	.157	34.0	.208	.354	.205	.092	.052	.052	.061	22
23	.168	.472	35.1	.136	7.11	.209	.346	.418	.092	.052	.052	.061	23
24	.113	.472	6.47	.126	4.76	.219	.349	.26	.092	.052	.052	.061	24
25	.089	.472	.250	.121	1.11	.220	.378	.466	.092	.052	.052	.061	25
26	.061	.472	.160	.129	.762	.266	.380	.332	.092	.060	.052	.061	26
27	.055	.472	.147	5.12	.594	6.67	.378	.320	.092	.124	.052	.061	27
28	.038	.472	.120	27.8	.442	1.31	.362	.477	.092	.058	.052	.061	28
29	.032	.472	.118	2.29	.359	.360	.402	.092	.052	.052	.052	.061	29
30	.031	.472	22.8	.410	.303		3.49	.323	.092	.052	.052	.061	30
31		.472		.374	.284		11.3		.092		.052	.061	31

Mo 12.1 1.17 3.45 2.64 2.15 .466 1.85 .477 .276 4.25 .052 .068 Mo

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

MINIMUM INSTANTANÉ : .025 M3/S LE 5 OCTO à 15H30
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 142.0 M3/S LE 6 JUIN à 18H45
 MINIMUM JOURNALIER : .029 M3/S LE 4 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 228 M3/S LE 22 SEPT
 DEBIT MOYEN ANNUEL : 2.42 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1949)

Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 Journalier ; échelle de 200 à 800 cm
 treuil manuel avec saumon de 50 Kg ; à quai avec micro moulinet

STALOMÈTRES VALIDES DU ... AU ... :

			H1CM	250	260	266	270	280	290	300	320	357
10/10/1997 15H40	14/11/1997 16H00	H1CM	Q1M3/S	0	0.04	0.15	0.21	0.4	0.64	1.19	27.7	63.7
			H1CM	370	380	390	400	450	500	560	730	850
			Q1M3/S	90	170	350	560	1400	1800	1960	2780	4000
			H1CM	260	270	280	286	293	300	310	320	357
14/11/1997 16H00	02/01/1998 08H00	H1CM	Q1M3/S	0	0.01	0.04	0.08	0.21	0.49	0.99	27.7	63.7
			H1CM	370	380	390	400	450	500	560	730	850
			Q1M3/S	90	170	350	560	1400	1800	1960	2780	4000
			H1CM	250	260	270	280	286	293	300	310	357
02/01/1998 08H00	01/10/1998 09H00	H1CM	Q1M3/S	0	0.05	0.15	0.27	0.32	0.4	0.68	0.91	27.7
			H1CM	370	380	390	400	450	500	560	730	850
			Q1M3/S	90	170	350	560	1400	1800	1960	2780	4000
			H1CM	250	260	270	280	286	293	300	310	357

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION

Apport de l'année	76.32 Mm3
Lame écoulée de l'année	39.1mm
Module interannuel	2.29m3/s
Volume moy interannuel	71.0 Mm3
Crue maximale observée	380m3/s le 20/09/1995

MOIS DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
SIDI MEDJENE	61.8	33.4	105.3	81.8	64.0	24.4	68.5	30.7	26.3	39.7	0.0	27.7	567.6
BOUJAINES GAZE	88.0	27.5	70.0	49.0	44.0	22.0	51.5	37.0	18.5	50.0	0.0	12.0	464.5

Captéur: 1485201355-1 Sidi Medienne

Page : TUNISIE

Bassin : TESSA-INT-ALTA

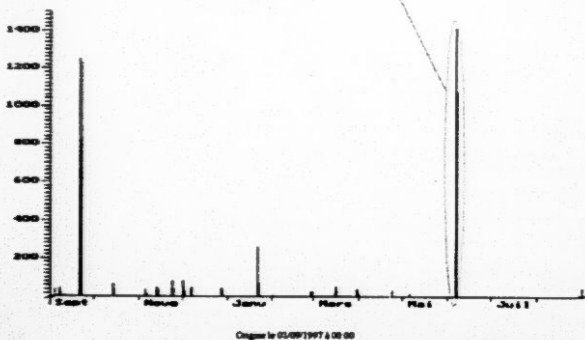
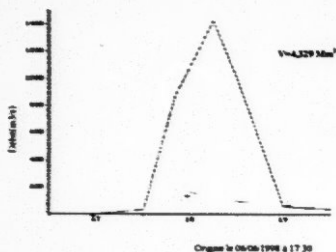
Superficie: 1952 km²

Latitude : N 36°16'44"

Longitude: E 006°37'00"

Altitude : 280 m

N°	Début de crue	Q.Init. (m³/s)	Q.Fl. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Décl. (m³/s)	Tn (min)	Td (min)	Vol. Ec. (10³km³)	Le (min)	Lr (min)	Qs (l/s/km²)	
1	23/08/1987	19.63	8.28	79.9	1252	1237	13	465	7563	1.88	1.23	640.43
2	21/08/1987	22.35	9.225	80	1230	1181	190	445	20080	10.29	9.67	670.10
3	21/02/1990	13.60	3.530	11.6	260	233.4	960	1500	3312	1.70	1.40	133.20
4	04/06/1990	17.30	0.380	38.0	1620	1303	78	320	6329	2.22	2.11	727.98
5	04/06/1990	22.12	18.3	90	1302	1256	20	250	4753	2.43	2.01	553.30
N°	Début de crue	Q.Init. (m³/s)	Q.Fl. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Décl. (m³/s)	Tn (min)	Td (min)	Vol. Ec. (10³km³)	Le (min)	Lr (min)	Qs (l/s/km²)	



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

Station : 1485203780 IZID BARRAGE Latit : 35.55.75
Rivière : IZID Longit : 6.28.25
Pays : TUNISIE Altit : 652 M
Bassin : TESSA(MY-MJD) Aire : 61 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.000	.000	.020	.025	.017	.010	.000	.002	.001	.001	.000	1
2	.034	.000	.000	.020	.024	.017	.010	.000	.009	.001	.001	.000	2
3	.000	.000	.000	.020	.024	.016	.010	.000	.001	.001	.001	.000	3
4	.000	.000	.000	.020	.023	.015	.010	.000	.001	.001	.001	.000	4
5	.000	.000	.000	.020	.023	.014	.010	.000	.001	.001	.001	.000	5
6	.000	.000	.000	.020	.023	.014	.010	.000	.001	.001	.001	.000	6
7	.000	.000	.000	.021	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	7
8	.000	.000	.000	.022	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	8
9	7.30	.030	.000	.023	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	9
10	2.10	.000	.000	.024	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	10
11	.009	.000	.000	.024	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	11
12	.000	.000	.000	.025	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	12
13	.000	.000	.000	.025	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	13
14	.000	.000	.000	.026	.023	.014	.010	.000	.001	.000	.001	.000	14
15	.000	.000	.000	.026	.023	.014	.010	.000	.001	.001	.001	.000	15
16	.000	.000	.000	.027	.023	.014	.010	.000	.001	.001	.001	.000	16
17	.000	.000	.000	.027	.023	.014	.009	.000	.001	.001	.001	.000	17
18	.000	.000	.000	.028	.023	.014	.005	.000	.001	.001	.001	.000	18
19	.000	.000	.000	.028	.023	.014	.000	.000	.001	.001	.001	.000	19
20	.000	.000	.000	.028	.023	.014	.000	.000	.001	.001	.001	.000	20
21	.000	.000	.000	.028	.021	.014	.000	.000	.001	.001	.001	.000	21
22	.000	.000	.000	.028	.021	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	22
23	.000	.000	.147	.028	.021	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	23
24	.000	.130	.001	.028	.021	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	24
25	.000	.000	.003	.028	.021	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	25
26	.000	.000	.006	.027	.019	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	26
27	.000	.000	.009	.027	.019	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	27
28	.000	.000	.013	.026	.019	.014	.000	.000	.001	.001	.000	.000	28
29	.000	.000	.016	.026	.019	.000	.000	.001	.001	.001	.000	.000	29
30	.000	.000	.019	.026	.018	.000	.000	.001	.001	.001	.000	.000	30
31	.000			.025	.017	.000			.001		.000	.000	31
Mo	.315	.000	.007	.024	.021	.014	.005	.000	.001	.000	.000	.000	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 2 SEPT à 18H00
MAXIMUM INSTANTANE : 92.0 M3/S LE 9 SEPT à 19H50
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 7.30 M3/S LE 9 SEPT
DEBIT MOYEN ANNUEL : .032 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1967)

Limnigraphe A.G.T.T K à flotteur R 1/10 Hebdomaire ; échelle de 0 à 200 cm
moulinet C31 ; à quai avec micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

	Apport de l'année	1.01Mm3
Lame échouée de l'année	16.54mm	Module interannuel
Volume moy interannuel	1.84 Mm3	Crue maximale observée
		125m3/s en sept 1994

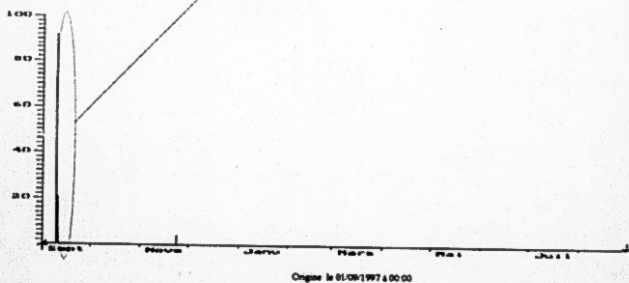
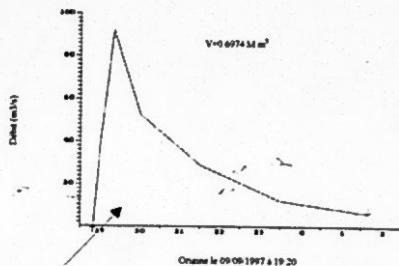
PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
AIN ZELIGA	86	17	78	37.5	15	21	51	26	41.5	24	0	14	411

Captteur: 1695203780-1 1^{er} 2nd Barrage
 Pays : TUNISIE
 Bassin : YESSA(MY-MJD)
 Superficie: 61 km²

Latitude : N 35°55'25"
 Longitude : E 006°29'25"
 Altitude : 652 m

N° Debut de crue	Q.Tot. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	CaPul. (m ³ /s)	Tm (mm)	Td (mm)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km ²)
1 09/09/1997 ... 19:20	0	4.54	92	61.51	30	480	497.4	15.43	10.15	1550.00
2 23/11/1997 ... 07:20	0	0.01	4.12	4.12	10	290	14.13	0.23	0.23	67.54
N° Debut de crue	Q.Tot. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	CaPul. (m ³ /s)	Tm (mm)	Td (mm)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Cs (l/s/km ²)



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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/98 à 17:05:16

STATION : 1485101210 Mellegue K13
 RIVIERE : Mellegue
 BASSIN : Mellegue (ht-mjd)

LATIT : +360701
 LONGIT : +0060938
 ALTIT : 327 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION		
								JAUG	Analyse	
1	1	9	1997	10	21	0022	542.000	1.870	Moulinet (Resid.sec 3)	
2	15	9	1997	10	25	0029	1480.000	2.000	Moulinet (Complete 1)	
3	1	10	1997	11	17	0030	1450.000	2.440	Moulinet (Complete 1)	
4	1	11	1997	9	54	0030	2020.000	2.150	Moulinet (Resid.sec 3)	
5	15	11	1997	10	35	0027	1570.000	2.330	Moulinet (Resid.sec 3)	
6	3	12	1997	10	40	0036	3160.000	1.510	Moulinet (Resid.sec 3)	
7	17	12	1997	10	20	0031	1270.000	3.750	Moulinet (Resid.sec 3)	
8	2	1	1998	11	51	0028	1050.000	2.780	Moulinet (Resid.sec 3)	
9	120	1	1998	10	40	0028	870.000	4.620	Moulinet (Resid.sec 3)	
10	1	3	2	1998	11	40	0024	542.000	5.190	Moulinet (Resid.sec 3)
11	1	3	3	1998	10	30	0024	497.000	3.740	Moulinet (Resid.sec 3)
12	16	3	1998	10	35	0024	346.000	6.440	Moulinet (Resid.sec 3)	
13	1	4	4	1998	10	23	0032	1070.000	2.230	Moulinet (Resid.sec 3)
14	16	4	1998	10	50	0025	186.000	5.170	Moulinet (Resid.sec 3)	
15	1	4	5	1998	9	50	0026	387.000	3.790	Moulinet (Resid.sec 3)
16	18	5	1998	11	23	0025	140.000	5.400	Moulinet (Resid.sec 3)	
17	1	6	1998	11	25	0025	624.000	1.890	Moulinet (Resid.sec 3)	
18	120	6	1998	10	15	0020	513.000	4.890	Moulinet (Resid.sec 3)	
19	1	4	7	1998	9	50	0014	126.000	4.840	Moulinet (Resid.sec 3)
20	18	7	1998	10	39	0013	85.000	6.450	Moulinet (Resid.sec 3)	
21	1	3	8	1998	9	30	0013	70.800	5.100	Moulinet (Resid.sec 3)
22	18	8	1998	9	13	0013	119.000	14.200	Moulinet (Resid.sec 3)	

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/98 à 17:05:16

STATION : 1485104040 Melah K13
 RIVIERE : Melah
 BASSIN : Mellegue (ht-mjd)

LATIT : +360645
 LONGIT : +0060801
 ALTIT : 345 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION		
								JAUG	Analyse	
1	1	9	1997	10	41	7.360	5.900	Moulinet	(Resid.sec 3)	
2	15	9	1997	10	101	20.800	6.500	Moulinet	(Complete 1)	
3	1	10	1997	11	41	19.100	5.010	Moulinet	(Complete 1)	
4	1	11	1997	9	37	15.500	8.990	Moulinet	(Resid.sec 3)	
5	15	11	1997	11	81	51.000	4.540	Moulinet	(Resid.sec 3)	
6	3	12	1997	10	201	70.200	2.920	Moulinet	(Resid.sec 3)	
7	17	12	1997	9	551	28.400	4.500	Moulinet	(Resid.sec 3)	
8	2	1	1998	10	451	33.400	5.460	Moulinet	(Resid.sec 3)	
9	120	1	1998	10	201	32.600	7.520	Moulinet	(Resid.sec 3)	
10	1	3	2	1998	11	221	25.600	7.440	Moulinet	(Resid.sec 3)
11	1	3	3	1998	11	01	19.100	4.810	Moulinet	(Resid.sec 3)
12	16	3	1998	11	51	25.800	9.030	Moulinet	(Resid.sec 3)	
13	1	4	4	1998	10	101	16.700	5.440	Moulinet	(Resid.sec 3)
14	16	4	1998	10	301	10.300	10.100	Moulinet	(Resid.sec 3)	
15	1	4	5	1998	10	101	15.200	8.700	Moulinet	(Resid.sec 3)
16	18	5	1998	11	101	15.200	8.580	Moulinet	(Resid.sec 3)	
17	1	6	1998	11	51	32.300	9.650	Moulinet	(Resid.sec 3)	
18	120	6	1998	10	01	8.800	6.470	Moulinet	(Resid.sec 3)	
19	1	4	7	1998	9	251	4.060	10.000	Moulinet	(Resid.sec 3)
20	18	7	1998	10	221	1.700	10.900	Moulinet	(Resid.sec 3)	
21	1	3	8	1998	9	151	2.850	12.900	Moulinet	(Resid.sec 3)
22	18	8	1998	8	521	2.400	10.300	Moulinet	(Resid.sec 3)	

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHES ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE : 17/06/96 à 17:05:19

STATION : 1485104170 Khol K13
 RIVIERE : Khol
 BASSIN : Melleque (ht-mjd)

LATIT : +345701
 LONGIT : +0061000
 ALTIT : 330 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							Jaug	Analyse
			CM					
1	1	9	1997	9 23	25.100	3.410	Moulinet	Resid.sec 3
2	15	9	1997	9 53	46.500	4.370	Moulinet	Complete 1
3	1	10	1997	10 32	29.200	3.350	Moulinet	Complete 1
4	1	11	1997	10 28	38.500	3.540	Moulinet	Resid.sec 3
5	15	11	1997	10 20	135.000	3.150	Moulinet	Resid.sec 3
6	3	12	1997	11 25	34.300	3.300	Moulinet	Resid.sec 3
7	17	12	1997	10 40	31.500	3.290	Moulinet	Resid.sec 3
8	2	1	1998	11 35	29.400	3.210	Moulinet	Resid.sec 3
9	120	1	1998	11 15	32.900	3.440	Moulinet	Resid.sec 3
10	1	3	1998	12 01	28.300	3.580	Moulinet	Resid.sec 3
11	1	3	1998	10 20	28.000	2.670	Moulinet	Resid.sec 3
12	16	3	1998	11 30	27.400	3.340	Moulinet	Resid.sec 3
13	4	4	1998	9 54	24.100	3.370	Moulinet	Resid.sec 3
14	16	4	1998	10 14	19.400	3.930	Moulinet	Resid.sec 3
15	4	5	1998	9 40	23.100	3.830	Moulinet	Resid.sec 3
16	18	5	1998	10 55	21.700	3.710	Moulinet	Resid.sec 3
17	1	6	1998	9 40	25.900	3.520	Moulinet	Resid.sec 3
18	120	6	1998	9 45	10.100	3.590	Moulinet	Resid.sec 3
19	4	7	1998	9 45	11.400	4.160	Moulinet	Resid.sec 3
20	18	7	1998	10 31	10.400	4.100	Moulinet	Resid.sec 3
21	1	8	1998	9 47	2.850	3.200	Moulinet	Resid.sec 3
22	18	8	1998	8 30	11.000	3.930	Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHES ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE : 17/06/96 à 17:05:20

STATION : 1485104272 Guetar El Maar
 RIVIERE : Guetar
 BASSIN : Melleque (ht-mjd)

LATIT : +340721
 LONGIT : +0040928
 ALTIT : 335 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							Jaug	Analyse
			CM					
1	2	1	1998	11 30	29.400		Moulinet	Non fait
2	3	8	1998	9 40	20.600		Moulinet	Non fait
3	18	8	1998	8 30	11.000		Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHES ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE : 17/06/96 à 17:05:20

STATION : 1485104380 Pont Route
 RIVIERE : Amel
 BASSIN : Melleque (ht-mjd)

LATIT : +345101
 LONGIT : +0061700
 ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							Jaug	Analyse
			CM					
1	1	9	1997	11 7:0085	43.000		Moulinet	Non fait
2	15	9	1997	11 16:0085	46.600		Moulinet	Non fait
3	1	10	1997	10 9:0077	53.600		Moulinet	Non fait
4	1	11	1997	11 24:0082	120.000		Moulinet	Non fait
5	15	11	1997	9 51:0087	89.900		Moulinet	Non fait
6	3	12	1997	11 50:0024	122.000		Moulinet	Non fait
7	17	12	1997	11 10:0021	82.700		Moulinet	Non fait
8	2	1	1998	12 01:0021	87.800		Moulinet	Non fait
9	120	1	1998	11 32:0023	174.000		Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (Suite)

** FICHIER ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 17/06/98 A 17:05:20

STATION : 1463104363 Pont Route
 RIVIERE : Arel
 BASSIN : Melleque(ht-mj4)

LATIT : 3540131
 LONGIT : 0041700
 ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
		CM					
13	3	2 1998/12 22/0024	128.000			Moulinet	Non fait
12	3	3 1998/9 40/0024	90.400			Moulinet	Non fait
12	3	4 1998/9 13/0023	78.000			Moulinet	Non fait
13	11	4 1998/9 48/0022	57.100			Moulinet	Non fait
14	4	3 1998/9 34/0023	64.600			Moulinet	Non fait
15	10	5 1998/10 30/0021	54.700			Moulinet	Non fait
16	1	6 1998/10 20/0020	54.500			Moulinet	Non fait
17	12	6 1998/6 53/0017	43.400			Moulinet	Non fait
18	4	7 1998/6 30/0019	60.800			Moulinet	Non fait
19	12	7 1998/10 13/0018	53.100			Moulinet	Non fait
20	3	8 1998/10 30/0018	57.200			Moulinet	Non fait
21	10	8 1998/7 53/0017	53.400			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIER ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 17/06/98 A 17:05:21

STATION : 1463105020 Amont Confluent Seca
 RIVIERE : Sarreth
 BASSIN : Melleque(ht-mj4)

LATIT : 354243
 LONGIT : 0041731
 ALTIT : 625 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
		CM					
1	3	1 1998/12 31	6.520	1.420		Moulinet	Resid.sec 31
2	12	2 1998/12 25	8.710	1.490		Moulinet	Resid.sec 31
3	4	2 1998/12 01	5.620	1.540		Moulinet	Resid.sec 31
4	1	3 1998/12 50	6.000	1.660		Moulinet	Resid.sec 31
5	10	3 1998/10 35	7.130	1.580		Moulinet	Resid.sec 31
6	10	4 1998/10 25	4.630	1.610		Moulinet	Resid.sec 31
7	1	5 1998/10 20	4.530	1.570		Moulinet	Resid.sec 31
8	10	5 1998/10 25	4.600	1.620		Moulinet	Resid.sec 31
9	1	7 1998/9 14	0.530	1.370		Moulinet	Resid.sec 31
10	10	7 1998/11 40	1.200	1.460		Moulinet	Resid.sec 31
11	1	8 1998/9 01	4.210	1.710		Moulinet	Resid.sec 31
12	12	8 1998/9 40	1.620	1.630		Moulinet	Resid.sec 31

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIER ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 17/06/98 A 17:05:22

STATION : 1463105020 Pont Route
 RIVIERE : Sarreth
 BASSIN : Melleque(ht-mj4)

LATIT : 354035
 LONGIT : 0041751
 ALTIT : 565 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
		CM					
1	3	9 1997/10 16/0024	40.500	1.520		Moulinet	Resid.sec 31
2	10	9 1997/10 01/0041	1230.000	0.751		Moulinet	Complete 1
3	1	4 10 1997/9 24/0031	252.000	1.250		Moulinet	Complete 1
4	8	12 1997/10 50/0032	138.000	0.960		Moulinet	Resid.sec 31
5	17	11 1997/11 01/0033	147.000	0.904		Moulinet	Resid.sec 31
6	1	4 12 1997/10 50/0035	200.000	1.400		Moulinet	Resid.sec 31
7	12	12 1997/9 50/0032	57.400	1.440		Moulinet	Resid.sec 31
8	5	1 1998/12 25/0031	64.200	1.370		Moulinet	Resid.sec 31
9	12	2 1998/12 20/0032	52.800	1.470		Moulinet	Resid.sec 31
10	1	4 2 1998/12 50/0031	43.300	1.580		Moulinet	Resid.sec 31
11	1	3 1998/13 40/0029	29.200	1.660		Moulinet	Resid.sec 31
12	10	3 1998/10 01/0030	34.100	1.640		Moulinet	Resid.sec 31
13	1	4 1998/10 01/0034	483.000	0.827		Moulinet	Resid.sec 31
14	10	4 1998/10 01/0023	27.900	1.940		Moulinet	Resid.sec 31

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (SUITE)

ETABLI LE 17/06/98 à 17:05:22

STATION :1485103060 Pont Route
 RIVIERE :Sarrath
 BASSIN :Melleque(ht-mjd)

LATIT :+354835
 LONGIT :+0061351
 ALTIT : 565 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
		CM					
13	13 3 1998	10 29 0026	78.400	2.700		Moulinet	(Resid.sec 3)
14	1 3 1998	11 35 0022	29.200	1.790		Moulinet	(Resid.sec 3)
17	120 3 1998	9 50 0024	37.800	1.760		Moulinet	(Resid.sec 3)
18	1 3 1998	9 16 0040	1126.000	0.811		Moulinet	(Resid.sec 3)
19	122 6 1998	10 30 0019	22.100	2.310		Moulinet	(Resid.sec 3)
20	1 2 1998	8 30 0020	13.600	1.900		Moulinet	(Resid.sec 3)
21	120 7 1998	10 40 0015	5.090	2.030		Moulinet	(Resid.sec 3)
22	1 6 1998	10 40 0019	19.500	2.350		Moulinet	(Resid.sec 3)
23	121 8 1998	8 55 0018	16.100	1.970		Moulinet	(Resid.sec 3)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/98 à 17:05:24

STATION :1485105080 Amor Ben Salem
 RIVIERE :Sarrath
 BASSIN :Melleque(ht-mjd)

LATIT :+354951
 LONGIT :+0060436
 ALTIT : 530 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
		CM					
1	3 9 1997	11 37	74.800	0.946		Moulinet	(Resid.sec 3)
2	116 9 1997	10 41	149.000	1.500		Moulinet	(Complete 1)
3	1 3 10 1997	10 20	2110.000	0.380		Moulinet	(Complete 1)
4	117 11 1997	10 25	247.000	1.130		Moulinet	(Resid.sec 3)
5	1 12 1997	11 20	124.000	1.460		Moulinet	(Resid.sec 3)
6	119 12 1997	9 25	87.200	1.750		Moulinet	(Resid.sec 3)
7	1 5 1998	10 20	111.000	1.690		Moulinet	(Resid.sec 3)
8	119 1 1998	10 45	83.200	1.700		Moulinet	(Resid.sec 3)
9	1 4 2 1998	10 15	64.000	1.970		Moulinet	(Resid.sec 3)
10	1 2 3 1998	9 40	65.400	2.150		Moulinet	(Resid.sec 3)
11	118 3 1998	9 35	76.300	1.660		Moulinet	(Resid.sec 3)
12	117 4 1998	10 35	77.200	2.340		Moulinet	(Resid.sec 3)
13	1 5 5 1998	12 51	48.200	2.190		Moulinet	(Resid.sec 3)
14	120 5 1998	9 30	49.400	2.330		Moulinet	(Resid.sec 3)
15	1 2 6 1998	10 15	48.100	1.830		Moulinet	(Resid.sec 3)
16	122 6 1998	9 50	36.700	2.470		Moulinet	(Resid.sec 3)
17	1 2 7 1998	8 15	6.090	2.710		Moulinet	(Resid.sec 3)
18	120 7 1998	10 12	5.470	3.050		Moulinet	(Resid.sec 3)
19	1 6 8 1998	11 15	45.100	4.350		Moulinet	(Resid.sec 3)
20	121 8 1998	8 35	38.100	2.810		Moulinet	(Resid.sec 3)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/98 à 17:05:25

STATION :1485106120 Ruines Romains
 RIVIERE :Maldre
 BASSIN :Melleque(ht-mjd)

LATIT :+353349
 LONGIT :+0060712
 ALTIT : 790 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUG	Analyse
		CM					
1	118 9 1997	11 41	7.590	0.751		Moulinet	(Complete 1)
2	1 4 10 1997	10 38	2.140	0.951		Moulinet	(Complete 1)
3	120 11 1997	11 51	7.510	1.140		Moulinet	(Resid.sec 3)
4	119 12 1997	10 40	2.640	1.120		Moulinet	(Resid.sec 3)

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (Suite)

ETABLÉ LE 17/06/96 à 17:05:25

STATION : 1485106120 Ruines Romaines
 RIVIERE : Maida
 BASSIN : Melleque(ht-mjd)

LATIT : 353349
 LONGIT : 0060712
 ALTIT : 790 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
4	5	1	1998/12 20	1.340	1.120		Moulinet	Resid.sec 3
5	19	1	1998/11 32	1.460	1.130		Moulinet	Resid.sec 3
6	4	2	1998/11 01	1.000	1.170		Moulinet	Resid.sec 3
7	2	3	1998/10 40	1.000			Moulinet	Non fait
8	18	3	1998/11 50	0.000			Moulinet	Non fait
9	18	4	1998/11 40	0.000			Moulinet	Non fait
10	5	5	1998/11 20	0.000			Non fait	Non fait
11	22	6	1998/11 40	0.000			Non fait	Non fait
12	2	7	1998/10 10	0.000			Moulinet	Non fait
13	20	7	1998/11 30	0.000			Moulinet	Non fait
14	6	8	1998/9 40	0.000			Moulinet	Non fait
15	21	8	1998/10 40	0.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 17/06/96 à 17:05:25

STATION : 1485106125 Sidi Abdelkader
 RIVIERE : Maida
 BASSIN : Melleque(ht-mjd)

LATIT : 353700
 LONGIT : 0055608
 ALTIT : 735 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	3	9	1997/11 45	308.000	0.442		Moulinet	Resid.sec 3
2	18	9	1997/12 40	18.100	0.991		Moulinet	Complete 1
3	4	10	1997/11 01	0.000			Moulinet	Non fait
4	20	11	1997/11 25	0.000			Moulinet	Non fait
5	4	12	1997/10 20	0.000			Non fait	Non fait
6	19	12	1997/11 15	0.000			Non fait	Non fait
7	5	1	1998/12 30	0.000			Moulinet	Non fait
8	19	1	1998/11 40	0.000			Moulinet	Non fait
9	4	2	1998/11 20	0.000			Moulinet	Non fait
10	2	3	1998/12 10	0.000			Moulinet	Non fait
11	18	3	1998/11 30	0.000			Moulinet	Non fait
12	1	4	1998/11 20	1.000	0.806		Moulinet	Resid.sec 3
13	18	4	1998/11 40	0.000			Moulinet	Non fait
14	5	5	1998/11 01	0.000			Moulinet	Non fait
15	5	6	1998/10 20	0.000			Moulinet	Non fait
16	22	6	1998/11 20	0.000			Moulinet	Non fait
17	2	7	1998/10 10	0.000			Moulinet	Non fait
18	20	7	1998/11 30	0.000			Moulinet	Non fait
19	6	8	1998/9 40	0.000			Moulinet	Non fait
20	21	8	1998/10 40	0.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
(Suite)

ETABLI LE 17/06/96 à 17:05:25

STATION : 1483106120 Ruines Romaines
RIVIERE : Melde
BASSIN : Melleque(ht-mjd)LATIT : 353349
LONGIT : 0060712
ALTIT : 790 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
4	3	1	1996/12 20	1.343	1.120		Moulinet	Resid.sec 3
5	19	1	1996/11 32	1.662	1.130		Moulinet	Resid.sec 3
6	4	2	1996/11 01	1.000	1.170		Moulinet	Resid.sec 3
7	1	2	1996/10 40	1.000			Moulinet	Non fait
8	18	3	1996/11 50	0.000			Moulinet	Non fait
9	18	4	1996/11 40	0.000			Moulinet	Non fait
10	5	5	1996/11 20	0.000			Non fait	Non fait
11	12	6	1996/11 40	0.000			Non fait	Non fait
12	1	2	7 1996/10 10	0.000			Moulinet	Non fait
13	12	7	1996/11 30	0.000			Moulinet	Non fait
14	1	6	8 1996/9 40	0.000			Moulinet	Non fait
15	12	8	1996/10 40	0.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/96 à 17:05:25

STATION : 1483106125 Sidi Abdelkader
RIVIERE : Melde
BASSIN : Melleque(ht-mjd)LATIT : 353700
LONGIT : 0055608
ALTIT : 735 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	3	9	1997/11 45	306.000	0.462		Moulinet	Resid.sec 3
2	19	9	1997/12 41	18.100	0.991		Moulinet	Complete 1
3	4	10	1997/11 01	0.000			Moulinet	Non fait
4	12	11	1997/11 25	0.000			Moulinet	Non fait
5	4	12	1997/10 20	0.000			Non fait	Non fait
6	19	12	1997/11 15	0.000			Non fait	Non fait
7	3	1	7 1996/12 30	0.000			Moulinet	Non fait
8	19	1	1996/11 40	0.000			Moulinet	Non fait
9	4	2	1996/11 20	0.000			Moulinet	Non fait
10	1	2	3 1996/12 10	0.000			Moulinet	Non fait
11	19	3	1996/11 30	0.000			Moulinet	Non fait
12	1	4	1996/11 20	1.000	0.806		Moulinet	Resid.sec 3
13	18	4	1996/11 40	0.000			Moulinet	Non fait
14	5	5	1996/11 01	0.000			Moulinet	Non fait
15	5	6	1996/10 20	0.000			Moulinet	Non fait
16	12	6	1996/11 25	0.000			Moulinet	Non fait
17	1	2	7 1996/10 10	0.000			Moulinet	Non fait
18	12	7	1996/11 30	0.000			Moulinet	Non fait
19	1	6	8 1996/9 40	0.000			Moulinet	Non fait
20	12	8	1996/10 40	0.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/96 A 17:05:23

STATION :1485106130 Cassis Khasse
 RIVIERE :Maldra
 BASSIN :Melleque(ht-mjd)

LATIT :353643
 LONGIT :0041446
 ALTIT : 672 M

N	DATE	HEURE/COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	118	9 1997/11 31		160.000	0.751		Moulinet	Complete 1
2	14	10 1997/11 10		35.000	1.010		Moulinet	Complete 1
3	120	11 1997/11 35		3.860	1.220		Moulinet	Resid.sec 3
4	14	12 1997/10 35		6.560	1.320		Moulinet	Resid.sec 3
5	119	12 1997/11 40		3.860	1.200		Moulinet	Resid.sec 3
6	15	1 1998/12 01		4.200	1.200		Moulinet	Resid.sec 3
7	119	1 1998/12 31		5.480	1.190		Moulinet	Resid.sec 3
8	14	2 1998/11 35		5.690	1.270		Moulinet	Resid.sec 3
9	12	3 1998/12 25		3.310	0.743		Moulinet	Resid.sec 3
10	118	3 1998/11 20(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait
11	11	4 1998/11 35		78.600	0.939		Moulinet	Resid.sec 3
12	118	4 1998/11 10(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait
13	15	5 1998/10 40(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait
14	122	6 1998/11 01(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait
15	12	7 1998/9 01(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait
16	14	8 1998/10 30(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait
17	121	8 1998/11 10(a sec)		0.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/96 A 17:05:26

STATION :1485106290 Amont Sarraeth
 RIVIERE :Secca
 BASSIN :Melleque(ht-mjd)

LATIT :354243
 LONGIT :0041731
 ALTIT : 625 M

N	DATE	HEURE/COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	3	9 1997/11 01		13.500	0.757		Moulinet	Resid.sec 3
2	15	1 1998/11 25		15.200	0.806		Moulinet	Resid.sec 3
3	119	1 1998/12 40		14.100	0.827		Moulinet	Resid.sec 3
4	14	2 1998/12 10		8.670	0.827		Moulinet	Resid.sec 3
5	12	3 1998/11 21		18.100	1.490		Moulinet	Resid.sec 3
6	118	3 1998/10 50		14.800	0.820		Moulinet	Resid.sec 3
7	118	4 1998/10 46		8.620	0.890		Moulinet	Resid.sec 3
8	15	5 1998/10 01		11.700	0.928		Moulinet	Resid.sec 3
9	120	5 1998/10 33		13.300	0.871		Moulinet	Resid.sec 3
10	12	7 1998/9 23		4.930	0.901		Moulinet	Resid.sec 3
11	120	7 1998/11 46		4.950	0.953		Moulinet	Resid.sec 3
12	16	8 1998/9 15		13.700	1.300		Moulinet	Resid.sec 3
13	121	8 1998/9 45		14.700	0.911		Moulinet	Resid.sec 3

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/96 A 17:05:27

STATION :1485201310 Les Souarines
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :340153
 LONGIT :0043428
 ALTIT : 571 M

N	DATE	HEURE/COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	15	9 1997/11 19		145.000	0.404		Moulinet	Resid.sec 3
2	117	9 1997/9 01		4.790	0.751		Moulinet	Complete 1
3	14	10 1997/8 37		6.300	0.851		Moulinet	Complete 1
4	118	11 1997/9 37		16.800	0.890		Moulinet	Resid.sec 3
5	14	12 1997/10 31		20.100	1.410		Moulinet	Resid.sec 3
5	118	12 1997/10 01		22.800	1.550		Moulinet	Resid.sec 3
6	16	1 1998/11 01		26.900	1.090		Moulinet	Resid.sec 3
7	121	1 1998/10 54		35.100	1.350		Moulinet	Resid.sec 3
8	15	2 1998/12 51		17.700	1.370		Moulinet	Resid.sec 3
9	14	3 1998/12 31		14.000	0.659		Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (SUITE)

ETABLI LE 17/04/96 à 17:05:27

STATION :1485201310 Les Lourdes
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :+360153
 LONGIT :+0063428
 ALTIT : 571 M

N	DATE	HEURE/COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
10	17	3 1998/10 35		162.000			Moulinet	Non fait
11	3	4 1998/11 51		17.200	0.883		Moulinet	Resid.sec 3
12	20	4 1998/11 10		1.000	1.100		Moulinet	Resid.sec 3
13	2	5 1998/11 50		8.440	0.925		Moulinet	Resid.sec 3
14	6	6 1998/11 10		1.210	1.090		Moulinet	Resid.sec 3
15	19	6 1998/10 10		3.120	0.715		Moulinet	Resid.sec 3
16	1	7 1998/ 9 01		1.000	0.851		Moulinet	Resid.sec 3
17	24	7 1998/11 01a sec		0.000			Moulinet	Non fait
18	4	8 1998/ 8 40a sec		0.000			Moulinet	Non fait
19	19	8 1998/ 9 15		1.000	1.190		Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/04/96 à 17:05:27

STATION :1485201320 Khanquet Afres
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :+363347
 LONGIT :+0063549
 ALTIT : 530 M

N	DATE	HEURE/COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	5	9 1997/ 9 71			0.462		Non fait	Resid.sec 3
2	17	9 1997/ 9 301a sec		0.000			Moulinet	Non fait
3	2	10 1997/ 8 451a sec		0.000			Moulinet	Non fait
4	18	11 1997/10 11		7.090	0.855		Moulinet	Resid.sec 3
5	6	12 1997/10 20		10.900	1.690		Moulinet	Resid.sec 3
6	18	12 1997/10 10		8.460	1.470		Moulinet	Resid.sec 3
7	6	1 1998/12 44		19.200	1.020		Moulinet	Resid.sec 3
8	12	1 1998/10 40		26.800	1.310		Moulinet	Resid.sec 3
9	3	2 1998/12 20		11.600	1.440		Moulinet	Resid.sec 3
10	4	3 1998/11 55		6.470	0.827		Moulinet	Resid.sec 3
11	17	3 1998/10 53		135.000	1.080		Moulinet	Resid.sec 3
12	3	4 1998/11 15		10.300	0.842		Moulinet	Resid.sec 3
13	20	4 1998/11 101a sec		0.000			Moulinet	Non fait
14	2	5 1998/11 101a sec		0.000			Moulinet	Non fait
15	6	6 1998/11 01a sec		0.000			Moulinet	Non fait
16	1	7 1998/ 8 501a sec		0.000			Moulinet	Non fait
17	24	7 1998/11 01a sec		0.000			Moulinet	Non fait
18	4	8 1998/ 8 401a sec		0.000			Moulinet	Non fait
19	19	8 1998/ 9 01a sec		0.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 17/06/96 à 17:05:28

STATION :1485201330 Le Sers Ville
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :+36426
 LONGIT :+0064133
 ALTIT : 475 M

N	DATE	HEURE/COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	5	9 1997/ 9 24/0273		89.600			Moulinet	Non fait
2	17	9 1997/10 01/0267		15.600			Moulinet	Non fait
3	2	10 1997/ 9 25/0267		10.700			Moulinet	Non fait
4	18	11 1997/11 34		16.500			Moulinet	Non fait
5	6	12 1997/10 01		17.900			Moulinet	Non fait
6	18	12 1997/11 101		22.800			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (SUITE)

ETABL LE 17/06/98 à 17:05:27

STATION :1485201310 Les Zouarines
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :+360193
 LONGIT :+0063428
 ALTIT : 571 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
10	17	3	1998	10 35	162.000			Moulinet	Non fait
11	1	3	4 1998	11 51	17.200	0.883		Moulinet	Resid.sec 3
12	120	4	1998	11 50	1.000	1.100		Moulinet	Resid.sec 3
13	1	2	5 1998	10 50	8.440	0.925		Moulinet	Resid.sec 3
14	1	6	6 1998	11 10	1.210	1.090		Moulinet	Resid.sec 3
15	19	6	1998	10 10	3.120	0.715		Moulinet	Resid.sec 3
16	1	7	1998	9 01	1.000	0.851		Moulinet	Resid.sec 3
17	124	7	1998	11 01a sec	0.000			Moulinet	Non fait
18	1	4	8 1998	8 401a sec	0.000			Moulinet	Non fait
19	19	8	1998	9 15	1.000	1.190		Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 17/06/98 à 17:05:27

STATION :1485201320 Khanquet Afres
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :+360347
 LONGIT :+0063549
 ALTIT : 530 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	1	3	9 1997	9 71		0.462		Non fait	Resid.sec 3
2	117	9	1997	9 301a sec	0.000			Moulinet	Non fait
3	1	2	10 1997	8 451a sec	0.000			Moulinet	Non fait
4	118	11	1997	10 121	7.090	0.855		Moulinet	Resid.sec 3
5	1	6	12 1997	10 201	10.900	1.490		Moulinet	Resid.sec 3
6	118	12	1997	10 101	8.460	1.470		Moulinet	Resid.sec 3
7	1	6	1 1998	12 441	19.200	1.020		Moulinet	Resid.sec 3
8	121	1	1998	10 401	26.800	1.310		Moulinet	Resid.sec 3
9	1	5	2 1998	12 201	11.600	1.440		Moulinet	Resid.sec 3
10	1	4	3 1998	11 551	6.470	0.827		Moulinet	Resid.sec 3
11	117	3	4 1998	10 531	135.000	1.080		Moulinet	Resid.sec 3
12	1	3	4 1998	11 151	10.300	0.862		Moulinet	Resid.sec 3
13	120	4	1998	11 101a sec	0.000			Moulinet	Non fait
14	1	2	5 1998	11 101a sec	0.000			Moulinet	Non fait
15	1	6	6 1998	11 01a sec	0.000			Moulinet	Non fait
16	1	7	1998	8 501a sec	0.000			Moulinet	Non fait
17	124	7	1998	11 01a sec	0.000			Moulinet	Non fait
18	1	4	8 1998	8 401a sec	0.000			Moulinet	Non fait
19	19	8	1998	9 01a sec	0.000			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 17/06/98 à 17:05:28

STATION :1485201330 Le Sers Ville
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :+360426
 LONGIT :+0064133
 ALTIT : 475 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	1	5	9 1997	9 2410273	89.600			Moulinet	Non fait
2	117	9	1997	10 010267	15.400			Moulinet	Non fait
3	1	2	10 1997	9 2510267	10.700			Moulinet	Non fait
4	118	11	1997	11 341	14.500			Moulinet	Non fait
5	1	6	12 1997	10 01	17.900			Moulinet	Non fait
6	118	12	1997	11 101	22.800			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 17/04/96 à 17:05:20

STATION : 1485201330 Le Sers Ville
 RIVIERE : Tessa
 BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT : 360426
 LONGIT : 0044133
 ALTIT : 475 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
7	6	1	1998	12 20	29.200			Moulinet	Non fait
8	5	2	1998	12 20	29.200			Moulinet	Non fait
9	4	3	1998	12 35	14.500			Moulinet	Non fait
10	3	4	1998	12 10	59.600			Moulinet	Non fait
11	20	4	1998	10 40	9.790			Moulinet	Non fait
12	12	5	1998	12 01	15.800			Moulinet	Non fait
13	6	6	1998	10 45	6.690			Moulinet	Non fait
14	119	6	1998	9 50	3.370			Moulinet	Non fait
15	11	7	1998	8 40	4.680			Moulinet	Non fait
16	124	7	1998	11 35	1.000			Moulinet	Non fait
17	4	8	1998	8 50	1.000			Moulinet	Non fait
18	119	8	1998	9 01	2.470			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 17/04/96 à 17:05:29

STATION : 1485201340 Ain El Beida
 RIVIERE : Tessa
 BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT : 360216
 LONGIT : 0042316
 ALTIT : 470 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	5	9	1997	9 58	167.000			Moulinet	Non fait
2	117	9	1997	9 28	33.100			Moulinet	Non fait
3	12	10	1997	9 41	38.500			Moulinet	Non fait
4	16	12	1997	9 23	34.600			Moulinet	Non fait
5	118	12	1997	10 40	37.900			Moulinet	Non fait
6	6	1	1998	11 50	56.200			Moulinet	Non fait
7	4	3	1998	10 55	30.600			Moulinet	Non fait
8	3	4	1998	11 40	107.000			Moulinet	Non fait
9	120	4	1998	10 10	15.600			Moulinet	Non fait
10	12	5	1998	11 25	27.400			Moulinet	Non fait
11	6	6	1998	10 17	12.900			Moulinet	Non fait
12	119	6	1998	9 23	12.900			Moulinet	Non fait
13	1	7	1998	8 23	7.800			Moulinet	Non fait
14	124	7	1998	12 30	1.000			Moulinet	Non fait
15	124	7	1998	12 20	6.240			Moulinet	Non fait
16	4	8	1998	9 10	8.220			Moulinet	Non fait
17	119	8	1998	8 30	10.500			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 17/04/96 à 17:05:30

STATION : 1485201345 Sidi Bou Rouls
 RIVIERE : Tessa
 BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT : 361019
 LONGIT : 0044644
 ALTIT : 390 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	4	9	1997	9 10	270.000	1.700		Moulinet	Resid. sec 3
2	6	10	1997	10 9	174.000	0.751		Moulinet	Complete 1
3	119	11	1997	10 45	49.200	1.140		Moulinet	Resid. sec 3
4	5	12	1997	9 50	83.700	1.420		Moulinet	Resid. sec 3
5	120	12	1997	9 45	27.000	1.640		Moulinet	Resid. sec 3

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

*** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE : 17/06/98 à 17:05:29

STATION : 1485201330 Le Sers Ville
RIVIERE : Tessa
BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT : +340426
LONGIT : +0044133
ALTIT : 475 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
7	6	1	1998	12 20	29.200		Moulinet	Non fait
8	5	2	1998	12 20	29.200		Moulinet	Non fait
9	4	3	1998	11 35	14.500		Moulinet	Non fait
10	3	4	1998	12 10	59.600		Moulinet	Non fait
11	20	4	1998	10 40	9.750		Moulinet	Non fait
12	2	5	1998	12 01	15.800		Moulinet	Non fait
13	6	6	1998	10 45	6.600		Moulinet	Non fait
14	19	6	1998	9 50	3.370		Moulinet	Non fait
15	1	7	1998	8 40	4.480		Moulinet	Non fait
16	12	7	1998	11 35	1.000		Moulinet	Non fait
17	4	8	1998	8 50	1.000		Moulinet	Non fait
18	19	8	1998	9 01	2.470		Moulinet	Non fait

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

*** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE : 17/06/98 à 17:05:29

STATION : 1485201340 Ain El Beldi
RIVIERE : Tessa
BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT : +340318
LONGIT : +0042318
ALTIT : 470 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	5	9	1997	9 58	167.000		Moulinet	Non fait
2	17	9	1997	9 28	33.100		Moulinet	Non fait
3	2	10	1997	9 41	38.500		Moulinet	Non fait
4	6	12	1997	9 25	34.600		Moulinet	Non fait
5	18	12	1997	10 40	37.900		Moulinet	Non fait
6	6	1	1998	11 50	56.200		Moulinet	Non fait
7	14	3	1998	10 55	30.600		Moulinet	Non fait
8	13	4	1998	11 40	107.000		Moulinet	Non fait
9	20	4	1998	10 10	15.600		Moulinet	Non fait
10	2	5	1998	11 25	27.400		Moulinet	Non fait
11	6	6	1998	10 17	12.900		Moulinet	Non fait
12	19	6	1998	9 23	12.900		Moulinet	Non fait
13	1	7	1998	8 25	7.800		Moulinet	Non fait
14	12	7	1998	11 30	1.000		Moulinet	Non fait
15	12	7	1998	12 20	6.240		Moulinet	Non fait
16	4	8	1998	9 10	8.220		Moulinet	Non fait
17	19	8	1998	8 30	10.500		Moulinet	Non fait

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 17/06/98 à 17:05:30

STATION : 1485201345 Sidi Bou Rouls
RIVIERE : Tessa
BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT : +361019
LONGIT : +0044644
ALTIT : 390 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	4	9	1997	9 10	270.000	1.700	Moulinet	Resid.sec 3
2	6	10	1997	10 31	174.000	0.751	Moulinet	Complete 1
3	19	11	1997	10 45	49.200	1.140	Moulinet	Resid.sec 3
4	5	12	1997	9 50	83.700	1.420	Moulinet	Resid.sec 3
5	20	12	1997	9 45	27.000	1.840	Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (suite)
 ETABLI LE 17/06/96 à 17:05:30

STATION :1485201345 Sidi Bou Roua
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :361019
 LONGIT :0064644
 ALTIT : 390 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	RESIDU	TURS	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM	L/S	SEC G/L	G/L		
6	7	2	1996/10 50	59.300	2.310		Moulinet	Resid.sec 3
7	5	3	1996/10 23	43.800	2.990		Moulinet	Resid.sec 3
8	19	3	1996/10 22	24.000	1.400		Moulinet	Resid.sec 3
9	16	4	1996/10 41	31.300	1.550		Moulinet	Resid.sec 3
10	21	4	1996/9 50	1.000	2.850		Moulinet	Resid.sec 3
11	7	5	1996/10 15	27.600	1.960		Moulinet	Resid.sec 3
12	4	6	1996/10 15	1.000	2.480		Moulinet	Resid.sec 3
13	18	6	1996/9 35	1.000	3.350		Moulinet	Resid.sec 3
14	13	7	1996/8 30	1.000	2.170		Moulinet	Resid.sec 3
15	17	7	1996/9 30	14.700	2.460		Moulinet	Resid.sec 3
16	5	8	1996/8 40	16.600	1.960		Moulinet	Resid.sec 3
17	20	8	1996/9 30	1.000	5.040		Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABLI LE 17/06/96 à 17:05:31

STATION :1485201348 Jebel El Guessia Cr3
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :361301
 LONGIT :0064139
 ALTIT : 347 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	RESIDU	TURS	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM	L/S	SEC G/L	G/L		
1	4	9	1997/8 47	296.000	2.360		Moulinet	Resid.sec 3
2	6	10	1997/8 50	300.000	1.250		Moulinet	Complete 1
3	19	11	1997/10 25	86.700	4.150		Moulinet	Resid.sec 3
4	13	12	1997/10 24	308.000	4.010		Moulinet	Resid.sec 3
5	20	12	1997/10 15	180.000	4.140		Moulinet	Resid.sec 3
6	3	1	1996/11 20	321.000	4.640		Moulinet	Resid.sec 3
7	7	2	1996/11 41	290.000	2.730		Moulinet	Resid.sec 3
8	5	3	1996/10 10	157.000	3.130		Moulinet	Resid.sec 3
9	19	3	1996/10 51	157.000	2.590		Moulinet	Resid.sec 3
10	6	4	1996/9 45	104.000	4.290		Moulinet	Resid.sec 3
11	21	4	1996/10 21	51.600	5.970		Moulinet	Resid.sec 3
12	7	5	1996/10 30	84.800	5.020		Moulinet	Resid.sec 3
13	4	6	1996/10 25	34.800	5.110		Moulinet	Resid.sec 3
14	18	6	1996/10 21	41.100	3.590		Moulinet	Resid.sec 3
15	13	7	1996/8 40	28.900	4.950		Moulinet	Resid.sec 3
16	17	7	1996/10 18	32.100	5.410		Moulinet	Resid.sec 3
17	5	8	1996/8 10	40.900	5.200		Moulinet	Resid.sec 3
18	20	8	1996/9 45	36.700	4.840		Moulinet	Resid.sec 3

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIER ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABLI LE 17/06/96 à 17:05:32

STATION :1485201355 Sidi Med'enne
 RIVIERE :Tessa
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :361444
 LONGIT :0063780
 ALTIT : 280 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT	RESIDU	TURS	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM	L/S	SEC G/L	G/L		
1	4	9	1997/11 10289	118.000	3.120		Moulinet	Resid.sec 3
2	6	10	1997/11 370283	529.000	1.620		Moulinet	Complete 1
3	6	11	1997/10 300287	540.000	1.080		Moulinet	Resid.sec 3
4	19	11	1997/12 200293	212.000	2.920		Moulinet	Resid.sec 3

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
(SUITE)

** FICHIER ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 17/06/98 à 17:05:32

STATION : 1485201355 Sidi Medienne
RIVIERE : Teasa
BASSIN : Teasa(my-mjd)

LATIT : 361644
LONGIT : 0063700
ALTIT : 290 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
5	15	12	1997:11	510294	419.000	2.960	Moulinet	Resid.sec 3
6	20	12	1997:10	5410294	254.000	3.290	Moulinet	Resid.sec 3
7	13	1	1998:12	510294	678.000	3.150	Moulinet	Resid.sec 3
8	122	1	1998:10	5010320		0.813	Non fait	Resid.sec 3
9	17	2	1998:11	4410288	531.000	3.740	Moulinet	Resid.sec 3
10	13	3	1998:12	3010285	348.000	2.380	Moulinet	Resid.sec 3
11	119	3	1998:12	3010289	657.000	2.520	Moulinet	Resid.sec 3
12	16	4	1998:12	510294	324.000	4.410	Moulinet	Resid.sec 3
13	121	4	1998:11	4010283	205.000	3.520	Moulinet	Resid.sec 3
14	17	5	1998:12	010285	224.000	3.030	Moulinet	Resid.sec 3
15	14	6	1998:11	5010281	92.100	3.570	Moulinet	Resid.sec 3
16	118	6	1998:10	4210268	112.300	3.430	Moulinet	Resid.sec 3
17	13	7	1998:9	1810260	50.300	3.320	Moulinet	Resid.sec 3
18	117	7	1998:10	5810260	64.100	3.780	Moulinet	Resid.sec 3
19	13	8	1998:10	1910264	40.900	3.300	Moulinet	Resid.sec 3
20	120	8	1998:8	4210261	75.300	3.500	Moulinet	Resid.sec 3

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIER ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 17/06/98 à 17:05:33

STATION : 1485202110 Pont Route M 171
RIVIERE : Souani
BASSIN : Teasa(my-mjd)

LATIT : 361258
LONGIT : 0063943
ALTIT : 350 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	14	9	1997:8	2210018	2.090	1.040	Moulinet	Resid.sec 3
2	16	10	1997:9	3410017	0.100	1.400	Moulinet	Complete 1
3	16	11	1997:11	1910019	15.800	1.440	Moulinet	Resid.sec 3
4	119	11	1997:10	410018	11.700	1.070	Moulinet	Resid.sec 3
5	15	12	1997:8	510019	19.500	1.360	Moulinet	Resid.sec 3
6	120	12	1997:9	101	19.800	1.510	Moulinet	Resid.sec 3
7	13	1	1998:11	01	24.500	1.230	Moulinet	Resid.sec 3
8	17	2	1998:10	51	13.600	1.770	Moulinet	Resid.sec 3
9	15	3	1998:9	23	10.500	0.911	Moulinet	Resid.sec 3
10	119	3	1998:9	57	62.600	1.610	Moulinet	Resid.sec 3
11	16	4	1998:9	19	1.000	1.870	Moulinet	Resid.sec 3
12	121	4	1998:9	10	1.000	2.100	Moulinet	Resid.sec 3
13	17	5	1998:9	32	10.100	1.730	Moulinet	Resid.sec 3
14	14	6	1998:9	201a sec	0.000		Moulinet	Non fait
15	118	6	1998:9	151a sec	0.000		Non fait	Non fait
16	13	7	1998:8	01a sec	0.000		Moulinet	Non fait
17	117	7	1998:8	401a sec	0.000		Moulinet	Non fait
18	15	8	1998:7	101a sec	0.000		Moulinet	Non fait
19	120	8	1998:10	01a sec	0.000		Moulinet	Non fait

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

*** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

STATION : 1465203780 Isid Barrage
RIVIERE : Isid
BASSIN : Tessa(my-mjd)

ETABLÉ LE 17/06/98 à 17:05:34
LATIT : -155525
LONGIT : 0062825
ALTIT : 652 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TUB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	2 9 1997	8 23	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
2	16 9 1997	9 26	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
3	3 10 1997	11 30	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
4	17 11 1997	12 25	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
5	20 11 1997	11 40	a sec	0.000			Moulinet	Resid.sec 3
6	16 12 1997	11 20	0020	19.700	0.731		Moulinet	Resid.sec 3
7	18 12 1997	9 20	0021	28.500	0.452		Moulinet	Resid.sec 3
8	16 1 1998	13 20	0021	23.200	0.645		Moulinet	Resid.sec 3
9	21 1 1998	11 20	0022	21.100	0.452		Moulinet	Resid.sec 3
10	15 2 1998	11 10	0022	14.300	0.645		Moulinet	Resid.sec 3
11	4 3 1998	12 34	0021	8.330	0.329		Moulinet	Resid.sec 3
12	17 3 1998	10 01	0021	4.220	0.673		Moulinet	Resid.sec 3
13	3 4 1998	10 20	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
14	17 4 1998	9 40	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
15	2 5 1998	10 10	0021	1.000	0.645		Moulinet	Resid.sec 3
16	6 6 1998	11 35	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
17	19 6 1998	11 40	0020	1.000	0.399		Moulinet	Resid.sec 3
18	1 7 1998	9 34	0020	1.730	0.560		Moulinet	Resid.sec 3
19	24 7 1998	10 30	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
20	4 8 1998	7 50	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
21	19 8 1998	9 30	a sec	0.000			Moulinet	Non fait

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 17/06/98 à 17:05:34

STATION : 1465204020 Amont Conf.Serr
RIVIERE : Lahmir
BASSIN : Tessa(my-mjd)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : N

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TUB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	5 9 1997	9 34		46.400	2.710		Moulinet	Resid.sec 3
2	17 9 1997	9 46		9.470	1.250		Moulinet	Complete 1
3	2 10 1997	9 38		4.540	1.300		Moulinet	Complete 1
4	18 11 1997	11 20		16.800	1.270		Moulinet	Resid.sec 3
5	6 12 1997	9 47		8.350	2.020		Moulinet	Resid.sec 3
6	18 12 1997	11 01		12.100	1.750		Moulinet	Resid.sec 3
7	16 1 1998	11 10		13.100	1.490		Moulinet	Resid.sec 3
8	5 2 1998	12 40		8.840	2.200		Moulinet	Resid.sec 3
9	4 3 1998	11 25		7.770	1.750		Moulinet	Resid.sec 3
10	3 4 1998	12 31		38.600	1.160		Moulinet	Resid.sec 3
11	20 4 1998	10 30		2.550	3.790		Moulinet	Resid.sec 3
12	2 5 1998	11 50		7.800	1.920		Moulinet	Resid.sec 3
13	6 6 1998	10 40		1.680	3.410		Moulinet	Resid.sec 3
14	19 6 1998	9 45		1.000	2.250		Non fait	Resid.sec 3
15	1 7 1998	8 35		1.000	4.000		Moulinet	Resid.sec 3
16	24 7 1998	11 30	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
17	4 8 1998	6 50	a sec	0.000			Moulinet	Non fait
18	19 8 1998	8 40		1.000	4.630		Moulinet	Resid.sec 3

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

*** FICHIER ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE : 17/04/98 à 17:05:35

STATION : 1468204050 Krib Gae On
RIVIERE : Mellah
BASSIN : Tessa[m-n-jd]

LATIT : 361543
LONGIT : 0064940
ALTIT : 393 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TUB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	4	9	1997	9 23	10.200	8.300	Moulinet	Resid.sec 3
2	6	10	1997	10 23	14.100	2.540	Moulinet	Complete 1
3	19	11	1997	10 56	32.400	6.640	Moulinet	Resid.sec 3
4	9	12	1997	9 33	69.200	10.700	Moulinet	Resid.sec 3
5	7	2	1998	10 32	129.000	7.490	Moulinet	Resid.sec 3
6	13	3	1998	10 34	86.600	7.890	Moulinet	Resid.sec 3
7	19	3	1998	10 35	119.000	5.360	Moulinet	Resid.sec 3
8	6	4	1998	10 20	48.500	7.150	Moulinet	Resid.sec 3
9	12	4	1998	9 40	29.600	8.060	Moulinet	Resid.sec 3
10	7	5	1998	9 57	46.500	7.820	Moulinet	Resid.sec 3
11	4	6	1998	9 53	23.500	8.440	Moulinet	Resid.sec 3
12	18	6	1998	9 40	14.300	6.150	Moulinet	Resid.sec 3
13	1	3	1999	8 20	20.900	7.210	Moulinet	Resid.sec 3
14	17	7	1998	10 01	22.900	7.100	Moulinet	Resid.sec 3
15	13	8	1998	8 30	13.100	6.470	Moulinet	Resid.sec 3
16	12	8	1998	9 20				

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

*** FICHIER ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE : 17/04/98 à 17:05:36

STATION : 1468204690 Arkou Aval
RIVIERE : Arkou
BASSIN : Tessa[m-n-jd]

LATIT : 362303
LONGIT : 0063801
ALTIT : 217 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TUB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	4	9	1997	10 30	0.000		Moulinet	Non fait
2	6	10	1997	11 9	0.000		Moulinet	Non fait
3	19	11	1997	11 40	36.300	1.240	Moulinet	Resid.sec 3
4	7	2	1998	12 30	58.000	1.040	Moulinet	Resid.sec 3
5	13	3	1998	11 40	318.000	2.320	Moulinet	Resid.sec 3
6	19	3	1998	11 40	342.000	0.980	Moulinet	Resid.sec 3
7	6	4	1998	11 16	214.000	1.120	Moulinet	Resid.sec 3
8	12	4	1998	11 01	104.000	1.420	Moulinet	Resid.sec 3
9	7	5	1998	12 22	135.000	1.370	Moulinet	Resid.sec 3
10	4	6	1998	11 13	0.000		Moulinet	Non fait
11	18	6	1998	12 30	0.000		Moulinet	Non fait
12	1	3	1999	10 01	0.000		Moulinet	Non fait
13	17	7	1998	11 30	0.000		Moulinet	Non fait
14	13	8	1998	7 40	0.000		Moulinet	Non fait
15	12	8	1998	8 10	0.000		Moulinet	Non fait

7.6 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SILIANA



SUITE EN

F

3



ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N°

10426

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

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

المركز الوطني للفلاحة
30، شارع آلان سافاري - 1002 تونس

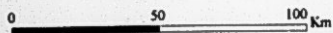
F

3

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SILIANA



- Station principale observée
- Station principale non observée
- ▲ Point de mesure observé
- △ Point de mesure non observé



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Siliana													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
N.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	AS	TP
Siliana (MY-MJD)	1	1485501610	Font Gpt Kehaa	Siliana	+36°04'29"	+06°42'50"	413	7400	Non	Non	Non	Non	Non
	2	1485501630	Laroussa	Siliana	+36°22'57"	+07°06'33"	180	1510	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1485504670	Entrée Filaie Siliana	Douza					Non	Non	Non	Non	Non
	4	1485505090	Laroussa	Fm1	+36°22'38"	+07°09'54"	186	260	Non	Non	Non	Non	Non
	5	1485505095	Pont Route	Fm1				260	Non	Non	Non	Non	Non
Siliana (BS-MJD)	6	1485801850	Sidi Bou Draboua	Khalid	+36°23'52"	+06°55'22"	333	134	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
N.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DMJT	JC	JE	AS	TP
Siliana (MY-MJD)	7	1485501620	Gesfour	Siliana	+36°19'20"	+06°59'57"	239	1400	Non	Non	Non	Non	Non
	8	1485501705	Cassia	Massouga					Non	Non	Non	Non	Non
	9	1485501710	Pt Entrée de Siliana	Massouga	+36°05'08"	+07°02'17"	422	115	Non	Non	Non	Non	Non

- PS: Residue Sec - TP: Transport Solide_BS-MJD: Basse Mejerdah, MY-MJD: Moyenne Mejerdah
- JC: Jaugeage de Crue, JE: Jaugeage D'Etiage, DMJT: Débit Moyen Journalier Total

7.7 Observations hydrologiques dans le gouvernement de BEN AROUS

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEN AROUS



0 8 16 Km

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Ben Arous													
Stations principales et secondaires								Mesures effectuées					
S.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	IC	JE	RS	TP
Miliane (CB-MI)	1	1484102580	Aval	El Mna	+36°39'07"	+07°56'18"	32	225	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure								Mesures effectuées					
S.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DMJT	IC	JE	RS	TP
Miliane (CB-MI)	2	1484100180	La Madeleine	Miliane	+36°33'35"	+07°55'09"	10	1946	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1484100185	Pont Route GPI	Miliane	+36°31'53"				Non	Non	Non	Non	Non

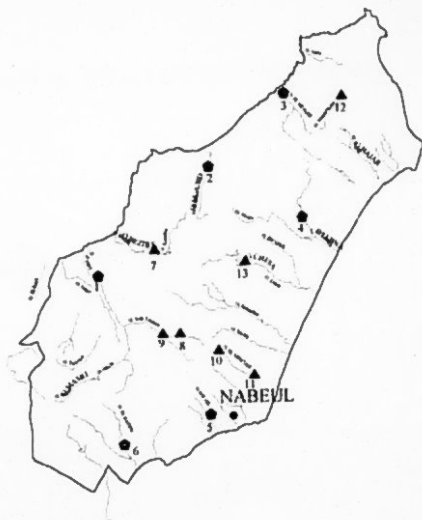
- RS: Residue Sec , TP: Transport Solide ,CB-MI: Cap Bon et Miliane
- IC: Jaugage de Crue , JE: Jaugage D'Étiage , DMJT: Débit Moyen Journalier Total

7.8 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de NABEUL

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 hydrométrique du gouvernorat de Nabeul													
Stations principales et secondaires										Mesures effectuées			
B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sep (mm)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Ummalila (CB-MI)	1	1484200150	Post Route N1	El Bey	+36°41'09"	+08°09'31"	14	464	Oui	Non	Non	Non	Non
El Ajlaia (CB-MI)	2	1484300150	Post Route N9	El Abid	+36°52'05"	+08°19'38"	10	81	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
A. El Imoune (CB-MI)	3	1484401030	Post Route	El Mgalez	+37°42'52"	+08°29'39"	28	47.50	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Leha (CB-MI)	4	1484501510	Jaugeage	El Oudiane	+36°48'49"	+08°32'02"	35	68	Oui	Non	Non	Non	Non
Fianched (CB-MI)	5	1484700120	Post Route N15	Souhil	+36°28'53"	+08°22'07"	50	14	Oui	Non	Oui	Non	Non
	6	1484700130	Bir Bouregba	El Baten	+36°24'58"	+08°33'56"	14	70	Oui	Non	Oui	Oui	Non
Points de mesure										Mesures effectuées			
B.V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sep (mm)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Cap Bon (CB-MI)	7	1484200120	Serik Barrage	Serik	+36°43'12"	+08°17'24"	40	64	Non	Non	Oui	Oui	Non
Grombilla (CB-MI)	8	1484200401	Aval	Sidi Toumi			33	28.30	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9	1484200404	Sidi Toumi	Sidi Toumi			60	18.75	Non	Non	Oui	Oui	Non
	10	1484200501	Mianou	El Menzah			37	58	Non	Non	Oui	Oui	Non
	11	1484200504	Kouba Caralis	El Menzah			54	50.70	Non	Non	Oui	Oui	Non
A. El Imoune (CB-MI)	12	1484401020	Boucha	Muzbache			55	13	Non	Non	Oui	Oui	Non
Chiba (CB-MI)	13	1484600140	Barrage	Chiba	+36°41'52"	+08°26'23"	70	64	Non	Non	Non	Non	Non

- RS: Residue Sec, TP: Transport Solide, (CB-MI): Cap Bon et Miane
- JC: Jaugeage de Crue, JE: Jaugeage D'Étiage, DMJT: Débit Moyen Journalier Total

DEBITES MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1997/1998

Station	1484200150 FORT ROUTE N°1	Latit.	36.41.09
Rivière	EL BET	Longit.	8.09.31
Pays	TUNISIE	Altit.	14M
Bassin	GHAMALIA (CB-MI)	Aire	444.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.042	.024	4.92	.009	.018	.069	.100	.160	.087	.128	.102	.162	1
2	.079	.024	3.41	.009	.014	.049	.100	.153	.092	.122	.105	.162	2
3	.116	.024	.119	.010	.018	.049	.129	.151	.098	.117	.109	.162	3
4	.153	.024	.049	.010	.033	.069	.176	.146	.104	.111	.113	.162	4
5	.190	.024	.044	.011	.050	.069	.151	.141	.110	.105	.116	.162	5
6	.227	.024	.039	.384	.066	.069	.147	.136	.115	.100	.120	.162	6
7	.263	.025	.034	.017	.083	.060	.147	.131	.121	.100	.123	.162	7
8	.300	.026	.029	.015	.100	.064	.147	.126	.126	.100	.127	1.85	8
9	.348	.027	.024	.015	.116	.060	.147	.120	.131	.100	.130	.217	9
10	.392	.028	.020	.015	.127	.055	.147	.117	.131	.100	.134	.162	10
11	.251	.030	.018	.015	.108	.051	.147	.122	.131	.100	.138	.162	11
12	.210	.039	.017	.015	.116	.046	.147	.127	.131	.100	.141	.162	12
13	.170	.048	.015	.015	.116	.042	.147	.132	.131	.100	.145	.162	13
14	.129	.204	.014	.015	.123	.038	.149	.137	.131	.100	.148	.162	14
15	.088	.109	.013	.015	.118	.033	.156	.143	.131	.100	.152	.162	15
16	.065	.101	.012	.015	.116	.030	.203	.148	.131	.100	.156	.160	16
17	.472	.092	.010	.015	.126	.034	.192	.153	.131	.100	.159	.158	17
18	1.19	.087	.010	.015	1.35	.040	.171	.159	.131	.100	.162	.156	18
19	.094	.096	.010	.015	.185	.043	.156	.163	.131	.100	.162	.154	19
20	.066	.109	.010	.015	.123	.051	.142	.148	.131	.100	.162	.152	20
21	.038	.118	.010	.016	.113	.057	.127	.173	.131	.100	.162	.151	21
22	.016	.129	.010	.017	.094	.062	.112	.212	.131	.100	.162	.149	22
23	.016	.140	.010	.019	.089	.068	.103	.244	.131	.100	.162	.147	23
24	.017	.151	.010	.020	.133	.074	.140	.357	.132	.100	.162	.145	24
25	.013	.160	.010	.021	.147	.080	.164	.238	.131	.100	.162	.143	25
26	.020	.167	.010	.023	.134	.085	.146	.149	.131	.100	.162	.141	26
27	.021	.162	.010	.023	.121	.091	.141	.089	.131	.100	.162	.139	27
28	.022	.162	.010	.023	.109	.097	.159	.084	.131	.100	.162	.138	28
29	.024	.165	.010	.022	.095	.175	.084	.131	.100	.162	.136	.139	29
30	.024	.163	.010	.021	.082	.171	.084	.131	.100	.162	.134	.130	30
31	.162		.020	.071		.165		.131		.162	.132	.131	31
Mo	.183	.091	.298	.028	.139	.060	.148	.152	.125	.103	.145	.210	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .009 M3/S LE 1 DECE à 08M15

MAXIMUM INSTANTANE : 20.7 M3/S LE 1 NOVE à 23H00

MINIMUM JOURNALIER : .009 M3/S LE 1 DECE

MAXIMUM JOURNALIER : 4.92 M3/S LE 1 NOVE

DEBIT MOYEN ANNUEL : .141 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1968)

Limnigraphe A.OTT X R 1/10 ; échelle de 0 à 400 cm ; Station étagée et stable

ETALONNAGE VALIDE DE :

01/09/85	31/08/98	(MCM)	22	32	37	50	65	90	150	170	210	230	254	268	300	318	348
COMCO	2400	Q(M3/S)	0	0.019	0.038	0.24	0.4	8	31	44	80	111	150	170	223	250	300

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulee de l'année	9.58 mm	Apport de l'année	4.447 Mm ³
Volume moy interannuel	9 Mm ³	Module interannuel	0.27 m ³ /s
		Crue maximale observée	300 m ³ /s le 30 Sep 1986

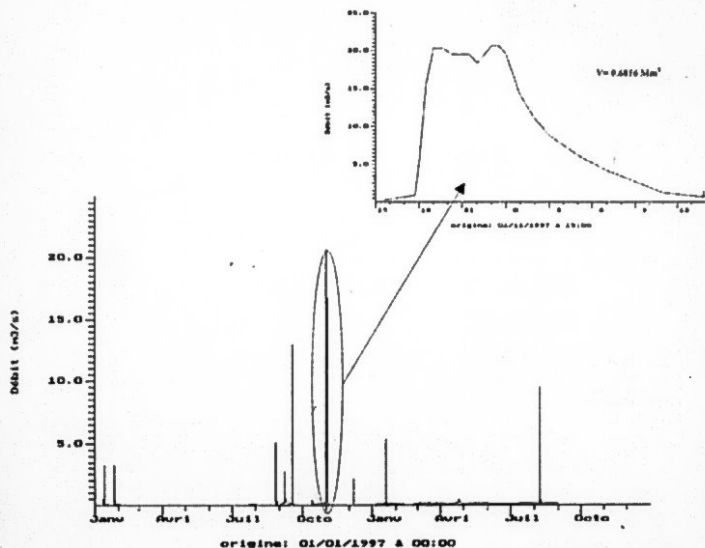
PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mars	avr	mai	juin	jul	août	tot
BOUARGOUB	99.5	84	27.5	72	18	14	27	36	11	2.5	0	58.5	452
SOLIMAN SM	115	46.2	98.5	135	28.6	44.5	40.1	27	13	2.5	0	28.5	599

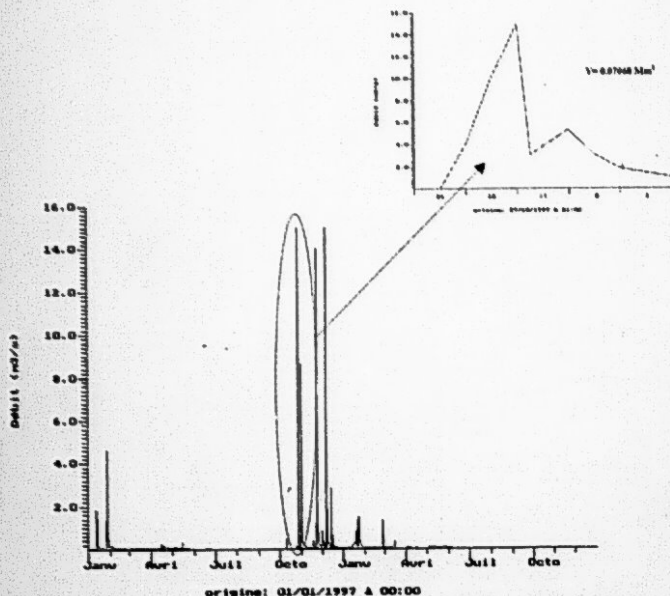
Captér: 1001200130-1 Pont Route N41
Pays : Tunisie
Bassin : Gromalia(cb-mi)
Superficie: 461 km²

Latitude : N 36°41'59"
Longitude: E 09°09'31"
Altitude : 14 m

N°	Début de crue	Q. Ini. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	QsPul. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol. Ec. (10 ³ m ³)	Lc (km)	Lr (km)	Qr (l/s/km ²)
1	17/09/1997 ... 23:00	0.085	0.328	13	12.84	53	360	119.8	0.16	0.23	29.02
2	01/11/1997 ... 18:30	0.240	1.190	26.7	20.09	450	1170	645.6	1.40	1.37	44.41
1	18/01/1998 ... 08:00	0.240	0.552	5.34	5.015	180	640	102.9	0.22	0.19	11.51
2	08/08/1998 ... 11:00	0.193	0.312	9.53	9.325	90	900	155.6	0.34	0.31	20.34
N°	Début de crue	Q. Ini. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	QsPul. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol. Ec. (10 ³ m ³)	Lc (km)	Lr (km)	Qr (l/s/km ²)



Captéor: 166430213-1 Bnt Route N3											Latitude : N 36°52'05"	
Sage : Tunisie											Longitude: E 008°25'02"	
Station : El Khouch-mij											Altitude : 18 m	
Superficie: 81 km2												
N°	Date et crue	Q.Inf. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Cul. (m3/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (106m3)	Lo (mm)	Lr (mn)	Qn (l/s/km²)	
1	15/10/1997 .. 21:00	0.000	1.00	15	14.0	80	310	90.00	0.05	0.15	100.20	
2	11/12/1997 .. 13:00	0.1	0.630	0.8	0.171	240	660	110.5	1.37	1.13	100.20	
3	23/12/1997 .. 00:00	0.477	1.6	10	13.11	600	1320	167.2	4.29	3.27	172.80	
4	04/12/1997 .. 12:00	3.265	2.1	15	13.63	1020	1690	167.0	7.01	5.95	189.20	
N°	Date et crue	Q.Inf. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Cul. (m3/s)	Tn (mn)	Tp (mn)	Vol.Ec. (106m3)	Lo (mm)	Lr (mn)	Qn (l/s/km²)	



Station : 1484(01030 EL MGAIES PONT ROUTE Latit. 37.42.52
Rivière : MGAIES Longit. 8.29.39
Pays : TUNISIE Altit. 28M
Bassin : A. EL MONEN (CB-M2) Aire 47.5000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.000	.006	.020	.002	.020	.018	.002	.003	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.014	.020	.002	.019	.013	.002	.003	.000	.000	.000	2
3	.000	.000	.020	.019	.002	.018	.009	.002	.003	.000	.000	.000	3
4	.000	.000	.021	.019	.001	.017	.007	.003	.003	.000	.000	.000	4
5	.000	.000	.021	.018	.001	.016	.006	.003	.003	.000	.000	.000	5
6	.000	.000	.021	.017	.004	.015	.005	.002	.003	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.021	.017	.006	.013	.004	.002	.003	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.021	.016	.009	.012	.003	.002	.003	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.021	.016	.012	.011	.003	.002	.003	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.021	.015	.013	.010	.002	.002	.003	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.021	.014	.018	.009	.002	.001	.003	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.021	.014	.020	.008	.002	.001	.003	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.021	.013	.021	.007	.002	.001	.003	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.021	.013	.021	.006	.002	.001	.003	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.021	.012	.021	.005	.002	.000	.003	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.021	.012	.021	.004	.002	.000	.003	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.021	.011	.021	.003	.002	.000	.003	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.021	.010	.021	.006	.002	.000	.003	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.021	.010	.021	.009	.002	.000	.003	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.021	.009	.021	.012	.002	.002	.003	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.021	.009	.021	.015	.002	.003	.003	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.021	.008	.021	.018	.002	.003	.003	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.021	.007	.021	.020	.002	.028	.003	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.021	.007	.021	.021	.002	.013	.003	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.021	.006	.021	.021	.002	.009	.003	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.021	.006	.021	.021	.002	.005	.003	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.021	.005	.021	.021	.002	.003	.003	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.021	.005	.021	.021	.002	.003	.003	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.021	.004	.021		.002	.003	.003	.000	.000	.000	29
30	.000	.001	.021	.003	.021		.002	.003	.003	.000	.000	.000	30
31	.002		.003	.021			.002		.003	.000	.000	.000	31
Mo	.000	.000	.020	.012	.016	.013	.004	.003	.003	.000	.000	.000	Mo

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

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H10
MAXIMUM INSTANTANÉ : .100 M3/S LE 23 AVRI à 16H00
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 2 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : .028 M3/S LE 23 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : .006 M3/S
EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1986)
Limnigraphe A.OTT X R 1/10 ; échelle de 300 à 700 cm

treuil SK3 avec saumon de 50 kg ; à gué avec micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/93	31/08/94	310	315	318	320	322	325	330	340	345
Q(M3/S)	Q(M3/S)	0	0.003	0.021	0.1	0.8	1.8	8	17	27
00H00	24H00	400	420	440	460	480	480	500	505	
Q(M3/S)	Q(M3/S)	44.2	43	44.5	116	119	150	195	200	

VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	0,169 km³
Lame écoulée de l'année 3,98 mm	Module interannuel	0,212 m³/s
Volume moy interannuel 6,7 km³	Crue maximale observée	192 m³/s le 28 Fev 1994

PLUIE DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
EL MGAIES	46.3	101	104	65.7	54.1	9.5	56.9	50.2	21.7	0	0	0	13 523
TASOGRANE	62.3	119	102	61.3	66.5	11.3	63.8	49.3	22	0	0	0	16.5 574

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

Station : 1494501510 STATION JAUGEAGE Latit. 36.48.49
Rivière : EL OUDIANE Longit. 8.32.02
Pays : TUNISIE Altit. 35M
Bassin : LEBNAICB-MI Aire 69.0500 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	Mo
1	.000	.001	.001	.019	.052	.009	.000	.965	.154	.000	.000	.000	1
2	.000	.001	.001	.004	.042	.006	.000	.200	.284	.000	.000	.000	2
3	.000	.001	.001	.005	.032	.003	.000	.109	.414	.000	.000	.000	3
4	.000	.001	.001	.364	.022	.000	.000	.095	.531	.000	.000	.000	4
5	.000	.001	.001	.142	.013	.000	.000	.003	.511	.000	.000	.000	5
6	.000	.002	.001	.388	.009	.020	.000	.070	.454	.000	.000	.000	6
7	.000	.002	.001	.079	.008	.000	.000	.059	.398	.000	.000	.000	7
8	.000	.003	.001	.023	.006	.000	.000	.050	.341	.000	.000	.000	8
9	.000	.003	.001	.032	.004	.000	.000	.040	.284	.000	.000	.000	9
10	.000	.004	.001	.042	.003	.000	.000	.030	.228	.000	.000	.000	10
11	.000	.004	.001	.051	.000	.000	.000	.021	.171	.000	.000	.000	11
12	.000	.005	.001	.040	.000	.000	.000	.011	.115	.000	.000	.000	12
13	.000	.005	.001	.049	.000	.001	.000	.002	.058	.000	.000	.000	13
14	.000	.005	.001	.079	.000	.005	.000	.001	.008	.000	.000	.000	14
15	.002	.005	.001	.088	.000	.008	.000	.001	.000	.000	.000	.000	15
16	.005	.005	.000	.096	.000	.010	.001	.001	.000	.000	.000	.000	16
17	.004	.005	.000	.089	.000	.011	.004	.001	.000	.000	.000	.000	17
18	.003	.005	.000	.079	.014	.011	.003	.000	.000	.000	.000	.000	18
19	.003	.005	.000	.069	.061	.011	.000	.000	.000	.000	.000	.000	19
20	.002	.005	.000	.038	.067	.011	.000	.000	.000	.000	.000	.000	20
21	.002	.005	.000	.048	.079	.011	.000	.000	.000	.000	.000	.000	21
22	.001	.004	.012	.038	.076	.011	.000	.000	.000	.000	.000	.000	22
23	.001	.004	.060	.036	.088	.011	.000	.001	.000	.000	.000	.000	23
24	.001	.003	.112	.036	.057	.009	.000	.007	.000	.000	.000	.000	24
25	.001	.003	.166	.036	.036	.008	.000	.013	.000	.000	.000	.000	25
26	.001	.002	.222	.036	.016	.006	.000	.018	.000	.000	.000	.000	26
27	.001	.002	.277	.082	.011	.004	.000	.024	.000	.000	.000	.000	27
28	.001	.001	.333	.306	.011	.002	.000	.040	.000	.000	.000	.000	28
29	.001	.001	.389	.067	.011	.008	.059	.000	.000	.000	.000	.000	29
30	.001	.001	.444	.063	.011	.064	.078	.000	.000	.000	.000	.000	30
31	.001			.059	.011		1.63		.000		.000	.000	31
Mo	.001	.003	.048	.156	.024	.003	.055	.046	.127	.000	.000	.000	Mo

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

ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 15 SEPT à 11H00
MAXIMUM INSTANTANÉ : 10.5 M3/S LE 31 MARS à 22H00
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.63 M3/S LE 31 MARS
DEBIT MOYEN ANNUEL : .042 M3/S

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

ETALONNAGE VALIDE DU :

		H(M)	92	100	110	120	140	160	220	260	300	340	360
01/10/69	31/06/98	Q(M3/S)	0	0.013	0.12	1	4	14	29	47	70	94	108
00H00	24H00	H(M)	360	400	420	440	460	480	500				
		Q(M3/S)	126	148	181	215	251	288	325				

VALEURS OBSERVÉES A LA STATION		Apport de l'année	1,324M ³
Lame écoulée de l'année	19,5 mm	Module interannuel	6,225 m ³ /s
Volume moy interannuel	7,1 M ³	Crue maximale observée	308 m ³ /s le 7 Mars 1975

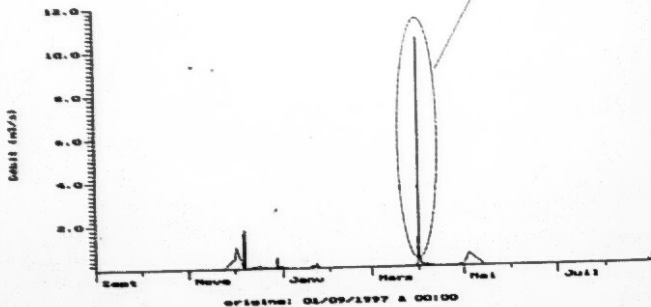
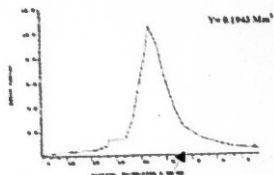
PLUIE DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
TAZOGHARNE	62.3	119.1	102	61.3	64.5	11.3	63.8	49.3	22	0	0	16.5	574
EL OUDIANE	99.1	81.1	71.3	65.6	45.1	19.4	72.8	32.3	18.7	0	0	8.6	510

Captage: 148432132-1 station : s-gouda
Pays : Tunisie
Bassin : l'oued (ou-mi)
Superficie: 68 km²

Latitude : N 36°40'00"
Longitude : E 009°32'02"
Altitude : 35 m

N°	Début de crue	Q. Ixi. (m ³ /s)	Q. Fir. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. Rci. (m ³ /s)	Tu (mm)	Td (mm)	Vol. Ec. (12 h/3)	L ⁿ (mm)	L ^t (mm)	Q ⁰ (l/s/km ²)
1	25/03/1998 .. 00:00	0.12	0.660	10.8	10.60	160	1340	194.3	2.66	2.18	156.45
N°	Début de crue	Q. Ixi. (m ³ /s)	Q. Fir. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. Rci. (m ³ /s)	Tu (mm)	Td (mm)	Vol. Ec. (12 h/3)	L ⁿ (mm)	L ^t (mm)	Q ⁰ (l/s/km ²)



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

Station : 1484700120 PONT AOUTE NIS Latit. 36.26.53
Rivière : SOUHIL Longit. 8.22.07
Pays : TUNISIE Altit. 804
Bassin : FLANC SUD (CB-MI) Aire 14.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANY	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.000	.000	.761	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	.034	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.817	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.054	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.003	.000	.000	.000	.003	.003	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	1.38	.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	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	.076	.008	.023	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

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

ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 3 SEPT à 14H55
MAXIMUM INSTANTANÉ : 38.2 M3/S LE 4 SEPT à 09H05
MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.38 M3/S LE 7 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .009 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1964)
Limnigraphe A.G.T X hebdomadaire R7/10; échelle de 0 à 603 cm
téléphérique treuil SK2; micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DU :

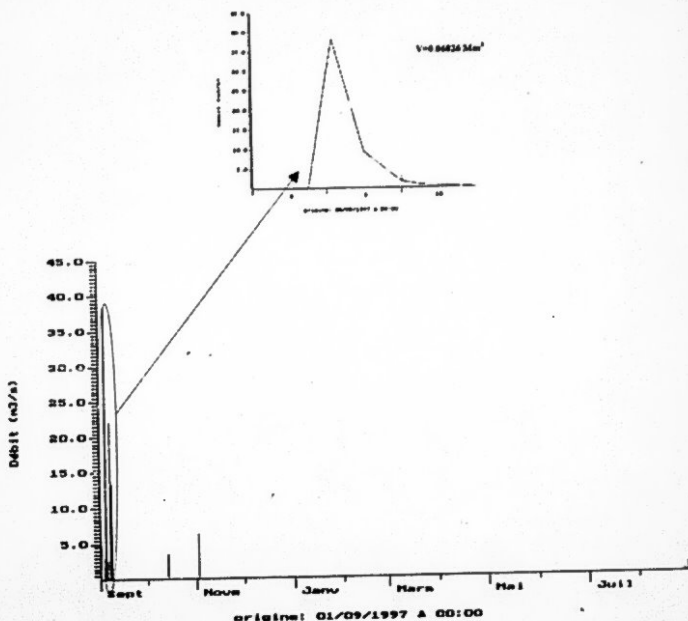
01/09/95	31/08/96	H(CM)	100	125	150	175	200	225	250	275	300	330
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	4.7	15	32.5	53	79	109	143	178	228

VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	0.284 Km ³
Lame écoulée de l'année 20,3 mm	Crue maximale observée	136 m/s le 30 Sep 1986

PLUIE DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	sep	oct	nov	dec	jan	feb	mars	avr	mai	juin	juil	août	Tot
BIR AYED	130	97.4	59	77	39.2	12.1	32.2	36.1	12	0	0	47.9	543
OUED SOHIL	155	82	51.5	54.3	40	20.8	21.2	39.6	32.6	0.9	0	3.6	492

Captours: 188150125-1 FONT ROUTE N15										Latitude : N 36°38'33"	
Pays : Tunisie										Longitude: E 09°32'37"	
Bassin : Fiane sud (cb-nl)										Altitude : 50 m	
Superficie: 14 km ²											
N°	Début de crue	Q.101. (m ³ /s)	Q.101. (m ³ /s)	Q.101. (m ³ /s)	Q.101. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tm (mn)	Vol.Éc. (10 ³ m ³)	Lc (mn)	Lc (mn)	Qp (l/s/km ²)
1	04/08/1997 .. 00:48	0.100	1.0	30.2	31.66	30	15	60.36	4.88	4.81	3789.60
2	07/09/1997 .. 17:00	0.100	0.100	22	21.81	30	200	119.3	8.52	8.36	1571.00
3	01/11/1997 .. 23:55	0	0.100	6.35	6.224	225	335	65.79	6.70	6.56	453.60
N°	Début de crue	Q.101. (m ³ /s)	Q.101. (m ³ /s)	Q.101. (m ³ /s)	Q.101. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tm (mn)	Vol.Éc. (10 ³ m ³)	Lc (mn)	Lc (mn)	Qp (l/s/km ²)



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

Station : 1484700130 BIR BOU REDJA
Rivière : EL BATEN
Pays : TUNISIE
Bassin : FLANC SUD (CB-M1)

Latit. 36.24.38
Longit. 8.13.38
Altit. 14M
Aire 70.000 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL	AOÛT	Mo
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	16.9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	6.52	.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	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	.783	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

- 1 lacune + 1 lacune due à une cote hors barème
ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M³/S LE 3 SEPT à 13H55
MAXIMUM INSTANTANÉ : 347. M³/S LE 3 SEPT à 15H00
MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 16.9 M³/S LE 3 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .064 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1980)

Limegraphie A.O.T X hebdomadaire R 1/10 ; échelle de 0 à 600 cm
téléphonique treuil SK2 ; micro moulinet

ETALONNAGE VALDES SO :

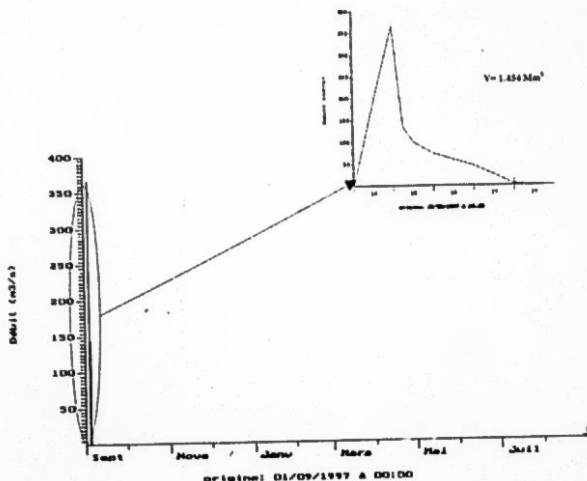
DATE		VALUATION DO :																
01/09/83	31/08/98	MICH	0	30	45	75	90	110	125	150	175	225	250	300	325	350	425	
0000	2400	Q(M ³ /S)	0	2	7.5	26	37.5	52	66.5	87	114	160	222	325	375	418	612	

VALUÉS OBSERVÉS A LA STATION	Apport de l'année	2,018 Mm ³
Lame échelée de l'année	28.8 mm	0.174 m ³ /s
Volume moy interannuel	5.5 Mm ³	Crue maximale observée
		586 m ³ /s le 30 Sep 1986

PLUVE DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Juin	Juill	Août	Tot
BIR LATRACH	136	43.6	34.3	64.5	20	16.8	54.8	23.4	8.1	0	0	8.8	407
OUED EL BATEN	167	67.5	29.5	66	14	15	28.5	35	7.5	0	0	34	461

Captéur: 100100110-1 Bir Bou Regba								Latitude : N 36°24'53"			
Pays : Tunisie								Longitude: E 009°13'50"			
Bassin : Flanc Sud (cb-mi)								Altitude : 14 m			
Superficie: 70 km2											
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Mul. (m3/s)	Ta (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km²)
1	03/08/1997 .. 14:00	0.067	2	367	346.4	60	240	1484	20.77	26.66	5245.00
2	04/09/1997 .. 14:00	0.067	1.33	144	143.5	60	180	301.1	6.02	7.91	2037.00
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Mul. (m3/s)	Ta (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km²)



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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:45:54

STATION : 1484204120 Bealith Bataage
 RIVIERE : Bealith
 BASSIN : (Cag-bon)(cb-ma)

LATIT : +344312
 LONGIT : +0081724
 ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 9 1997	12 50	5016		0.000		Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:45:56

STATION : 1484204401 Avel
 RIVIERE : Sidi Toumi
 BASSIN : (Gronballa)(cb-ma)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 33 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 9 1997	9 30	a sec	0.000			Non fait	Non fait
2	1 10 1997	10 25	a sec	0.000			Non fait	Non fait
3	11 10 1997	9 35		0.000	1.240		Estimat.	Sommaire 5
4	17 11 1997	15 04	a sec	0.000			Non fait	Non fait
5	1 12 1997	14 15	a sec	0.000			Non fait	Non fait
6	15 12 1997	12 55		0.000			Estimat.	Sommaire 5
7	10 1 1998	12 35		2.000	1.510		Estimat.	Sommaire 5
8	17 1 1998	8 40		1.000			Estimat.	Non fait
9	16 2 1998	11 50		3.000			Estimat.	Non fait
10	14 3 1998	14 35		2.000			Estimat.	Non fait
11	1 4 1998	8 30		4.000			Estimat.	Non fait
12	17 4 1998	8 15		1.000			Estimat.	Non fait
13	2 5 1998	8 45		1.000	1.260		Estimat.	Sommaire 5
14	20 7 1998	11 35	a sec	0.000			Non fait	Non fait
15	2 8 1998	8 30	a sec	2.000			Non fait	Non fait
16	16 8 1998	8 04	a sec	2.000			Non fait	Non fait
17	3 8 1998	8 10	a sec	0.000	1.280		Non fait	Non fait
18	15 8 1998	7 30	a sec	0.000			Non fait	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:45:57

STATION : 1484204404 Sidi Toumi
 RIVIERE : Sidi Toumi
 BASSIN : (Gronballa)(cb-ma)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	9 9 1997	9 20	a sec	0.000			Non fait	Non fait
2	1 10 1997	10 10	a sec	0.000			Non fait	Non fait
3	11 10 1997	9 20		0.000	1.780		Non fait	Sommaire 5
4	17 11 1997	14 48	a sec	0.000			Non fait	Non fait
5	1 12 1997	12 25		4.000	1.630		Estimat.	Sommaire 5
6	15 12 1997	12 26		6.000	1.280		Estimat.	Sommaire 5
7	10 1 1998	12 06		4.000	1.510		Estimat.	Sommaire 5
8	17 1 1998	9 30		3.000	1.450		Estimat.	Sommaire 5
9	16 2 1998	11 25		5.000			Estimat.	Non fait
10	14 3 1998	15 10		3.000			Estimat.	Non fait
11	1 4 1998	16 10		8.000			Estimat.	Non fait
12	17 4 1998	8 30		2.000			Estimat.	Non fait
13	2 5 1998	8 10		4.000	1.360		Estimat.	Sommaire 5
14	20 5 1998	11 20		3.000			Estimat.	Non fait
15	2 6 1998	9 06		1.000			Estimat.	Non fait
16	16 6 1998	8 20		1.000			Estimat.	Non fait
17	3 8 1998	7 30	a sec	0.000			Non fait	Non fait
18	15 8 1998	8 10	a sec	0.000			Non fait	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 10/09/99 à 11:45:37

STATION : 1444200501 Mianou
 RIVIERE : El Menzah
 BASSIN : Grombalia(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 37 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	9 9 1997	9 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	1 10 1997	10 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	11 10 1997	9 45		5.000	0.740		Estimat.	Sommaire 5
4	11 10 1997	14 45		1.000	0.970		Estimat.	Sommaire 5
5	1 12 1997	12 45		9.000	1.340		Estimat.	Complete 1
6	15 12 1997	12 45		9.000	1.120		Estimat.	Sommaire 5
7	10 1 1998	12 25		3.000	0.935		Estimat.	Sommaire 5
8	17 1 1998	9 0		3.000	1.240		Estimat.	Sommaire 5
9	16 2 1998	11 45		2.000	1.150		Estimat.	Sommaire 5
10	14 3 1998	15 45	à sec	0.000			Non fait	Non fait
11	1 4 1998	15 0		21.000	0.737		Moulinet	Sommaire 5
12	17 4 1998	8 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
13	2 5 1998	8 50	à sec	0.000			Non fait	Non fait
14	20 5 1998	11 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
15	2 6 1998	8 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
16	16 6 1998	8 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait
17	3 8 1998	7 50	à sec	0.000			Non fait	Non fait
18	15 8 1998	7 45	à sec	0.000			Non fait	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 10/09/99 à 11:45:38

STATION : 1444300504 Souba Cassia
 RIVIERE : El Menzah
 BASSIN : Grombalia(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 54 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	9 9 1997	9 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	1 10 1997	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	11 10 1997	9 25		4.000			Estimat.	Non fait
4	17 11 1997	14 30		3.000	1.240		Estimat.	Sommaire 5
5	1 12 1997	12 55		31.000			Moulinet	Non fait
6	15 12 1997	12 30		7.000			Estimat.	Non fait
7	10 1 1998	12 12		4.000	1.240		Estimat.	Sommaire 5
8	17 1 1998	9 0		4.000	1.240		Estimat.	Sommaire 5
9	16 2 1998	11 25		3.000	1.150		Estimat.	Sommaire 5
10	14 3 1998	15 15		4.000	1.150		Moulinet	Sommaire 5
11	1 4 1998	8 0		26.000	1.150		Non fait	Non fait
12	17 4 1998	8 25	à sec	0.000			Non fait	Non fait
13	2 5 1998	9 0		1.000	1.260		Estimat.	Sommaire 5
14	20 5 1998	11 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
15	2 6 1998	8 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
16	16 6 1998	8 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
17	3 8 1998	7 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
18	15 8 1998	8 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 10/09/99 à 11:45:58

STATION : 1486300150 Pont Route N°
 RIVIERE : El Abid
 BASSIN : El Abid(cb-mi)

LATIT : +365205
 LONGIT : +0081938
 ALTIT : 10 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8 9 1997	13 50	0144	7.000	1.400		Capa.jaug	Sommaire 5
2	16 9 1997	15 25	0143	5.000	1.160		Capa.jaug	Sommaire 5
3	2 10 1997	13 46	0142	4.000	1.310		Capa.jaug	Complete 1
4	17 10 1997	13 45	0144	7.000			Capa.jaug	Non fait
5	18 11 1997	10 45	0159	388.000	0.459		Moulinet	Sommaire 5
6	3 12 1997	14 45	0153	67.000	1.340		Moulinet	Complete 1
7	17 12 1997	10 0	0152	67.000	0.974		Moulinet	Sommaire 5
8	5 1 1998	10 0	0148	26.000	1.280		Moulinet	Sommaire 5
9	15 1 1998	9 15	0151	45.000	1.360		Moulinet	Sommaire 5
10	2 2 1998	10 0	0151	45.000	1.150		Moulinet	Sommaire 5
11	17 2 1998	9 45	0148	24.000	1.380		Moulinet	Sommaire 5
12	3 3 1998	11 0	0148	24.000	1.230		Moulinet	Complete 1
13	17 3 1998	14 25	0145	10.000	1.330		Capa.jaug	Sommaire 5
14	3 4 1998	10 20	0151	40.000	0.912		Moulinet	Sommaire 5
15	15 4 1998	9 40	0148	26.000			Moulinet	Non fait
16	4 5 1998	9 30	0152	67.000	1.040		Moulinet	Sommaire 5
17	15 5 1998	9 20	0149	32.000	1.260		Moulinet	Complete 1
18	3 6 1998	10 30	0147	28.000	1.290		Moulinet	Non fait
19	17 6 1998	11 45	0147	28.000			Capa.jaug	Sommaire 5
20	15 7 1998	13 0	0145	7.000	1.280		Capa.jaug	Sommaire 5
21	6 8 1998	9 0	0144	8.000	1.280		Capa.jaug	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 10/09/99 à 11:46:00

STATION : 1484401020 Boucha
 RIVIERE : Mosbach
 BASSIN : A.Elmenen(cb-mi)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : 55 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	3 10 1997	13 15		2.000	1.540		Estimat.	Complete 1
2	3 12 1997	12 30		4.000	1.260		Estimat.	Complete 1
3	15 1 1998	12 5		5.000	1.200		Estimat.	Sommaire 5
4	4 2 1998	10 30		19.000	1.650		Moulinet	Sommaire 5
5	3 3 1998	14 35		4.000	1.270		Estimat.	Complete 1
6	3 4 1998	13 0		9.000	1.190		Moulinet	Sommaire 5
7	7 5 1998	11 15		3.000	1.030		Estimat.	Sommaire 5
8	1 6 1998	13 0		1.000	1.150		Estimat.	Complete 1
9	6 8 1998	10 50		1.000	1.680		Estimat.	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 10/09/99 à 11:46:00

STATION : 1484401030 El Mgalez Pont Route
 RIVIERE : Mgalez
 BASSIN : A.Elmenen(cb-mi)

LATIT : +374252
 LONGIT : +0082939
 ALTIT : 28 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
12	8 9 1997	14 50	a sec	0.000			Non fait	Non fait
13	16 9 1997	14 50	a sec	0.000			Non fait	Non fait
14	2 10 1997	15 30	a sec	0.000			Non fait	Non fait
15	17 10 1997	12 40	a sec	0.000			Non fait	Non fait
16	18 11 1997	13 0	0316	5.000	0.857		Moulinet	Sommaire 5
17	2 12 1997	13 45	0318	21.000	1.140		Moulinet	Complete 1
18	17 12 1997	11 15	0316	5.000	1.000		Moulinet	Sommaire 5

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

*** HYDROLOGIE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (SUITE)

*** FICHIER ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 10/09/99 à 11:46:00

STATION :1484401030 El Mgeles Pont Route
 RIVIERE :Mgeles
 BASSIN :A.Elme:en(cb-mi)

LATIT :+274252
 LONGIT :+0082933
 ALTIT : 28 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TUBE G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
19	5 1 1998	12 0	0312	1.000	1.800		Estimat.	Sommaire 5
20	15 1 1998	13 45	0312	1.000	1.720		Estimat.	Sommaire 5
21	2 2 1998	12 20	0318	37.000	1.790		Moulinet	Sommaire 5
22	17 2 1998	9 45	0316	4.000	1.720		Estimat.	Sommaire 5
23	3 3 1998	11 40	0315	3.000	2.000		Estimat.	Complete 1
24	17 3 1998	13 45	0314	2.000	1.620		Estimat.	Sommaire 5
25	2 4 1998	12 10	0315	3.000	1.760		Estimat.	Sommaire 5
26	15 4 1998	10 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
27	4 5 1998	11 0	0318	21.000	1.220		Moulinet	Sommaire 5
28	25 5 1998	10 0	0315	3.000	1.720		Estimat.	Sommaire 5
29	1 6 1998	14 20	0312	1.000	2.150		Estimat.	Complete 1
30	17 6 1998	10 35	à sec	0.000			Non fait	Non fait
31	15 7 1998	11 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait
32	6 8 1998	9 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait

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

*** HYDROLOGIE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:46:01

STATION :1484700120 Pont Route N15
 RIVIERE :Fouhill
 BASSIN :Flanc Sud(cb-mi)

LATIT :+362853
 LONGIT :+0082207
 ALTIT : 50 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TUBE G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	1 9 1997	9 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	1 10 1997	8 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
3	18 10 1997	11 40	à sec	0.000			Non fait	Non fait
4	17 11 1997	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
5	1 12 1997	11 55	à sec	0.000			Non fait	Non fait
6	15 12 1997	11 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait
7	3 1 1998	9 25	à sec	0.000			Non fait	Non fait
8	17 1 1998	10 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
9	5 2 1998	9 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait
10	16 2 1998	10 45	à sec	0.000			Non fait	Non fait
11	14 3 1998	14 35	à sec	0.000			Non fait	Non fait
12	1 4 1998	9 15	à sec	0.000			Non fait	Non fait
13	17 4 1998	12 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
14	2 5 1998	12 35	à sec	0.000			Non fait	Non fait
15	16 5 1998	10 10	à sec	0.000			Non fait	Non fait
16	2 6 1998	9 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
17	16 6 1998	9 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
18	3 8 1998	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
19	15 8 1998	9 20	à sec	0.000			Non fait	Non fait

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

*** HYDROLOGIE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 10/09/99 à 11:46:01

STATION :1484700130 Bir Bou Regba
 RIVIERE :Elkaton
 BASSIN :Flanc Sud(cb-mi)

LATIT :+362458
 LONGIT :+0081358
 ALTIT : 14 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TUBE G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	1 9 1997	13 30	à sec	0.000			Non fait	Non fait
2	15 9 1997	9 50	à sec	0.000	1.950		Non fait	Sommaire 3
3	1 10 1997	14 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
4	18 10 1997	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
5	17 11 1997	13 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
6	1 12 1997	10 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
7	15 12 1997	10 15	à sec	0.000			Non fait	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
(SUITE)

ETABLI LE 10/06/99 A 11:46:01

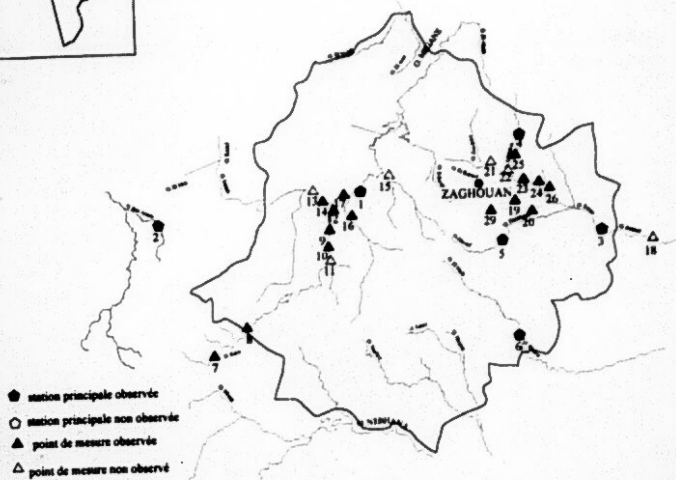
STATION : 1454700130 Site Von Negeba
RIVIERE : Elbaten
BASSIN : Plan de Sud (cb-ai)

LATIT : 362458
LONGIT : 0951358
ALTIT : 14 M

N	DATE	SECTEUR	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDE SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JOUR	Analyse
8	3 1 1998	12	23 h sec	0.000			Non fait	Non fait
9	17 1 1998	12	23 h sec	0.000			Non fait	Non fait
10	1 2 1998	11	30 h sec	0.000			Non fait	Non fait
11	16 2 1998	9	29 h sec	0.000			Non fait	Non fait
12	2 3 1998	11	20 h sec	0.000			Non fait	Non fait
13	14 3 1998	10	0 h sec	0.000			Non fait	Non fait
14	16 6 1998	11	0 h sec	0.000			Non fait	Non fait
15	3 8 1998	14	0 h sec	0.000			Non fait	Non fait
16	13 8 1998	10	26 h sec	0.000			Non fait	Non fait

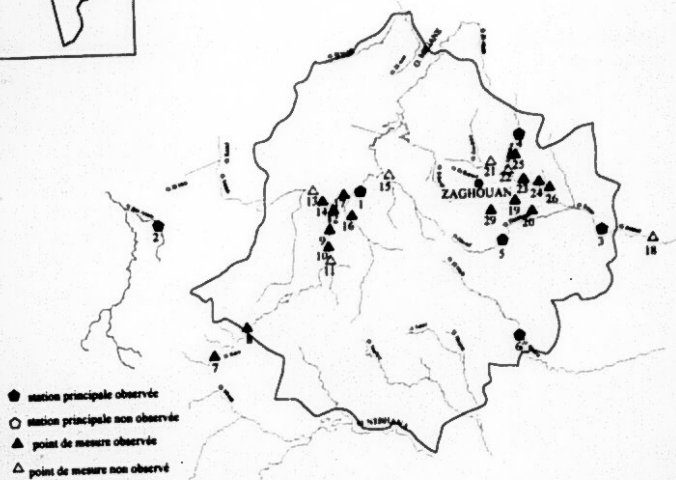
7.9 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de ZAGHOUAN

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN



0 30 60 Km

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN



0 30 60 Km

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Zaghouan

Stations principales et secondaires

Mesures effectuées

N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Pop. (hab.)	DMJT	JC	JE	RS	TP
1	1484100110	Duina Majus	Miliane	+36°23'38"	+07°34'26"	170	148.32	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
2	1484100230	Bou Azada	Bou Azada	+36°20'31"	+07°16'48"	230	132	Oui	Non	Oui	Oui	Non
3	1484000101	Sidi Abdallah	Nouel	+36°19'22"	+06°02'15"	60	884	Oui	Non	Oui	Oui	Non
4	1484000340	Font Mout	Essebia	+36°20'47"	+07°34'20"	113	224	Non	Non	Oui	Oui	Non
5	1484001370	Nouman	Nouman Zilba	+36°20'46"	+07°34'20"	113	87	Non	Non	Oui	Oui	
6	1484001330	MAIRAT CASIS	El Chelrat	+36°09'01"	+07°53'02"	73	178.50	Non	Non	Oui	Oui	Non

Points de mesure

Mesures effectuées

N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Pop. (hab.)	DMJT	JC	JE	RS	TP
7	1484100220	Sidi Sain	Soult	+36°09'31"	+07°18'15"	440	135.70	Non	Non	Oui	Oui	Non
8	1484100240	Sidi Acoulal	Soult	+36°13'13"	+07°24'15"	350	229.83	Non	Non	Oui	Oui	Non
9	1484100270	Soult Ben Klob	Soult			178	928	Non	Non	Oui	Oui	Non
10	1484100260	Soult Larregue	Soult			9	803	Non	Non	Oui	Oui	Non
11	1484100265	Soult Larregue	El Boujara					Non	Non	Non	Non	Non
12	1484100290	Font Soult	Soult	+36°22'57"	+07°32'18"	180	82.78	Non	Non	Oui	Oui	Non
13	1484121270	Soult	Jarabia					Non	Non	Non	Non	Non
14	1484121390	Soult Ben Klob	Jarabia	+36°23'02"	+07°32'15"	178	449	Non	Oui	Oui	Oui	Non
15	1484102070	Font Route N15	Sidi Hamid	+36°24'23"	+07°38'54"	160	28	Non	Non	Non	Non	Non
16	1484103260	Cassia	Chait					Non	Non	Non	Oui	Non
17	1484103270	Font De Faha Gp4	Bou Zehara	+36°22'26"	+07°33'55"	187.6		Non	Non	Oui	Oui	Non
18	1484000120	Bou Fichta	Nouel					Non	Non	Non	Non	Non
19	1484000230	Point N 1	AinLassarine					Non	Non	Oui	Oui	Non
20	1484000220	Point N 2	AinLassarine					Non	Non	Oui	Oui	Non
21	1484000410	Jilma P. Route	mar					Non	Non	Non	Non	Non
22	1484000420	Confluent	mar					Non	Non	Non	Non	Non
23	1484000430	Loubech	mar					Non	Non	Oui	Oui	Non
24	1484000440	Sidi Mraich	mar					Non	Non	Oui	Oui	Non
25	1484000530	Confluent	Essebia					Non	Non	Oui	Oui	Non
26	1484000531	Sidi Cherif	Tralit					Non	Non	Oui	Oui	Non
27	1484000510	Source	Nouman Zilba	+36°28'34"	+07°51'58"	180	87	Non	Non	Oui	Oui	Non
28	1484000160	Debidine	Essebia					Non	Non	Oui	Oui	Non

- (CB-30) : Cap lun et milieu, (SBK) : Sektet Kafia, DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- J : Jaugage d'étiage, JC : Jaugage de crue, TP : Transport Solide

DEBITS MOYENS JOURNALIERS (EN M³/S) - année 1987/1988

Station	1484100110 TUMURBO MAJUS	Latit.	36.23.39
Rivière	MILIANE	Longit.	7.34.29
Pays	TUNISIE	Altit.	170M
Bassin	MILIANE (CB-MI)	Aire	749.300 km ²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.000	.114	.192	.799	.228	.111	2.39	.020	.020	.019	.020	.027	1
2	1.47	.102	.192	.603	.197	.094	1.54	.020	.020	.019	.022	.042	2
3	3.45	.090	.182	.254	.170	.080	.785	.020	.020	.018	.023	.056	3
4	.745	.080	.195	.241	.243	.076	.292	.020	.020	.018	.025	.071	4
5	4.46	.080	.738	.252	.119	.073	.123	.030	.020	.018	.027	.086	5
6	.343	14.7	.363	.645	.108	.071	.085	.076	.020	.402	.028	.931	6
7	14.4	7.40	.259	2.58	.098	.068	.060	.023	.020	1.51	.030	1.44	7
8	3.26	.185	.222	.281	.048	.065	.052	.022	.020	.210	.031	.475	8
9	.113	.124	.186	.184	.080	.062	.045	.025	.020	.082	.033	.128	9
10	.061	.120	.110	.179	.060	.059	.031	.027	.020	.012	.035	.043	10
11	.050	.120	.116	.171	.080	.054	.296	.030	.020	.040	.034	.040	11
12	4.81	.120	.096	.164	.080	.053	.065	.032	.020	.040	.038	.740	12
13	1.54	7.18	.166	.156	.080	.051	.057	.032	.020	.040	.039	.040	13
14	.031	16.9	.410	.149	.080	.048	.054	.037	.020	.040	.034	.040	14
15	.016	1.43	.339	.141	.080	.045	.052	.040	.020	.040	.026	.040	15
16	.013	1.05	.256	.134	.080	.042	.049	.042	.020	.043	.020	.040	16
17	.009	.712	.208	.126	.080	.041	.047	.045	.020	.096	.020	.040	17
18	1.81	.446	.249	.120	.080	.044	.044	.047	.020	.044	.020	.040	18
19	3.12	.243	.322	.120	.080	.048	.042	.050	.020	.037	.020	.040	19
20	.035	.228	.394	.120	.080	.052	.040	.052	.020	.036	.020	.040	20
21	15.3	.228	.467	.120	.631	.054	.040	.055	.020	.034	.020	.040	21
22	10.3	.228	.540	.120	1.29	.040	.040	.057	.020	.032	.020	.040	22
23	1.64	.228	.379	.120	.248	.065	.040	.058	.020	.030	.020	.040	23
24	.311	.228	.513	1.33	.382	.069	.062	.054	.020	.028	.020	.040	24
25	.279	.228	.436	.188	.347	.073	.033	.030	.020	.027	.020	.040	25
26	.249	.228	.363	.124	.248	.077	.020	.046	.020	.025	.020	.040	26
27	.188	.228	.297	.298	.194	1.41	.020	.048	.020	.023	.020	.040	27
28	.150	.228	.263	.480	.154	1.49	.020	.066	.042	.021	.020	.040	28
29	.122	.228	.232	.383	.122		.020	.041	.028	.020	.020	.040	29
30	.120	.228	.231	.300	.120		.020	.040	.020	.020	.020	.040	30
31		.228		.300	.120		.020		.020		.020	.040	31

Mo 2.28 1.74 .306 .367 .193 .162 .255 .040 .021 .103 .024 .134 Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE :	.000 M ³ /S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE :	102. M ³ /S LE 13 OCTO à 22H05
MINIMUM JOURNALIER :	.000 M ³ /S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER :	16.8 M ³ /S LE 14 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .469 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1969)

Liénigraphie A.OTT à flotteur RI/10; échelle de 400 à 1400cm avec seuil de contrôle et canal en béton; treuil à partir du pont; micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

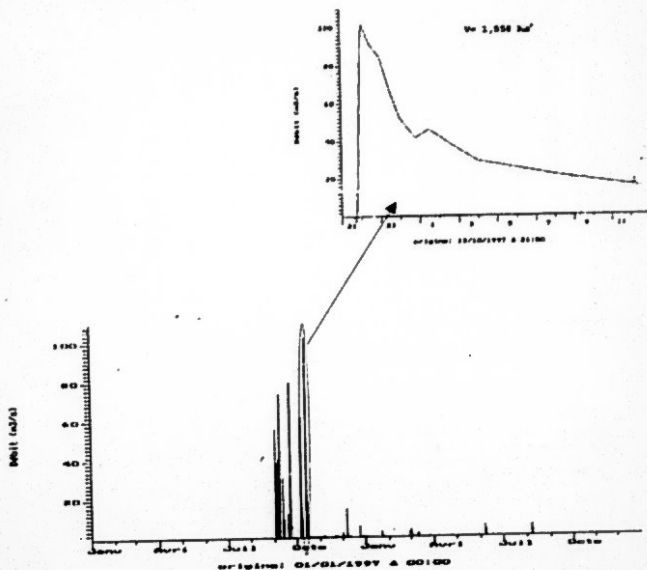
	H(M)	432	440	450	455	460	465	470	475	482
01/03/95	Q(M ³ /S)	0	0.002	0.001	0.02	0.12	0.3	1.05	2.35	4.34
31/08/98	H(M)	500	530	540	620	700	800	1000	1200	1600
	Q(M ³ /S)	18	36.7	60	102	165	240	500	810	1550

VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	14.79 Mm ³
Lame écoulée de l'année	Module interannuel	1.64 m ³ /s
Volume moy interannuel	Crue maximale observée	1500m ³ /s le 22/10/1969

PLUIE DE L'ANNEE 1987 - 1988

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
SIDI BOUABAKA	86.5	118	52	48.5	30.5	21.5	32.5	29.5	51.5	16.5	0	24	510
FAHES ESSOUMI	84.3	65.5	77.5	56.6	38.5	20	31.2	24	22.5	36	0	29	483

CAPACITATIVES DE CRUES											
Capteur: 149100110-1 Tuberbo Majus Pays : Tunisie Section : Milliane (ab-m) Superficie: 749,3 km ²						Latitude : N 36°33'29" Longitude : E 05°34'29" Altitude : 170 m					
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QmFui. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lc (mn)	Qc (l/s/m ²)
1	02/09/1997 - 21:05	0.607	11.9	55.3	54.14	15	155	242.8	0.32	0.25	73.95
2	07/09/1997 - 01:55	0.003	2.09	39.8	39.25	125	515	646	0.89	0.85	55.29
3	07/09/1997 - 20:30	0.06	12.7	13.3	69.79	60	220	542	0.72	0.61	97.94
4	12/09/1997 - 17:30	0.1	3.2	30.9	29.59	145	630	500.6	0.67	0.59	49.76
5	21/09/1997 - 13:10	0.08	8.65	79.6	77.26	110	470	1176	1.57	1.39	194.40
6	04/10/1997 - 17:15	0.08	1.77	41.4	41.21	30	1005	1862	2.49	2.23	62.65
7	15/10/1997 - 21:40	0.220	21.7	182	181.3	20	815	1880	2.90	1.84	156.30
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QmFui. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lc (mn)	Qc (l/s/m ²)



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

Station	1484104250 BOU ARADA	Latit.	36.20.31
Altitude	BOU ARADA	Longit.	7.18.48
Pays	TUNISIE	Altit.	210M
Bassin	MILIANE (CH-Nil)	Altre	102.000 km ²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Ja
1	.000	.038	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.114	.000	.000	1
2	.036	.001	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.027	.000	.000	2
3	.008	.001	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.013	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.005	.000	.000	4
5	.000	.002	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.004	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	8
9	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	16
17	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	23
24	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	24
25	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	27
28	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	30
31	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.000	.000	.000	31
Mo	.003	.033	.000	.032	.038	.047	.009	.060	.060	.038	.000	.000	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M³/S LE 1 SEPT & 00H00

MAXIMUM INSTANTANE : 10.6 M³/S LE 23 AVRI & 19H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 1 SEPT

MAXIMUM JOURNALIER : 1.85 M³/S LE 23 AVRI

DEBIT MOYEN ANNUEL : .028 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1970)

Limegraph A.OTT X R 1/10 : échelle de 200 à 500 cm

station étalonnée : micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/90	31/08/96	Niveau	200	205	210	215	220	225	230	240
00H00	24H00	Q(M ³ /S)	0	0,01	0,037	0,07	0,125	0,25	0,4	1,4
		Q(M ³ /S)	250	270	300	350	400	425	450	500
		Q(M ³ /S)	2,6	5	12,6	31,2	64,4	88,4	116	184

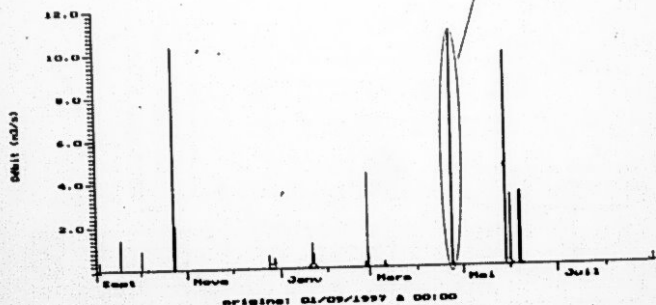
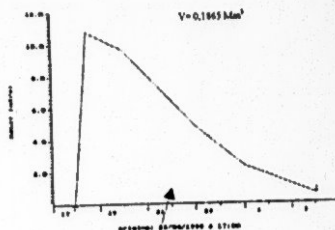
VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	0,883 Mm ³
Lame équilibrée de l'année	8,65mm	Module interannuel
Volume moy interannuel	3,5 Mm ³	Crue maximale observée
		381 m ³ /s le 21/10/1969

PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
STATION	100	49,5	76	68,5	23	22,5	22	12	20	39,5	0	30	463
MEDIA TANG	46	46-4	46	40	25	53	18	21	21	42	0	22	380
TANG ECORA													

Capteur: 184101050-1 Bou Alada
Pays: Tunisie
Bassin: Milliane (km²)
Superficie: 102 km²

Latitude: N 36°10'31"
Longitude: E 007°16'48"
Altitude: 270 m

N°	Début de crue	Q. Inl. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. Aul. (m ³ /s)	Ta (mn)	Tb (mn)	Vol. Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Li (mn)	Qs (l/s/km ²)
1	23/10/1997 - 07:55	0	0.362	10.3	10.25	35	245	82.78	0.81	0.78	101.00
1	27/02/1998 - 00:00	0.043	0.272	4.36	4.202	420	840	87.02	0.85	0.70	45.75
2	28/04/1998 - 27:58	0.062	0.582	10.8	10.76	38	605	108.8	1.03	3.72	195.80
3	29/03/1998 - 18:00	0.043	1.64	9.88	9.571	30	180	54.29	0.53	0.44	96.86
N°	Début de crue	Q. Inl. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. Aul. (m ³ /s)	Ta (mn)	Tb (mn)	Vol. Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Li (mn)	Qs (l/s/km ²)



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

Station : 1481800101 BIDI ABDALLAH
 Rivière : RHEL
 Pays : TUNISIE
 Bassin : RHEL (CB-MI)
 Latit. 36.14 27
 Longit. 8.02.18
 Altit. 400
 Aire 684.000 km2

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.370	.688	.465	.491	.532	.460	.436	-	-	-	-	-	1
2	.370	.689	.461	1.01	.516	.440	.432	-	-	-	-	-	2
3	5.93	.510	.439	.548	.501	.438	.428	-	-	-	-	-	3
4	17.6	.483	.438	.540	.485	.438	.424	-	-	-	-	-	4
5	1.07	.461	.438	.540	.473	.438	.420	-	-	-	-	-	5
6	.559	.556	.438	.540	.472	.438	.416	-	-	-	-	-	6
7	10.1	.466	.438	7.02	.472	.439	.412	-	-	-	-	-	7
8	.838	.472	.438	.839	.472	.438	.408	-	-	-	-	-	8
9	.732	.472	.438	.545	.472	.438	-	-	-	-	-	-	9
10	.690	.472	.438	.536	.472	.438	-	-	-	-	-	-	10
11	.659	.472	.438	.532	.472	.438	-	-	-	-	-	-	11
12	.624	.472	.438	.528	.472	.438	-	-	-	-	-	-	12
13	.597	.479	.438	.525	.472	.438	-	-	-	-	-	-	13
14	.566	16.3	.438	.521	.472	.438	-	-	-	-	-	-	14
15	.542	1.38	.438	.517	.472	.438	-	-	-	-	-	-	15
16	2.26	.683	.438	.514	.472	.438	-	-	-	-	-	-	16
17	19.0	.542	.438	.510	.472	.438	-	-	-	-	-	-	17
18	3.03	.513	.438	.507	.472	.438	-	-	-	-	-	-	18
19	8.64	.491	.438	.503	.472	.438	-	-	-	-	-	-	19
20	1.60	.473	.438	.499	.472	.438	-	-	-	-	-	-	20
21	10.2	.472	.438	.496	.472	.438	-	-	-	-	-	-	21
22	18.8	.472	.438	.492	.472	.438	-	-	-	-	-	-	22
23	1.83	.472	.438	.488	.472	.438	-	-	-	-	-	-	23
24	.849	.472	.737	.485	.472	.438	-	-	-	-	-	-	24
25	.552	.472	.462	.481	.472	.438	-	-	-	-	-	-	25
26	.501	.472	.438	.477	.472	.438	-	-	-	-	-	-	26
27	.475	.472	.438	.476	.472	.438	-	-	-	-	-	-	27
28	.472	.472	.438	5.51	.472	.438	-	-	-	-	-	-	28
29	.472	.472	.438	.750	.472	.438	-	-	-	-	-	-	29
30	.951	.472	.438	.540	.472	.438	-	-	-	-	-	-	30
31	.472	.540	.472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Mo	3.70	1.04	.450	.921	.477	.439	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 AOUT - 24H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 29.3 M3/S LE 21 SEPT - 19H10
 MINIMUM JOURNALIER : .370 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 19.0 M3/S LE 17 SEPT

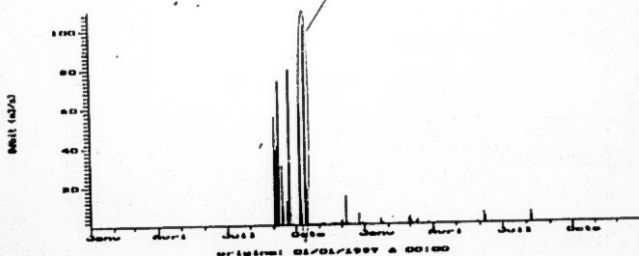
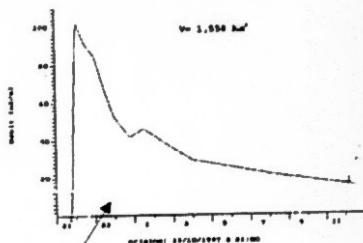
EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1976)
 Limnigraphe A.OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 1200 cm
 treuil SK3 avec saumon de 50Kg ; micro moulinet
 ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/94	31/08/98	H(CM)	250	260	270	280	290	300	320	350	380	400
.00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0.02	0.07	0.2	0.54	0.9	1.65	3	5.5	7.4
		H(CM)	450	500	550	600	700	750	800	920	1004	1050
		Q(M3/S)	13.8	23	40.5	66	200	340	540	970	1300	1500

VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Module interannuel	0.95 m³/s
Volume moy interannuel 30 Mn	Crue maximale observée	1500 m³/s le 13/09/1995

FLUX DE L'ANNEE 1997-1998	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
STATION	123	51.3	33.1	54.1	11.5	5.3	18	20.8	26.1	2.5	0	8.5	354
BIDI ABDALLAH	107	68.9	71	93.1	21.3	18.2	22	27.2	24	4	0	18	472
LAGHOUAN SM													

CAPACITÉS ET CARACTÉRISTIQUES DES CRUES											
Capteur: 148100110-1 Tuburbo Majus Pays : Tunisie Bassin : Miliane (cb=ml) Superficie: 746,3 km ²							Latitude : N 36°23'29" Longitude: E 007°34'29" Altitude : 370 m				
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QaRul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qc (l/s/m ²)
1	02/09/1997 - 23:05	0.001	11.9	55.3	54.14	15	155	242.8	0.32	0.25	73.90
2	07/09/1997 - 01:55	0.003	2.09	39.8	39.25	135	515	666	0.89	0.85	52.19
3	07/09/1997 - 20:30	0.06	12.7	72.2	69.79	60	220	542	0.72	0.61	97.96
4	12/09/1997 - 17:30	0.1	3.2	30.5	29.59	165	630	500.6	0.67	0.59	48.76
5	21/09/1997 - 13:10	0.09	9.65	79.6	77.28	110	470	1176	1.57	1.19	106.40
6	04/10/1997 - 17:15	0.08	3.77	61.4	61.21	30	1005	1862	2.49	2.20	82.05
7	19/10/1997 - 21:45	0.228	21.7	102	101.3	20	825	1999	2.99	1.94	136.96
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QaRul. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qc (l/s/m ²)



DEBITS MOYENS JOURNALIERS (M³/S) - année 1997/1998

Station : 1484104050 BOU ARADA
Rivière : BOU ARADA
Pays : TUNISIE
Bassin : MILIANE (CB-MI)

Latit. 36.20.31
Longit. 7.16.48
Altit. 270M
Aice 102.000 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FÉVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	JS
1	.000	.038	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.114	.000	.000	1
2	.036	.001	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.027	.000	.000	2
3	.009	.001	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.013	.000	.000	3
4	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.005	.000	.000	4
5	.000	.002	.000	.000	.000	.003	.010	.004	.010	.004	.000	.000	5
6	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.077	.000	.000	6
7	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.010	.003	.010	.284	.000	.000	7
8	.000	.000	.000	.003	.000	.003	.010	.003	.010	.034	.000	.000	8
9	.000	.000	.003	.000	.000	.002	.010	.003	.010	.021	.000	.000	9
10	.000	.000	.000	.002	.000	.002	.029	.003	.010	.021	.000	.000	10
11	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.028	.002	.010	.009	.000	.000	11
12	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.018	.002	.010	.008	.000	.000	12
13	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.014	.002	.010	.008	.000	.000	13
14	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.010	.002	.010	.007	.000	.000	14
15	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.009	.002	.010	.006	.000	.000	15
16	.000	.000	.000	.000	.000	.002	.008	.002	.010	.006	.000	.000	16
17	.070	.000	.000	.000	.000	.002	.006	.002	.010	.005	.000	.000	17
18	.000	.000	.000	.000	.003	.002	.005	.002	.010	.004	.000	.000	18
19	.000	.000	.000	.000	.044	.002	.004	.002	.010	.004	.000	.000	19
20	.000	.000	.000	.000	.104	.002	.004	.002	.010	.003	.000	.000	20
21	.000	.000	.000	.000	.270	.002	.004	.002	.010	.002	.000	.000	21
22	.000	.000	.000	.000	.431	.002	.004	.002	.010	.002	.000	.000	22
23	.000	.000	.000	.000	.164	.002	.004	1.85	.010	.001	.000	.000	23
24	.000	.001	.000	.000	.096	.002	.004	.420	.010	.001	.000	.000	24
25	.000	.001	.000	.197	.038	.032	.004	.010	.010	.000	.000	.000	25
26	.000	.000	.000	.197	.008	.060	.004	.010	.010	.000	.000	.000	26
27	.000	.000	.000	.241	.006	1.12	.004	.010	.010	.000	.000	.000	27
28	.020	.000	.000	.168	.006	.041	.004	.010	.740	.000	.000	.000	28
29	.000	.000	.000	.001	.006	.004	.010	.274	.000	.000	.000	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.006	.004	.010	.211	.000	.000	.000	.000	30
31	.000	.000	.000	.006	.004	.004	.009	.080	.060	.038	.000	.000	31
Mo	.003	.033	.000	.032	.038	.047	.009	.080	.060	.038	.000	.000	Mo

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

ANNÉE COMPLÈTE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M³/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANÉ : 10.8 M³/S LE 23 AVRIL à 18H30
MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 1.85 M³/S LE 23 AVRIL

DEBIT MOYEN ANNUEL : .028 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1970)

Limnigraphe A.O.T X R 1/10 ; échelle de 200 à 500 cm

station étalonnée : micro moulinet

ÉTALONNAGE VALIDE DU :

		(M ³ /S)	200	205	210	215	220	225	230	240
01/09/90	31/08/98	Q(M ³ /S)	0	0,01	0,037	0,07	0,125	0,25	0,4	1,4
00H00	24H00	(M ³ /S)	230	270	300	350	400	425	450	500
		Q(M ³ /S)	2,6	5	12,6	32,7	64,4	88,4	116	188

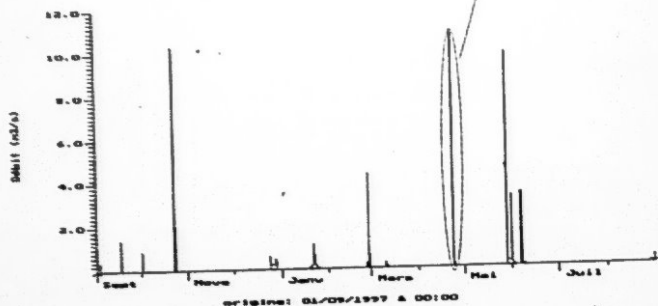
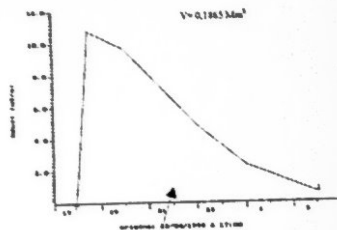
VALEURS OBSERVÉES À LA STATION	Apport de l'année	0,883 Mm3
Lame écoulée de l'année	Module interannuel	1,10 m3/s
Volume moy interannuel	Crue maximale observée	581 m3/s le 21/10/1969

PLUIE DE L'ANNÉE 1997 - 1998													
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
MEJJA FANS	100	49,5	74	68,5	23	22,5	22	12	20	39,5	0	30	463
TARF ECHUA	16	46,4	46	40	25	53	18	21	21	42	0	22	380

Captain: 16412615-1 bee Ajada
Pays : Tunisie
Bassin : Miliassib-el
Superficie: 182 km²

Latitude : N 36°20'31"
Longitude : E 007°16'48"
Altitude : 270 m

N°	Début de crue	Q. Init. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. M.él. (m ³ /s)	Td (min)	Tp (min)	Vol. Ec. (10 ³ m ³)	Le (min)	Lt (min)	Qp (l/s/km ²)
1	23/10/1997 - 07:55	0	0.362	10.3	10.25	33	145	82.78	0.81	0.78	101.30
2	23/12/1999 - 20:00	2.243	0.272	4.36	4.202	420	840	87.02	0.83	0.78	42.75
3	23/04/2000 - 17:55	0.002	0.002	10.8	10.76	38	825	186.8	1.08	1.72	185.00
4	28/03/1998 - 18:00	0.043	1.04	9.00	9.171	30	100	34.24	0.53	0.44	96.06
N°	Début de crue	Q. Init. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. M.él. (m ³ /s)	Td (min)	Tp (min)	Vol. Ec. (10 ³ m ³)	Le (min)	Lt (min)	Qp (l/s/km ²)



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

Station : 148100101 SIDI ABDALLAH
 Rivière : RHEN
 Pays : TUNISIE
 Bassin : RHEN (CB-RH)

Latit. 36.11 22
 Longit. 8.02.18
 Altit. 401
 Aire 694.000 km2

Station	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.370	.658	.465	.491	.632	.460	.436	-	-	-	-	-	1
2	.370	.569	.481	1.01	.516	.440	.432	-	-	-	-	-	2
3	5.93	.510	.439	.588	.501	.438	.428	-	-	-	-	-	3
4	17.6	.483	.438	.540	.485	.438	.424	-	-	-	-	-	4
5	1.07	.461	.438	.540	.473	.438	.420	-	-	-	-	-	5
6	.559	.556	.438	.540	.472	.438	.416	-	-	-	-	-	6
7	10.1	.466	.438	7.02	.472	.438	.412	-	-	-	-	-	7
8	.838	.472	.438	.839	.472	.438	.408	-	-	-	-	-	8
9	.732	.472	.438	.545	.472	.438	-	-	-	-	-	-	9
10	.690	.472	.438	.536	.472	.438	-	-	-	-	-	-	10
11	.659	.472	.438	.532	.472	.438	-	-	-	-	-	-	11
12	.628	.472	.438	.528	.472	.438	-	-	-	-	-	-	12
13	.597	.479	.438	.525	.472	.438	-	-	-	-	-	-	13
14	.566	16.3	.438	.521	.472	.438	-	-	-	-	-	-	14
15	.542	1.38	.438	.517	.472	.438	-	-	-	-	-	-	15
16	2.26	.683	.438	.514	.472	.438	-	-	-	-	-	-	16
17	19.0	.562	.438	.510	.472	.438	-	-	-	-	-	-	17
18	3.03	.513	.438	.507	.472	.438	-	-	-	-	-	-	18
19	8.64	.491	.438	.503	.472	.438	-	-	-	-	-	-	19
20	1.60	.473	.438	.499	.472	.438	-	-	-	-	-	-	20
21	10.2	.472	.438	.496	.472	.438	-	-	-	-	-	-	21
22	18.8	.472	.438	.492	.472	.438	-	-	-	-	-	-	22
23	1.83	.472	.438	.488	.472	.438	-	-	-	-	-	-	23
24	.849	.472	.737	.485	.472	.438	-	-	-	-	-	-	24
25	.552	.472	.462	.481	.472	.438	-	-	-	-	-	-	25
26	.501	.472	.438	.477	.472	.438	-	-	-	-	-	-	26
27	.475	.472	.438	.476	.472	.438	-	-	-	-	-	-	27
28	.472	.472	.438	5.51	.472	.438	-	-	-	-	-	-	28
29	.472	.472	.438	.750	.472	.438	-	-	-	-	-	-	29
30	.951	.472	.438	.540	.472	.438	-	-	-	-	-	-	30
31	.472	.540	.472	.472	.438	.438	-	-	-	-	-	-	31
Mo	3.70	1.04	.450	.921	.477	.439	-	-	-	-	-	-	Mo

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

ANNEE INCOMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 31 AOUT - 24H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 29.3 M3/S LE 21 SEPT - 19H10
 MINIMUM JOURNALIER : .370 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 19.0 M3/S LE 17 SEPT

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1976)
 Limnigraphie A-OTT à flotteur R 1/10 ; échelle de 100 à 1200 cm
 treuil SK3 avec saumon de 50Kg ; micro moulinet
 ETALONNAGE VALIDE DU :

01/09/94	31/08/98	H(CM)	250	260	270	280	290	300	320	350	380	400
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0,02	0,07	0,2	0,54	0,9	1,45	3	5,5	7,4
		H(CM)	450	500	550	600	700	750	800	920	1004	1050
		Q(M3/S)	13,8	23	40,5	66	200	340	540	970	1300	1500

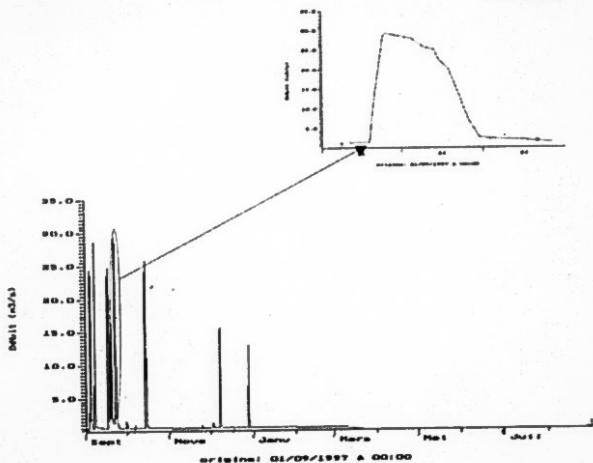
VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Module interannuel	0,55 m3/s
Volume moy interannuel 30 Mn	Crue maximale observée	1500 m3/s le 13/09/1995

PLUIE DE L'ANNEE 1997-1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
SIDI ABDALLAH	123	51,3	33,1	54,1	11,5	5,3	18	20,8	26,1	2,5	0	8,5	354
EAGHOUAN SM	107	69,9	71	93,1	21,3	19,2	22	27,2	24	4	0	15	472

Capteur: 188860101-1 Sidi Abdellah Pays: Tunisie Bassin: Amel(cb-m) Superficie: 684 km2							Latitude : N 36°19'22" Longitude : E 08°02'15" Altitude : 40 m				
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Réul. (m3/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mn)	Lr (mn)	Cs (l/s/km²)
1	03/09/1997 - 15:50	1.92	3.17	24.4	22.61	760	1870	1933	2.83	2.41	35.67
2	07/09/1997 - 01:10	0.54	0.9	28.6	27.98	285	1310	870.1	1.27	1.19	41.81
3	16/09/1997 - 20:00	6.54	1.74	24.8	23.99	450	1920	1934	2.48	2.49	36.26
4	18/09/1997 - 19:10	2.27	4.33	20.1	17.04	340	1050	755	1.10	0.80	29.39
5	21/09/1997 - 16:15	5.78	2.84	29.3	27.82	295	1965	2430	3.50	3.23	42.84
6	13/10/1997 - 22:35	0.472	1.28	25.6	25.08	505	1645	1462	2.14	2.01	37.72
7	07/12/1997 - 08:00	0.54	1.54	15.6	14.78	280	890	594	0.87	0.78	22.91
8	27/12/1997 - 23:00	0.472	0.72	13	12.46	600	2040	512.5	0.75	0.64	19.01
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Réul. (m3/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mn)	Lr (mn)	Cs (l/s/km²)

V = 2,43 km²



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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:40

STATION : 1484100105 Millane
 RIVIERE : Jebbes
 BASSIN : Millane (CB-MI)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JNUG	Analyse
1	18	8	1997/10	01	28.900	3.370		Moulinet	Sommaire 5
2	2	10	1997/11	301	35.300	3.040		Moulinet	Sommaire 5
3	12	10	1997/11	301	136.000	2.140		Moulinet	Sommaire 5
4	11	11	1997/11	301	154.000	2.640		Moulinet	Sommaire 5
5	12	11	1997/11	401	121.000	2.250		Moulinet	Sommaire 5
6	6	12	1997/9	301	86.100	3.900		Moulinet	Sommaire 5
7	12	12	1997/11	201	101.000	6.170		Moulinet	Sommaire 5
8	10	1	1998/10	01	54.200	3.630		Moulinet	Sommaire 5
9	12	1	1998/11	201	202.000	4.550		Moulinet	Sommaire 5
10	6	2	1997/11	01	92.700	3.720		Moulinet	Sommaire 5
11	120	2	1998/11	01	37.700	4.510		Moulinet	Sommaire 5
12	4	3	1998/12	01	197.000	1.450		Moulinet	Sommaire 5
13	12	3	1998/12	401	44.600	5.100		Moulinet	Sommaire 5
14	13	4	1997/11	451	33.900	5.290		Moulinet	Sommaire 5
15	12	4	1997/11	01	22.700	5.720		Moulinet	Sommaire 5
16	8	5	1998/9	301	22.200	5.080		Moulinet	Sommaire 5
17	12	5	1998/10	151	17.800	4.350		Moulinet	Sommaire 5
18	5	6	1998/10	201	16.700	6.700		Moulinet	Sommaire 5
19	19	6	1998/10	01	28.100	4.470		Moulinet	Sommaire 5
20	3	7	1998/9	01	4.050	6.570		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:40

STATION : 1484100108 PONT ROUTE SEMENJA
 RIVIERE : MELAN
 BASSIN : MELAN (CB-MI)

LATIT : +360000
 LONGIT : +0071200
 ALTIT : 130 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JNUG	Analyse
2	18	9	1997/9	301	0.500			Moulinet	Non fait
3	2	10	1997/11	101	1.000			Moulinet	Non fait
4	12	10	1997/9	451	0.500			Moulinet	Non fait
5	11	11	1997/9	301	1.000			Moulinet	Non fait
6	12	11	1997/10	01	1.000			Moulinet	Non fait
7	5	12	1997/9	301	1.000			Moulinet	Non fait
8	19	12	1997/10	01	1.000			Moulinet	Non fait
9	12	1	1998/9	501	0.500			Moulinet	Non fait
10	12	2	1998/9	451	0.500			Moulinet	Non fait
11	120	2	1998/9	451	0.500			Moulinet	Non fait
12	4	3	1998/11	01	0.500			Moulinet	Non fait
13	12	3	1998/11	01	0.500			Moulinet	Non fait
14	13	4	1998/11	201	0.200			Moulinet	Non fait
15	12	4	1998/9	101	0.200			Moulinet	Non fait
16	130	5	1998/9	01	0.100			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 A 10:32:40

STATION : 1484100109 SOURCE
RIVIERE : SIDI MEDJENNE
BASSIN : MILIANE (CB-MI)

LATIT : 340000
LONGIT : 0052400
ALTIT : 495 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	25	3	1998/10 20	1.140			Moulinet	Non fait
2	30	4	1998/9 30	0.850			Moulinet	Non fait
3	29	5	1998/9 0	0.660			Moulinet	Non fait
4	23	6	1998/11 30	0.610			Moulinet	Non fait
5	17	7	1998/12 0	0.740			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 A 10:32:40

STATION : 1484100110 Tuburbo Majus
RIVIERE : MILIANE
BASSIN : MILIANE (CB-MI)

LATIT : 362339
LONGIT : 0073429
ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	17	9	1997/13 30/0451	13.200	1.970		Moulinet	Sommaire 5
2	1	10	1997/13 30/0480	15.600	2.000		Moulinet	Sommaire 5
3	15	10	1997/10 45/0477	1.510	0.813		Moulinet	Sommaire 5
4	1	11	1997/10 40/0461	132.000	1.000		Moulinet	Sommaire 5
5	18	11	1997/13 20/0462	104.000	1.410		Moulinet	Sommaire 5
6	2	12	1997/11 0/0465	303.000	4.620		Moulinet	Sommaire 5
7	16	12	1997/13 0/0462	117.000	4.380		Moulinet	Sommaire 5
14	6	1	1998/12 0/0460	19.000	2.180		Moulinet	Sommaire 5
15	20	1	1998/12 40/0438	57.400	4.420		Moulinet	Sommaire 5
16	3	2	1998/12 30/0459	32.900	2.180		Moulinet	Sommaire 5
17	17	2	1998/12 20/0457	37.000	2.760		Moulinet	Sommaire 5
18	3	3	1998/13 0/0467	334.000	1.220		Moulinet	Sommaire 5
19	17	3	1998/13 30/0457	41.400	2.670		Moulinet	Sommaire 5
20	18	3	1998/12 0/0415		0.500		Non fait	Sommaire 5
21	10	4	1998/9 0/0455	15.800	2.620		Moulinet	Sommaire 5
22	18	4	1998/11 15/0455	15.700	2.400		Moulinet	Sommaire 5
23	1	5	1998/13 15/0455	9.930	2.350		Moulinet	Sommaire 5
24	19	5	1998/13 15/0455	15.300	2.410		Moulinet	Sommaire 5
25	2	6	1998/13 20/0455	7.000	2.510		Moulinet	Sommaire 5
26	16	6	1998/11 0/0455	12.700	2.250		Moulinet	Sommaire 5
27	1	7	1998/12 0/0455	5.830	2.300		Moulinet	Sommaire 5
28	15	7	1998/10 0/0455	12.000	2.370		Moulinet	Sommaire 5
29	27	8	1998/11 45/0456	9.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 122/09/99 à 10:02:41

STATION : 1468100220 Sidi Said
RIVIERE : Nabliz
BASSIN : Millane (cb-m)

LATIT : +360933
LONGIT : +0071829
ALTIT : 1440 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
						JOUR	Analyse
1	125	8 1997/11 15	2.940	0.897		Moulinet	Sommaire 5
2	126	10 1997/12 01	10.800	0.923		Moulinet	Sommaire 5
3	1	11 1997/12 20	26.400	0.792		Moulinet	Sommaire 5
4	120	11 1997/12 28	18.400	1.300		Moulinet	Sommaire 5
5	1	12 1997/12 15	39.400	1.110		Moulinet	Sommaire 5
6	124	12 1997/12 30	74.100	0.519		Moulinet	Sommaire 5
13	1	1 1998/12 30	46.900	1.320		Moulinet	Sommaire 5
14	121	1 1998/12 30	46.500	1.010		Moulinet	Sommaire 5
15	1	2 1998/12 30	38.400	1.230		Moulinet	Sommaire 5
16	118	2 1998/12 30		1.290		Non fait	Sommaire 5
17	1	3 1998/12 30	35.800	1.200		Moulinet	Sommaire 5
18	119	3 1998/12 15	48.700	1.200		Moulinet	Sommaire 5
19	1	4 1998/12 30	34.300			Moulinet	Non fait
20	1	2 1998/12 40		1.070		Non fait	Sommaire 5
21	116	4 1998/12 30	19.000	1.440		Moulinet	Sommaire 5
22	1	6 1998/12 15	10.200	1.490		Moulinet	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 122/09/99 à 10:12:41

STATION : 1468100240 Sidi Aoulzet
RIVIERE : Nabliz
BASSIN : Millane (cb-m)

LATIT : +361333
LONGIT : +0072435
ALTIT : 1350 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
						JOUR	Analyse
1	125	9 1997/10 30/0074	12.300	1.070		Moulinet	Sommaire 5
2	126	10 1997/12 01/0080	23.200	0.897		Moulinet	Sommaire 5
3	1	11 1997/12 30		1.210		Non fait	Sommaire 5
4	1	11 1997/12 10	111.000			Moulinet	Non fait
5	120	12 1997/12 30	41.300	1.730		Moulinet	Sommaire 5
6	1	3 12 1997/12 30/0078	61.200	1.270		Moulinet	Sommaire 5
7	124	12 1997/12 30/0085	136.000	1.400		Moulinet	Sommaire 5
8	1	7 1 1998/12 30/0078	36.000	1.370		Moulinet	Sommaire 5
9	121	1 1998/12 45/0085	82.900	1.090		Moulinet	Sommaire 5
10	1	5 2 1998/12 01/0085	63.700	1.260		Moulinet	Sommaire 5
11	118	2 1998/12 45/0078	32.900	1.540		Moulinet	Sommaire 5
12	1	3 1998/12 45	51.100	1.330		Moulinet	Sommaire 5
13	119	3 1998/12 01	57.000	1.390		Moulinet	Sommaire 5
14	1	2 4 1998/12 30	58.400	1.390		Moulinet	Sommaire 5
15	116	4 1998/12 01	13.900	1.940		Moulinet	Sommaire 5
16	1	6 5 1998/12 01	17.300	1.980		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484100270 Joel Ben Kieb
RIVIERE : Kebir
BASSIN : Milliane(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	11	9	1997/12 45	8.500	1.300		Moulinet	Sommaire 5
2	18	10	1997/11 25	50.300	0.487		Moulinet	Sommaire 5
3	10	11	1997/13 30	48.300	0.729		Moulinet	Sommaire 5
4	22	11	1997/11 01	29.100	0.799		Moulinet	Sommaire 5
5	5	12	1997/12 30	49.900	0.855		Moulinet	Sommaire 5
6	16	12	1997/12 40	40.600	0.708		Moulinet	Sommaire 5
7	6	1	1998/10 50	20.800	1.020		Moulinet	Sommaire 5
8	20	1	1998/11 45	6.670	1.130		Moulinet	Sommaire 5
9	13	2	1998/11 45	27.100	1.040		Moulinet	Sommaire 5
10	17	2	1998/11 30	9.740	1.290		Moulinet	Sommaire 5
11	13	3	1998/12 30	38.900	0.995		Moulinet	Sommaire 5
12	17	3	1998/14 10	9.300	1.050		Moulinet	Sommaire 5
13	10	4	1998/11 10	0.100	2.170		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484100260 Kef Lazreg
RIVIERE : Kebir
BASSIN : Milliane(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : 9 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	15	10	1997/12 30	85.300	0.638		Moulinet	Sommaire 5
2	4	11	1997/13 01	103.000	0.666		Moulinet	Sommaire 5
3	16	11	1997/12 01	66.300	0.792		Moulinet	Sommaire 5
4	2	12	1997/12 45	58.300	0.792		Moulinet	Sommaire 5
5	18	12	1997/13 01	56.200	0.904		Moulinet	Sommaire 5
6	9	1	1998/10 40	25.300	1.110		Moulinet	Sommaire 5
7	22	1	1998/11 20	43.700	0.995		Moulinet	Sommaire 5
8	13	2	1998/14 45	29.300	1.040		Moulinet	Sommaire 5
9	17	2	1998/14 30	8.920	1.040		Moulinet	Sommaire 5
10	4	3	1998/11 15	82.500	1.020		Moulinet	Sommaire 5
11	23	3	1998/14 45	8.250	1.100		Moulinet	Sommaire 5
12	4	4	1998/9 30	13.600	1.090		Moulinet	Sommaire 5
13	19	5	1998/12 01	10.700	1.230		Moulinet	Sommaire 5

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

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484100290 Pont Route
RIVIERE : Kebir ben kieb
BASSIN : Milliane(cb-mi)

LATIT : +362257
LONGIT : +0073218
ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
2	25	9	1997/9 30	136.000	0.631		Moulinet	Sommaire 5
3	15	10	1997/12 10	94.600	0.581		Moulinet	Sommaire 5
4	4	11	1997/14 20	136.000	0.610		Moulinet	Sommaire 5
5	18	11	1997/11 01	52.200	0.764		Moulinet	Sommaire 5
6	2	12	1997/12 01	56.600	0.778		Moulinet	Sommaire 5
7	18	12	1997/14 01	47.900	0.893		Moulinet	Sommaire 5
8	9	1	1998/9 45	14.900	1.040		Moulinet	Sommaire 5
9	22	1	1998/10 30	45.500	0.939		Moulinet	Sommaire 5
10	13	2	1998/14 01	27.100	1.010		Moulinet	Sommaire 5
11	17	2	1998/12 40	1.000	1.080		Non fait	Sommaire 5
12	17	2	1998/13 40	23.200			Moulinet	Non fait
13	4	3	1998/9 30	63.800	0.981		Moulinet	Sommaire 5
14	23	3	1998/14 30	1.000	1.060		Moulinet	Sommaire 5

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484101590 Jbel Sen Kieb
 RIVIERE : Jorabia
 BASSIN : Millane(cb-m)

LATIT : +36235"
 LONGIT : +0073215
 ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	17	9	1997/12	30	1.000	2.690		Moulinet	Sommaire 5
2	18	10	1997/12	30	6.990	1.360		Moulinet	Sommaire 5
3	10	11	1997/12	01	6.020	2.440		Moulinet	Sommaire 5
4	15	17	1997/12	40	47.100	1.620		Moulinet	Sommaire 5
5	16	12	1997/12	10	33.600	5.690		Moulinet	Sommaire 5
6	6	1	1998/11	20	2.130	4.010		Moulinet	Sommaire 5
7	20	1	1998/11	15	3.750	1.360		Moulinet	Sommaire 5
8	3	2	1998/11	15	3.090	5.210		Moulinet	Sommaire 5
9	3	3	1998/12	01	219.000	1.250		Moulinet	Sommaire 5
10	17	3	1998/12	20	2.200	5.930		Moulinet	Sommaire 5
11	5	5	1998/12	30	1.000	7.790		Moulinet	Sommaire 5

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484103260 Cassia
 RIVIERE : Chair
 BASSIN : Millane(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	15	10	1997/12	01		0.624		Non fait	Sommaire 5
2	11	11	1997/12	01		4.780		Non fait	Sommaire 5
3	22	11	1997/12	30		3.380		Non fait	Sommaire 5
4	6	12	1997/12	01		3.180		Non fait	Sommaire 5
5	10	12	1997/12	30		3.850		Non fait	Sommaire 5
6	10	2	1998/12	01		3.650		Non fait	Sommaire 5

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484103270 Pont Du Fels Gp
 RIVIERE : Moucha
 BASSIN : Millane(cb-m)

LATIT : +362228
 LONGIT : +0073355
 ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	17	9	1997/12	01	9.560	1.910		Moulinet	Sommaire 5
2	1	10	1997/12	40	5.460	2.100		Moulinet	Sommaire 5
3	15	10	1997/12	30	30.200	0.792		Moulinet	Sommaire 5
4	4	11	1997/12	30	12.900	2.150		Moulinet	Sommaire 5
5	10	11	1997/12	40	26.700	2.020		Moulinet	Sommaire 5
6	2	12	1997/12	30	41.600	1.610		Moulinet	Sommaire 5
7	16	12	1997/12	40	20.300	2.540		Moulinet	Sommaire 5

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

*** HYDROLOGIE ***

*** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:42

STATION : 1484103270 Pont Du Fahu Cp4
RIVIERE : Chabene
BASSIN : Miliane(cb-mi)

LATIT : +362228
LONGIT : +0073355
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
14	6	1	1998/12 45	20.700	3.170		Moulinet	Sommaire 5
15	120	1	1998/13 30	16.400	3.080		Moulinet	Sommaire 5
16	3	2	1998/13 15	22.400	3.180		Moulinet	Sommaire 5
17	17	2	1998/13 01	25.600	2.430		Moulinet	Sommaire 5
18	3	3	1998/13 45	28.400	2.120		Moulinet	Sommaire 5
19	17	3	1998/11 50	14.300	2.270		Moulinet	Sommaire 5
20	110	4	1998/10 20	12.900	2.460		Moulinet	Sommaire 5
21	118	4	1998/10 30	10.200	2.280		Moulinet	Sommaire 5
22	5	5	1998/14 10	10.700	2.500		Moulinet	Sommaire 5
23	119	5	1998/14 01	19.300	2.340		Moulinet	Sommaire 5
24	12	6	1998/12 30	10.000	2.580		Moulinet	Sommaire 5
25	116	6	1998/12 01	11.000	2.490		Moulinet	Sommaire 5
26	11	7	1998/12 30	10.800	2.350		Moulinet	Sommaire 5
27	115	7	1998/11 01	18.500	2.380		Moulinet	Sommaire 5
28	127	8	1998/11 01	8.990			Moulinet	Non fait

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

*** HYDROLOGIE ***

*** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:43

STATION : 1484104050 Bou Arada
RIVIERE : Bou Arada
BASSIN : Miliane(cb-mi)

LATIT : +362031
LONGIT : +0071668
ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	5	11	1997/12 01213	32.700	0.392		Moulinet	Sommaire 5
2	3	12	1997/10 01203	2.190	0.588		Moulinet	Sommaire 5
3	124	12	1997/10 01220	63.200	0.701		Moulinet	Sommaire 5
4	21	1	1998/10 150216	58.400	1.780		Moulinet	Sommaire 5
5	5	2	1998/9 300203	1.420	1.920		Moulinet	Sommaire 5
6	118	2	1998/10 300202	2.060	1.910		Moulinet	Sommaire 5
7	5	3	1998/9 200204		2.510		Non fait	Sommaire 5
8	119	3	1998/9 500204	4.090	2.440		Moulinet	Sommaire 5
9	125	3	1998/9 200206	3.170			Moulinet	Non fait
10	12	4	1998/10 010204	2.060	2.160		Moulinet	Sommaire 5
11	116	4	1998/9 300203	1.370	1.840		Moulinet	Sommaire 5
12	16	5	1998/10 150212	57.300	1.300		Moulinet	Sommaire 5
13	120	5	1998/9 450204	3.810	1.690		Moulinet	Sommaire 5
14	14	6	1998/10 100204	1.370	0.974		Moulinet	Sommaire 5
15	118	6	1998/14 010204	2.050	1.730		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 122/09/99 À 10:32:42

STATION : 1464103270 Pont Du Fahu Sp4
 RIVIERE : Idoebene
 BASSIN : Millane (CB-MI)

LATIT : +362228
 LONGIT : +0073335
 ALTIT : 1

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
14	6	1	1998/12/43	20.700	3.170		Moulinet	Sommaire 5
15	120	1	1998/12/30	16.400	3.080		Moulinet	Sommaire 5
16	1	3	1998/12/19	22.400	3.180		Moulinet	Sommaire 5
17	127	2	1998/12/01	25.600	2.430		Moulinet	Sommaire 5
18	1	3	1998/12/43	20.400	2.120		Moulinet	Sommaire 5
19	127	3	1998/12/30	14.300	2.270		Moulinet	Sommaire 5
20	120	4	1998/12/20	12.900	2.460		Moulinet	Sommaire 5
21	128	4	1998/12/30	10.200	2.280		Moulinet	Sommaire 5
22	1	5	1998/12/10	10.700	2.500		Moulinet	Sommaire 5
23	129	5	1998/12/4	19.300	2.340		Moulinet	Sommaire 5
24	1	6	1998/12/30	10.000	2.580		Moulinet	Sommaire 5
25	126	6	1998/12/01	11.000	2.490		Moulinet	Sommaire 5
26	1	7	1998/12/30	10.800	2.350		Moulinet	Sommaire 5
27	125	7	1998/12/01	19.500	2.380		Moulinet	Sommaire 5
28	127	8	1998/12/01	8.990			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 122/09/99 À 10:32:43

STATION : 1464104050 Bou Azeda
 RIVIERE : Bou Azeda
 BASSIN : Millane (CB-MI)

LATIT : +362031
 LONGIT : +0071648
 ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	5	11	1997/12/01	32.700	0.392		Moulinet	Sommaire 5
2	1	3	12 1997/12/01	2.190	0.589		Moulinet	Sommaire 5
3	124	12	1997/12/01	63.200	0.701		Moulinet	Sommaire 5
4	121	1	1998/12/15	58.400	1.780		Moulinet	Sommaire 5
5	1	3	1998/12/30	1.420	1.920		Moulinet	Sommaire 5
6	18	2	1998/12/30	2.060	1.910		Moulinet	Sommaire 5
7	1	5	1998/12/20		2.520		Non fait	Sommaire 5
8	128	3	1998/12/30	4.090	2.640		Moulinet	Sommaire 5
9	125	3	1998/12/20	3.170			Moulinet	Non fait
10	1	2	1998/12/01	2.060	2.160		Moulinet	Sommaire 5
11	126	4	1998/12/30	1.370	1.840		Moulinet	Sommaire 5
12	1	6	1998/12/15	57.300	1.300		Moulinet	Sommaire 5
13	120	5	1998/12/43	3.810	1.690		Moulinet	Sommaire 5
14	1	4	1998/12/30	1.370	0.974		Moulinet	Sommaire 5
15	128	6	1998/12/01	2.050	1.730		Moulinet	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:42

STATION : 1184103270 Pont Du Fahn Opt
RIVIÈRE : Ouedoua
BASSIN : (Maliene)(CB-MI)

LATIT : +362220
LONGIT : +0073355
ALTIT : 1

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
			CM					
14	6	1	1998/12 45	20.700	3.170		Moulinet	Sommaire 5
15	120	1	1998/13 30	16.400	3.080		Moulinet	Sommaire 5
16	3	2	1998/13 15	22.400	3.190		Moulinet	Sommaire 5
17	17	2	1998/13 01	23.600	2.430		Moulinet	Sommaire 5
18	3	3	1998/13 45	28.400	2.120		Moulinet	Sommaire 5
19	17	3	1998/13 50	14.300	2.270		Moulinet	Sommaire 5
20	120	4	1998/10 20	12.900	2.460		Moulinet	Sommaire 5
21	128	4	1998/10 30	10.200	2.280		Moulinet	Sommaire 5
22	15	5	1998/14 10	10.700	2.500		Moulinet	Sommaire 5
23	113	5	1998/14 01	19.300	2.340		Moulinet	Sommaire 5
24	12	6	1998/12 30	10.000	2.580		Moulinet	Sommaire 5
25	116	6	1998/12 01	11.000	2.490		Moulinet	Sommaire 5
26	1	7	1998/12 30	10.600	2.350		Moulinet	Sommaire 5
27	115	7	1998/9 01	18.500	2.380		Moulinet	Sommaire 5
28	127	8	1998/11 01	8.990			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:43

STATION : 1184104050 Bou Areba
RIVIÈRE : Bou Areba
BASSIN : (Maliene)(CB-MI)

LATIT : +362031
LONGIT : +0071449
ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
			CM					
1	5	12	1997/12 012213	32.700	0.392		Moulinet	Sommaire 5
2	3	12	1997/12 012223	2.190	0.588		Moulinet	Sommaire 5
3	124	12	1997/12 012220	63.200	0.701		Moulinet	Sommaire 5
4	121	1	1998/10 15102116	58.400	1.780		Moulinet	Sommaire 5
5	15	2	1998/9 3010203	1.420	1.920		Moulinet	Sommaire 5
6	120	2	1998/10 3010202	2.060	1.910		Moulinet	Sommaire 5
7	15	3	1998/9 2010206		2.320		Non fait	Sommaire 5
8	119	3	1998/9 5010224	4.090	2.640		Moulinet	Sommaire 5
9	125	3	1998/9 2010206	3.170			Moulinet	Non fait
10	12	4	1998/10 010204	2.060	2.160		Moulinet	Sommaire 5
11	116	4	1998/9 3010203	1.370	1.840		Moulinet	Sommaire 5
12	16	5	1998/10 1510212	57.300	1.300		Moulinet	Sommaire 5
13	120	5	1998/9 4510206	3.810	1.690		Moulinet	Sommaire 5
14	14	6	1998/10 1010204	1.370	0.574		Moulinet	Sommaire 5
15	118	6	1998/14 010204	2.050	1.730		Moulinet	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:43

STATION :1484104060 Barrage
RIVIERE :Jarabla
BASSIN :Miliane(cb-m)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
5	17	9	1997	12	5	1.000	2.780	Moulinet	Sommaire 5
6	1	10	1997	11	30	0.100	3.660	Moulinet	Sommaire 5
7	15	10	1997	10	101000		0.543	Non fait	Sommaire 5
8	10	11	1997	12	30	0.100	1.690	Moulinet	Sommaire 5
9	12	11	1997	10	15	0.500	2.280	Moulinet	Sommaire 5
10	13	12	1997	10	40	38.500	1.170	Moulinet	Sommaire 5
11	6	1	1998	9	45	1.000	3.210	Moulinet	Sommaire 5
12	120	1	1998	10	40	0.100	7.820	Moulinet	Sommaire 5
13	13	2	1998	10	45	0.500	2.980	Moulinet	Sommaire 5
14	17	2	1998	10	30	0.100	7.840	Moulinet	Sommaire 5
15	13	3	1998	11	0	0.100	1.040	Moulinet	Sommaire 5
16	17	3	1998	11	20	0.100	9.440	Moulinet	Sommaire 5
17	11	4	1998	10	30	0.200	7.930	Moulinet	Sommaire 5
18	18	4	1998	10	0	0.200	8.170	Moulinet	Sommaire 5

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:43

STATION :1484104070 Sabkha
RIVIERE :Jarabla
BASSIN :Miliane(cb-m)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	17	9	1997	12	50	0.500	15.500	Moulinet	Sommaire 5
2	123	10	1997	10	0	1.000	13.300	Moulinet	Sommaire 5
3	10	11	1997	12	0	18.600	2.440	Moulinet	Sommaire 5
4	122	11	1997	9	45	1.000	3.170	Moulinet	Sommaire 5
5	15	12	1997	10	0	19.600	1.920	Moulinet	Sommaire 5
6	16	12	1997	10	30	23.700	2.850	Moulinet	Sommaire 5
11	6	1	1998	9	0	6.840	5.190	Moulinet	Sommaire 5
12	120	1	1998	10	15	0.100	12.700	Moulinet	Sommaire 5
13	13	2	1998	10	15	3.980	4.820	Moulinet	Sommaire 5
14	17	2	1998	10	0	1.070	12.900	Moulinet	Sommaire 5
15	13	3	1998	10	30	14.800	1.320	Moulinet	Sommaire 5
16	17	3	1998	10	50	0.100	7.730	Moulinet	Sommaire 5
17	11	4	1998	9	30	0.100	12.700	Moulinet	Sommaire 5
18	18	4	1998	9	30	0.100	13.400	Moulinet	Sommaire 5
19	15	5	1998	10	50	0.100	13.200	Moulinet	Sommaire 5
20	19	5	1998	10	0	0.100	13.300	Moulinet	Sommaire 5
21	16	6	1998	10	0	0.100	15.300	Moulinet	Sommaire 5
22	16	6	1998	10	0	0.100	14.000	Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:44

STATION : 1484800101 Sidi Abdallah
 RIVIERE : Rmel
 BASSIN : Rmel (cb-mi)

LATIT : 361922
 LONGIT : 0080215
 ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION			
							JAUG	Analyse		
			CM							
1	29	9	1997	9	30	0288	134.000	3.280	Moulinet	Sommaire 5
2	3	10	1997	11	20	0289	165.000	2.570	Moulinet	Sommaire 5
3	12	10	1997	13	40	0287	94.000	2.380	Moulinet	Sommaire 5
4	3	11	1997	11	10	0287	155.000	4.280	Moulinet	Sommaire 5
5	17	11	1997	11	50	0287	153.000	3.270	Moulinet	Sommaire 5
6	1	12	1997	11	40	0288	117.000	4.550	Moulinet	Sommaire 5
7	15	12	1997	12	01	0291	395.000	4.720	Moulinet	Sommaire 5
8	5	1	1998	10	20	0288	154.000	4.730	Moulinet	Sommaire 5
9	19	1	1998	11	01	0289	256.000	5.070	Moulinet	Sommaire 5
10	2	2	1998	11	30	0287	161.000	5.250	Moulinet	Sommaire 5
11	16	2	1998	11	30	0287	124.000	5.680	Moulinet	Sommaire 5
12	2	3	1998	11	30	0287	117.000	4.440	Moulinet	Sommaire 5
13	16	3	1998	11	01	0286	103.000	5.590	Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:44

STATION : 1484800210 Point N 1
 RIVIERE : Ain Lensearine
 BASSIN : Rmel (cb-mi)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION		
							JAUG	Analyse	
			CM						
1	29	9	1997	10	01	1.620	0.574	Moulinet	Sommaire 5
2	6	10	1997	11	01	1.430	0.546	Moulinet	Sommaire 5
3	12	10	1997	9	30	3.110	0.539	Moulinet	Sommaire 5
4	6	11	1997	14	01	4.770	0.532	Moulinet	Sommaire 5
5	19	11	1997	13	30	5.860	0.532	Moulinet	Sommaire 5
6	1	12	1997	14	01	6.510	0.539	Moulinet	Sommaire 5
7	15	12	1997	15	30	7.380	0.532	Moulinet	Sommaire 5
8	5	1	1998	14	40	14.100	0.518	Moulinet	Sommaire 5
9	16	1	1998	10	45	12.600	0.525	Moulinet	Sommaire 5
10	2	2	1998	15	20	13.100	0.525	Moulinet	Sommaire 5
11	16	2	1998	13	30	9.090	0.525	Moulinet	Sommaire 5
12	2	3	1998	14	10	8.860	0.525	Moulinet	Sommaire 5
13	16	3	1998	14	01	5.410	0.518	Moulinet	Sommaire 5
14	6	4	1998	13	20	5.580	0.532	Moulinet	Sommaire 5
15	120	4	1998	14	01	4.570	0.532	Moulinet	Sommaire 5
16	14	5	1998	14	40	4.070	0.532	Moulinet	Sommaire 5
17	18	5	1998	12	50	4.120	0.532	Moulinet	Sommaire 5
18	1	6	1998	14	01	2.460	0.546	Moulinet	Sommaire 5
19	123	6	1998	9	30	1.730	0.539	Moulinet	Sommaire 5
20	113	7	1998	12	45	4.080	0.539	Moulinet	Sommaire 5
21	131	8	1998	12	40	2.980	0.546	Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:44

STATION : 1484800101 Sidi Abdallah
 RIVIERE : Rmel
 BASSIN : Rmel (cb-mi)

LATIT : 361922
 LONGIT : 0080215
 ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	29	9	1997	9	30	0288		
				134.000	3.280		Moulinet	Sommaire 5
2	3	10	1997	11	20	0289		
				145.000	2.570		Moulinet	Sommaire 5
3	12	10	1997	13	40	0287		
				94.000	2.380		Moulinet	Sommaire 5
4	3	11	1997	11	10	0287		
				155.000	4.280		Moulinet	Sommaire 5
5	17	11	1997	11	50	0287		
				153.000	3.270		Moulinet	Sommaire 5
6	1	12	1997	11	40	0288		
				117.000	4.550		Moulinet	Sommaire 5
7	15	12	1997	12	00	0291		
				395.000	4.720		Moulinet	Sommaire 5
8	5	1	1998	10	20	0288		
				154.000	4.730		Moulinet	Sommaire 5
9	19	1	1998	11	00	0289		
				256.000	5.070		Moulinet	Sommaire 5
10	2	2	1998	11	30	0287		
				161.000	5.250		Moulinet	Sommaire 5
11	16	2	1998	11	30	0287		
				124.000	5.680		Moulinet	Sommaire 5
12	2	3	1998	11	30	0287		
				117.000	4.440		Moulinet	Sommaire 5
13	16	3	1998	11	00	0286		
				103.000	5.590		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:44

STATION : 1484800210 Point N 1
 RIVIERE : Ain Lensearine
 BASSIN : Rmel (cb-mi)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	29	9	1997	10	00			
				1.620	0.574		Moulinet	Sommaire 5
2	6	10	1997	11	00			
				1.430	0.546		Moulinet	Sommaire 5
3	12	10	1997	9	30			
				3.110	0.539		Moulinet	Sommaire 5
4	6	11	1997	14	00			
				4.770	0.532		Moulinet	Sommaire 5
5	19	11	1997	13	30			
				5.860	0.532		Moulinet	Sommaire 5
6	1	12	1997	14	00			
				6.510	0.539		Moulinet	Sommaire 5
7	15	12	1997	15	30			
				7.380	0.532		Moulinet	Sommaire 5
8	5	1	1998	14	40			
				14.100	0.518		Moulinet	Sommaire 5
9	16	1	1998	10	45			
				12.600	0.525		Moulinet	Sommaire 5
10	2	2	1998	15	20			
				13.100	0.525		Moulinet	Sommaire 5
11	16	2	1998	13	30			
				9.090	0.525		Moulinet	Sommaire 5
12	2	3	1998	14	10			
				8.860	0.525		Moulinet	Sommaire 5
13	16	3	1998	14	00			
				5.410	0.518		Moulinet	Sommaire 5
14	6	4	1998	13	20			
				5.580	0.532		Moulinet	Sommaire 5
15	120	4	1998	14	00			
				4.570	0.532		Moulinet	Sommaire 5
16	14	5	1998	14	40			
				4.070	0.532		Moulinet	Sommaire 5
17	18	5	1998	12	50			
				4.120	0.532		Moulinet	Sommaire 5
18	1	6	1998	14	00			
				2.460	0.546		Moulinet	Sommaire 5
19	123	6	1998	9	30			
				1.730	0.539		Moulinet	Sommaire 5
20	113	7	1998	12	45			
				4.080	0.539		Moulinet	Sommaire 5
21	131	8	1998	12	40			
				2.980	0.546		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:44

STATION :1484800101 Sidi Abdallah
 RIVIERE :Rmel
 BASSIN :Rmel(CD-MI)

LATIT :1°36'22"
 LONGIT :1°08'02"
 ALTIT : 40 M

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUS	Analyse
1	129 9 1997	9 30(0288)	134.000	3.280		Moulinet	Sommaire 5
2	130 10 1997	11 20(0289)	145.000	2.570		Moulinet	Sommaire 5
3	131 10 1997	13 40(0287)	94.000	2.380		Moulinet	Sommaire 5
4	131 11 1997	11 10(0287)	155.000	4.280		Moulinet	Sommaire 5
5	131 11 1997	11 51(0287)	153.000	3.270		Moulinet	Sommaire 5
6	131 12 1997	11 40(0288)	117.000	4.550		Moulinet	Sommaire 5
7	131 12 1997	12 21(0291)	395.000	4.720		Moulinet	Sommaire 5
8	131 1 1998	10 20(0288)	154.000	4.730		Moulinet	Sommaire 5
9	131 1 1998	11 01(0289)	256.000	5.070		Moulinet	Sommaire 5
10	131 2 2 1998	11 30(0287)	161.000	5.250		Moulinet	Sommaire 5
11	131 2 2 1998	11 30(0287)	124.000	5.680		Moulinet	Sommaire 5
12	131 2 3 1998	11 30(0287)	117.000	4.440		Moulinet	Sommaire 5
13	131 2 3 1998	11 01(0286)	103.000	5.590		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:44

STATION :1484800210 Point N 1
 RIVIERE :Ain Lahsarine
 BASSIN :Rmel(CD-MI)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE/COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
						JAUS	Analyse
1	129 9 1997	13 01	1.620	0.574		Moulinet	Sommaire 5
2	130 10 1997	11 01	1.430	0.546		Moulinet	Sommaire 5
3	132 10 1997	9 30	3.110	0.539		Moulinet	Sommaire 5
4	136 11 1997	14 01	4.770	0.532		Moulinet	Sommaire 5
5	139 11 1997	13 30	5.860	0.532		Moulinet	Sommaire 5
6	140 12 1997	14 01	6.510	0.539		Moulinet	Sommaire 5
7	145 12 1997	15 30	7.390	0.532		Moulinet	Sommaire 5
8	131 1 1998	14 40	14.100	0.518		Moulinet	Sommaire 5
9	136 1 1998	10 45	12.600	0.525		Moulinet	Sommaire 5
10	131 2 2 1998	15 20	13.100	0.525		Moulinet	Sommaire 5
11	136 2 1998	13 30	9.090	0.525		Moulinet	Sommaire 5
12	131 2 3 1998	14 10	8.860	0.525		Moulinet	Sommaire 5
13	136 3 1998	14 01	5.410	0.518		Moulinet	Sommaire 5
14	136 4 1998	13 20	5.580	0.532		Moulinet	Sommaire 5
15	130 4 1998	14 01	4.570	0.532		Moulinet	Sommaire 5
16	134 5 1998	14 40	4.070	0.532		Moulinet	Sommaire 5
17	138 5 1998	12 50	4.120	0.532		Moulinet	Sommaire 5
18	131 6 1998	14 01	2.460	0.546		Moulinet	Sommaire 5
19	133 6 1998	9 30	1.735	0.538		Moulinet	Sommaire 5
20	133 7 1998	12 45	4.080	0.539		Moulinet	Sommaire 5
21	131 8 1998	12 40	2.980	0.546		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:45

STATION : 1484800220 Point N 2
 RIVIERE : Ain Lasserine
 BASSIN : Rmel(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	13	9	1997	10 35	0.720	0.539		Moulinet	Sommaire 5
2	16	10	1997	11 15	0.748	0.539		Moulinet	Sommaire 5
3	12	10	1997	9 45	0.980	0.532		Moulinet	Sommaire 5
4	16	11	1997	14 30	1.070	0.532		Moulinet	Sommaire 5
5	13	11	1997	14 30	0.950	0.532		Moulinet	Sommaire 5
6	18	12	1997	14 15	0.930	0.539		Moulinet	Sommaire 5
7	15	12	1997	15 47	1.100	0.532		Moulinet	Sommaire 5
8	15	1	1998	15 30	1.100	0.539		Moulinet	Sommaire 5
9	12	1	1998	11 10	0.960	0.532		Moulinet	Sommaire 5
10	12	2	1998	15 40	0.880	0.525		Moulinet	Sommaire 5
11	16	2	1998	14 01	0.940	0.525		Moulinet	Sommaire 5
12	12	3	1998	14 30	0.940	0.525		Moulinet	Sommaire 5
13	14	3	1998	14 30	1.010	0.532		Moulinet	Sommaire 5
14	16	4	1998	13 45	1.070	0.525		Moulinet	Sommaire 5
15	12	4	1998	15 20	1.070	0.532		Moulinet	Sommaire 5
16	14	5	1998	15 30	1.070	0.532		Moulinet	Sommaire 5
17	18	5	1998	15 30	0.920	0.532		Moulinet	Sommaire 5
18	11	6	1998	14 01	1.120	0.539		Moulinet	Sommaire 5
19	12	6	1998	10 01	0.460	0.546		Moulinet	Sommaire 5
20	14	7	1998	13 01	0.450	0.539		Moulinet	Sommaire 5
21	31	8	1998	13 01					

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE 12/09/99 à 10:32:45

STATION : 1484800430 Easnar
 RIVIERE : Lebnech
 BASSIN : Rmel(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	18	9	1997	11 30	7.390	1.050		Moulinet	Sommaire 5
2	12	9	1997	9 45	7.460	1.130		Moulinet	Sommaire 5
3	13	10	1997	9 40	17.900	1.270		Moulinet	Sommaire 5
4	17	10	1997	10 50		1.110		Non fait	Sommaire 5
5	12	10	1997	12 30	12.500	1.230		Moulinet	Sommaire 5
6	13	11	1997	9 20	5.280	1.180		Moulinet	Sommaire 5
7	17	11	1997	8 40	4.090	1.220		Moulinet	Sommaire 5
8	11	12	1997	9 50	70.300	0.673		Moulinet	Sommaire 5
9	15	12	1997	9 01	12.800	1.440		Moulinet	Sommaire 5
10	15	1	1998	8 40	4.340	1.260		Moulinet	Sommaire 5
12	12	1	1998	9 01	6.980	1.180		Moulinet	Sommaire 5
13	12	2	1998	9 10	7.130	1.090		Moulinet	Sommaire 5
14	16	2	1998	9 10	6.390	1.410		Moulinet	Sommaire 5
15	12	3	1998	9 20	10.700	1.320		Moulinet	Sommaire 5
16	16	3	1998	8 50	4.170	1.380		Moulinet	Sommaire 5
17	16	4	1998	8 15	5.820	1.250		Moulinet	Sommaire 5
18	12	4	1998	9 30	11.000	1.270		Moulinet	Sommaire 5
19	14	5	1998	9 01	12.300	1.310		Moulinet	Sommaire 5
20	18	5	1998	9 01	9.360	1.300		Moulinet	Sommaire 5
21	11	6	1998	9 15	11.100	1.250		Moulinet	Sommaire 5
22	15	6	1998	13 30	12.700	1.210		Moulinet	Sommaire 5
23	31	8	1998	8 30	4.260			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 12/09/99 à 10:32:46

STATION :1484800440 Pont Route Sidi Meath
 RIVIERE :Essar
 BASSIN :Rmel(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	8 9 1997	11	01		0.189		Non fait	Sommaire 5
2	123 9 1997	9	30		0.266		Non fait	Sommaire 5
3	15 12 1997	9	30		0.224		Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 12/09/99 à 10:32:46

STATION :1484800520 Confluent
 RIVIERE :Kebahia
 BASSIN :Rmel(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	8 9 1997	12	01	21.900	1.200		Moulinet	Sommaire 5
2	123 9 1997	10	01	10.100			Moulinet	Sommaire 5
3	1 3 10 1997	10	01	7.870	2.790		Moulinet	Sommaire 5
4	121 10 1997	11	30	7.780	2.780		Moulinet	Sommaire 5
5	1 3 11 1997	9	45	6.600	2.760		Moulinet	Sommaire 5
6	17 11 1997	9	20	7.740	2.850		Moulinet	Sommaire 5
7	1 8 12 1997	10	30	12.700	1.980		Moulinet	Sommaire 5
8	15 12 1997	10	35	8.900	2.350		Moulinet	Sommaire 5
9	1 5 1 1998	8	55	6.490	2.780		Moulinet	Sommaire 5
10	129 1 1998	10	20	5.600	2.880		Moulinet	Sommaire 5
11	1 2 2 1998	9	30	5.060	2.940		Moulinet	Sommaire 5
12	116 2 1998	9	40	6.230	3.000		Moulinet	Sommaire 5
13	1 2 3 1998	9	40	8.040	2.930		Moulinet	Sommaire 5
14	116 3 1998	9	15	6.880	2.980		Moulinet	Sommaire 5
15	1 6 4 1998	9	15	4.770	3.070		Moulinet	Sommaire 5
16	120 4 1998	10	10	6.070	3.200		Moulinet	Sommaire 5
17	1 4 5 1998	9	30	3.600	3.140		Moulinet	Sommaire 5
18	118 5 1998	9	30	7.200	3.150		Moulinet	Sommaire 5
19	1 1 6 1998	10	15	2.250	3.290		Moulinet	Sommaire 5
20	115 6 1998	12	01	3.650	3.260		Moulinet	Sommaire 5
21	113 7 1998	11	20	4.370	3.340		Moulinet	Sommaire 5
22	131 8 1998	9	15	5.030			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 12/09/99 à 10:32:46

STATION :1484800531 Sidi Cherif
 RIVIERE :Ezrit
 BASSIN :Rmel(cb-m)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
			CM					
1	127 9 1997	8	50	6.950	2.240		Moulinet	Sommaire 5
2	1 3 10 1997	11	01	5.850	2.280		Moulinet	Sommaire 5
3	121 10 1997	13	01	7.270	2.460		Moulinet	Sommaire 5
4	1 3 11 1997	10	30	7.980	2.380		Moulinet	Sommaire 5
5	117 11 1997	10	30	5.600	2.400		Moulinet	Sommaire 5
6	1 8 12 1997	10	30	8.590	2.710		Moulinet	Sommaire 5
7	115 12 1997	11	30	6.900	2.190		Moulinet	Sommaire 5
8	1 5 1 1998	9	40	5.400	2.800		Moulinet	Sommaire 5
9	119 1 1998	10	45	6.190	2.710		Moulinet	Sommaire 5
10	1 2 2 1998	10	45	7.450	2.440		Moulinet	Sommaire 5
11	116 2 1998	10	45	4.100	2.450		Moulinet	Sommaire 5
12	1 2 3 1998	10	45	2.920	2.490		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

ETABLI LE 122/09/99 à 10:32:46

STATION : 1444800531 Sidi Cherif
 RIVIERE : Elzila
 BASSIN : Kmel (cb=ml)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE/COTE	CN	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
13	116	3	1998/10 351	4.8431	2.4501		Moulinet	Sommaire 5
14	116	4	1998/10 201	5.3901	2.2501		Moulinet	Sommaire 5
15	120	4	1998/11 01	7.7201	2.6901		Moulinet	Sommaire 5
16	114	5	1998/11 01	2.8101	2.4201		Moulinet	Sommaire 5
17	118	5	1998/10 101	3.3801	2.4601		Moulinet	Sommaire 5
18	111	6	1998/10 501	5.0401	2.4001		Moulinet	Sommaire 5
19	115	6	1998/11 01	5.1301	2.2401		Moulinet	Sommaire 5
20	113	7	1998/10 301	4.3801	2.3001		Moulinet	Sommaire 5
21	131	8	1998/10 301	4.0901			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **
 ETABLI LE 122/09/99 à 10:32:46

STATION : 1444800540 Pont Noir
 RIVIERE : Esbathia
 BASSIN : Kmel (cb=ml)

LATIT : +362047
 LONGIT : +0075420
 ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE/COTE	CN	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	8	9	1997/11 010260	142.0001	0.6171		Moulinet	Sommaire 5
2	123	9	1997/10 2010252	47.6001	1.4401		Moulinet	Sommaire 5
3	13	10	1997/10 2010255	28.3001	2.0001		Moulinet	Sommaire 5
4	121	10	1997/11 1310244	24.9001	2.3301		Moulinet	Sommaire 5
5	13	11	1997/10 010244	36.0001	2.0901		Moulinet	Sommaire 5
6	127	11	1997/10 010248	39.1001	2.1701		Moulinet	Sommaire 5
7	11	12	1997/10 3010253	58.4001	1.7201		Moulinet	Sommaire 5
8	125	12	1997/11 510247	44.4001	1.9601		Moulinet	Sommaire 5
9	15	1	1998/9 1310246	21.4001	2.4801		Moulinet	Sommaire 5
10	119	1	1998/9 3010246	36.8001	1.8001		Moulinet	Sommaire 5
11	112	2	1998/10 1010246	29.7001	2.0001		Moulinet	Sommaire 5
12	116	2	1998/10 1310246	32.3001	2.3101		Moulinet	Sommaire 5
13	112	3	1998/10 1010257	41.8001	2.2901		Moulinet	Sommaire 5
14	116	3	1998/10 010246	30.6001	2.3501		Moulinet	Sommaire 5
15	116	4	1998/9 4010246	25.9001	1.9601		Moulinet	Sommaire 5
16	120	4	1998/10 3010245	25.0001	2.1701		Moulinet	Sommaire 5
17	114	5	1998/10 1510245	33.4001	2.3801		Moulinet	Sommaire 5
18	118	5	1998/10 1010245	21.8001	2.4901		Moulinet	Sommaire 5
19	111	6	1998/10 3010245	25.5001	2.3301		Moulinet	Sommaire 5
20	115	6	1998/12 4510244	20.1001	2.5401		Moulinet	Sommaire 5
21	123	7	1998/12 010242	12.5001	2.2101		Moulinet	Sommaire 5
22	131	8	1998/9 3010245	20.9001			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 22/09/99 à 10:32:47

STATION : 1484801370 Pont Route N2
 RIVIERE : Hammam Zriba
 BASSIN : Amel(cb-mi)

LATIT : +362044
 LONGIT : +0075420
 ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	123	9	1997/12 45	49.700	2.920		Moulinet	Sommaire 5
2	130	10	1997/12 01	30.200	4.060		Moulinet	Sommaire 5
3	121	10	1997/11 40	39.700	4.950		Moulinet	Sommaire 5
4	131	11	1997/12 40	38.900	5.080		Moulinet	Sommaire 5
5	117	11	1997/12 30	37.700	4.990		Moulinet	Sommaire 5
6	112	12	1997/12 40	46.300	4.420		Moulinet	Sommaire 5
7	115	12	1997/12 01	43.100	4.490		Moulinet	Sommaire 5
8	15	1	1998/12 30	53.400	4.560		Moulinet	Sommaire 5
9	126	1	1998/9 30	33.100	4.560		Moulinet	Sommaire 5
10	112	2	1998/11 32	47.400	4.760		Moulinet	Sommaire 5
11	116	2	1998/12 30	44.500	5.050		Moulinet	Sommaire 5
12	112	3	1998/12 40	34.200	5.140		Moulinet	Sommaire 5
13	116	3	1998/11 15	31.800	5.090		Moulinet	Sommaire 5
14	116	4	1998/11 15	45.600	5.170		Moulinet	Sommaire 5
15	120	4	1998/12 40	34.800	5.180		Moulinet	Sommaire 5
16	114	5	1998/11 30	29.700	5.380		Moulinet	Sommaire 5
17	118	5	1998/11 30	28.400	5.150		Moulinet	Sommaire 5
18	111	6	1998/12 20	46.900	5.140		Moulinet	Sommaire 5
19	115	6	1998/11 01	18.000	5.230		Moulinet	Sommaire 5
20	113	7	1998/9 30	33.100	5.120		Moulinet	Sommaire 5
21	131	8	1998/11 01	24.600	5.030		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 22/09/99 à 10:32:47

STATION : 1484801580 Cassia
 RIVIERE : Ben Jebrane
 BASSIN : Amel(cb-mi)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	127	9	1997/11 30	0.250	4.770		Moulinet	Sommaire 5
2	121	10	1997/11 15	1.000	4.240		Moulinet	Sommaire 5
3	131	11	1997/11 40	1.000	4.530		Moulinet	Sommaire 5
4	117	11	1997/11 45	3.180	4.540		Moulinet	Sommaire 5
5	112	12	1997/12 15	0.500	3.910		Moulinet	Sommaire 5
6	115	12	1997/12 35	3.300	4.450		Moulinet	Sommaire 5
7	15	1	1998/11 15	1.780	4.760		Moulinet	Sommaire 5
8	119	1	1998/11 40	0.250	4.590		Moulinet	Sommaire 5
9	112	2	1998/12 30	2.390	4.810		Moulinet	Sommaire 5
10	116	2	1998/12 01	2.590	4.920		Moulinet	Sommaire 5
11	112	3	1998/12 10	1.470	4.930		Moulinet	Sommaire 5
12	116	3	1998/10 40		5.040		Non fait	Sommaire 5
13	116	3	1998/11 40	3.760			Moulinet	Non fait
14	116	4	1998/10 45	0.250			Moulinet	Non fait
15	116	4	1998/12 01		4.970		Non fait	Sommaire 5
16	120	4	1998/12 01	1.000			Moulinet	Non fait
17	120	4	1998/12 01		5.530		Non fait	Sommaire 5
18	114	5	1998/11 01		5.690		Non fait	Sommaire 5
19	114	5	1998/11 01	0.100			Moulinet	Non fait
20	118	5	1998/11 01	0.100	5.690		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

ETABLI LE 22/09/99 à 10:32:48

STATION : 1484803980 Cassis
RIVIERE : Jout
BASSIN : Rmel(cb-m)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	12	1	1998	11 40		3.230		Non fait	Sommaire 5
2	12	1	1998	11 50		3.710		Non fait	Sommaire 5
3	2	2	1998	10 30		3.540		Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

ETABLI LE 22/09/99 à 10:32:48

STATION : 1484803990 Cassis
RIVIERE : Inille
BASSIN : Rmel(cb-m)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	12	9	1997	10 45	0.300	6.330		Moulinet	Sommaire 5
2	12	10	1997	10 20	0.100	5.930		Moulinet	Sommaire 5
3	1	8	12	1997	13 01	9.960	3.280	Moulinet	Sommaire 5
4	15	12	1997	14 01	3.980			Moulinet	Non fait
5	15	12	1997	14 40		2.950		Non fait	Sommaire 5
6	12	1	1998	12 30	4.080	1.990		Moulinet	Sommaire 5
7	12	1	1998	11 30	2.540	2.410		Moulinet	Sommaire 5
8	2	2	1998	16 01	3.000			Moulinet	Non fait
9	1	7	3	1998	8 45	0.500	3.640	Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

ETABLI LE 22/09/99 à 10:32:48

STATION : 1484804010 Source
RIVIERE : Harman Eriba
BASSIN : Rmel(cb-m)

LATIT : 362034
LONGIT : 0075158
ALTIT : 180 M

BASSIN IMPRÉDÉCÉ										
N	DATE	HEURE		COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION		
			CH					JAUG	Analyse	
1	8	9	1997	14 01	37.100	5.000		Moulinet	Sommaire 5	
2	12	9	1997	14 01		5.040		Non fait	Sommaire 5	
3	1	3	11	1997	14 01	5.190		Non fait	Sommaire 5	
4	12	11	1997	14 01	175	5.150		Non fait	Sommaire 5	
5	1	12	1997	14 10	180	36.700	5.210	Moulinet	Sommaire 5	
6	15	12	1997	13 40	148	49.000	5.150	Moulinet	Sommaire 5	
7	1	5	1	1998	13 50	150	42.800	5.220	Moulinet	Sommaire 5
8	12	1	1998	12 30	146	43.300	5.190	Moulinet	Sommaire 5	
9	1	2	2	1998	13 15	147	44.400	5.200	Moulinet	Sommaire 5
10	1	16	2	1998	13 10	148	45.000	5.200	Moulinet	Sommaire 5
11	1	2	3	1998	13 40	147	38.800	5.220	Moulinet	Sommaire 5
12	1	16	3	1998	12 15	146	45.500	5.010	Moulinet	Sommaire 5
13	1	6	4	1998	12 30	146	38.000	5.200	Moulinet	Sommaire 5
14	1	20	4	1998	13 35	147	33.500	5.200	Moulinet	Sommaire 5
15	1	4	5	1998	12 15	145	40.700	5.210	Moulinet	Sommaire 5
16	1	18	5	1998	12 20	145	38.500	5.200	Moulinet	Sommaire 5
17	1	1	6	1998	13 30	145	35.800	5.200	Moulinet	Sommaire 5
18	1	15	6	1998	9 30	145	27.400	5.220	Moulinet	Sommaire 5
19	1	13	7	1998	8 45	140	31.200	5.220	Moulinet	Sommaire 5
20	1	13	8	1998	12 10	140	30.900	5.140	Moulinet	Sommaire 5

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:48

STATION : 1484804020 Cassis
RIVIERE : Sriba
BASSIN : Sribel(cb-mi)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	23	9	1997/13	15	41.000	3.440		Moulinet	Sommaire 5
2	1	3	10	1997/12	38.900	4.800		Moulinet	Sommaire 5
3	21	10	1997/15	20	29.200	5.140		Moulinet	Sommaire 5
4	1	3	11	1997/13	41.700	5.210		Moulinet	Sommaire 5
5	17	11	1997/13	30	23.530	5.160		Moulinet	Sommaire 5
6	1	12	1997/13	30	41.400	3.640		Moulinet	Sommaire 5
7	15	12	1997/14	10	48.300	4.930		Moulinet	Sommaire 5
8	1	5	1	1998/13	38.400	4.460		Moulinet	Sommaire 5
9	26	1	1998/10	25	32.200	4.520		Moulinet	Sommaire 5
10	1	2	1998/13	50	56.800	4.750		Moulinet	Sommaire 5
11	16	2	1998/12	55	55.800	5.070		Moulinet	Sommaire 5
12	1	2	3	1998/13	49.500	5.190		Moulinet	Sommaire 5
13	16	3	1998/12	40	36.500	5.200		Moulinet	Sommaire 5
14	1	6	4	1998/11	57.800	5.290		Moulinet	Sommaire 5
15	120	4	1998/13	01	37.000	5.270		Moulinet	Sommaire 5
16	1	4	5	1998/12	31.300	5.330		Moulinet	Sommaire 5
17	118	5	1998/11	40	30.800	5.260		Moulinet	Sommaire 5
18	1	1	6	1998/13	37.800	5.260		Moulinet	Sommaire 5
19	115	6	1998/8	30	24.800	5.240		Moulinet	Sommaire 5
20	13	7	1998/8	20	29.700	5.210		Moulinet	Sommaire 5
21	131	8	1998/11	30	14.100	5.200		Moulinet	Sommaire 5

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

HYDROLOGIE
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE : 22/09/99 à 10:32:49

STATION : 1484900130 Khairat Cassis
RIVIERE : El Khairat
BASSIN : SahelNord(cb-mi)

LATIT : 340903
LONGIT : 0075302
ALTIT : 73 M

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUG	Analyse
1	6	9	1997/10	30/0160	114.000	1.550		Moulinet	Sommaire 5
2	29	9	1997/13	010158	26.300	2.730		Moulinet	Sommaire 5
3	22	10	1997/11	30/0150	36.200	2.680		Moulinet	Sommaire 5
4	1	6	11	1997/12	30/0158	18.200	2.850	Moulinet	Sommaire 5
5	19	11	1997/12	010159	28.600	2.850		Moulinet	Sommaire 5
6	4	12	1997/12	10/0166	16.100	2.970		Moulinet	Sommaire 5
7	17	12	1997/11	45/0185	15.100	2.960		Moulinet	Sommaire 5
8	12	1	1998/10	30/0170	19.600	3.030		Moulinet	Sommaire 5
9	26	1	1998/12	45	6.920	2.820		Moulinet	Sommaire 5
10	1	4	2	1998/12	010175	14.800	2.920	Moulinet	Sommaire 5
11	119	2	1998/11	30	17.100	2.080		Moulinet	Sommaire 5
12	1	7	3	1998/10	30	31.850	2.000	Moulinet	Sommaire 5
13	118	3	1998/12	30	12.800	2.040		Moulinet	Sommaire 5
14	1	4	1998/11	30	13.700	2.070		Moulinet	Sommaire 5
15	115	4	1998/11	01	9.730	1.990		Moulinet	Sommaire 5
16	1	7	5	1998/12	10	9.180	1.910	Moulinet	Sommaire 5
17	21	5	1998/12	01	3.100	1.840		Moulinet	Sommaire 5
18	113	6	1998/11	01	4.460	1.850		Moulinet	Sommaire 5
19	117	6	1998/12	20	3.930	2.140		Moulinet	Sommaire 5
20	1	4	7	1998/9	30	8.210	1.590	Moulinet	Sommaire 5
21	120	8	1998/9	30				Moulinet	Sommaire 5

ETABLÉ LE 122/04/88 à 10:32:51

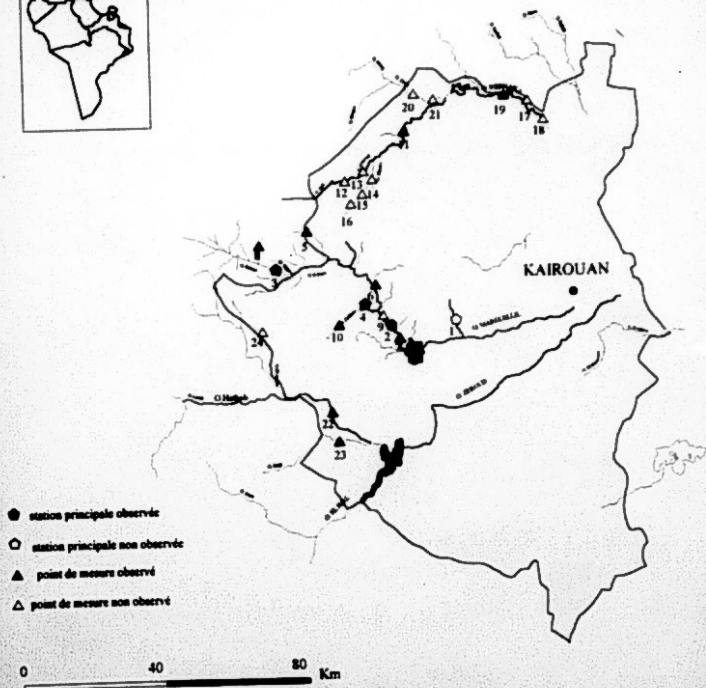
STATION : 1446200160 Zouéla
RIVIÈRE : Essoufina
BASSIN : Nohoud, 0041

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE	CH	DEBIT L/S	SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
								JAUS	Analyse
1	120	9	1997	10 45	5.440	1.000		Moulinet	Sommaire 5
2	120	10	1997	10 50	5.440	0.998		Moulinet	Sommaire 5
3	127	10	1997	9 48	5.540	1.000		Moulinet	Sommaire 5
4	127	11	1997	10 01	5.600	1.010		Moulinet	Sommaire 5
5	129	12	1997	10 30	5.370	1.030		Moulinet	Sommaire 5
6	127	11	1997	12 01		1.120		Non fait	Sommaire 5
7	127	12	1997	10 13	4.220	1.060		Moulinet	Sommaire 5
8	127	12	1997	10 01	4.800	1.100		Moulinet	Sommaire 5
9	127	1	1998	10 01	3.500	1.060		Moulinet	Sommaire 5
10	127	1	1998	10 45	4.970	1.090		Moulinet	Sommaire 5
11	127	2	1998	10 01	6.240	1.040		Moulinet	Sommaire 5
12	129	2	1998	10 01	5.040	1.010		Moulinet	Sommaire 5
13	129	3	1998	10 01	3.150	1.020		Moulinet	Sommaire 5
14	129	3	1998	9 45	3.040	1.010		Moulinet	Sommaire 5
15	129	4	1998	10 01	2.290	1.000		Moulinet	Sommaire 5
16	125	4	1998	9 30	1.940	0.953		Moulinet	Sommaire 5
17	127	5	1998	10 13	3.350	0.946		Moulinet	Sommaire 5
18	127	5	1998	10 01	2.490	0.946		Moulinet	Sommaire 5
19	127	6	1998	10 01	2.410	1.000		Moulinet	Sommaire 5
20	127	6	1998	10 20	2.640	1.000		Moulinet	Sommaire 5
21	127	7	1998	10 04	2.320	0.967		Moulinet	Sommaire 5
22	120	8	1998	11 01	4.050	0.911		Moulinet	Sommaire 5

7.10 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de
KAIROUAN

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KAIROUAN



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kairouan

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
SP	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMT	JC	JE	RS	TP
Merguel (SME)	1	1406100123	Zj. S. Khedija	Charichlee					Non	Non	Non	Non	Non
	2	1406100170	Saffouz Téléphonique	Merguel	+35°31'30"	+07°19'10"	250	673	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	3	1406100340	Haf Labiodin	Sahira	+35°40'24"	+07°22'49"	600	109	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	4	1406100253	Zebbes Téléphonique	Zebbes	+35°30'56"	+07°36'21"	120	100	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Points de mesure									Mesures effectuées				
SP	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMT	JC	JE	RS	TP
Merguel (SME)	5	1406100105	La Kera	Ezabba Source	+35°43'58"	+07°01'54"	900	20	Non	Non	Oui	Oui	Non
	6	1406100160	Ain Bou Khila	Merguel	+35°43'19"	+07°15'53"	330	400	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	7	1406100177	Sidi Bou'daria	Merguel	+35°35'16"	+07°21'43"	210	916	Non	Non	Oui	Oui	Non
	8	1406100150	Fontaine	Source D. arhabas	+35°43'58"	+07°01'51"	900	20	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9		Casale Saffouz	Merguel					Non	Non	Non	Non	Non
	10	1406100240	Casale El Aia	Zebbes	+35°30'27"	+07°13'59"	105	137	Non	Non	Oui	Oui	Non
Methana (SME)	11	1406001001	Font	Ezab					Non	Non	Oui	Oui	Non
	12	1406000202	Font	Merguel					Non	Non	Oui	Oui	Non
	13	1406001503	Ain Marouf	Thamra					Non	Non	Non	Non	Non
	14	1406002304	Ain Yelloula Amont	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non
	15	1406002305	Font	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non
	16	1406002306	Ain Djelloula Boul	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non
	17	1406000207	Sidi Facht	Methana					Non	Non	Non	Non	Non
	18	1406000208	Casale El Aien	Methana					Non	Non	Non	Non	Non
	19	1406000153	Font Romain	Methana	+36°06'06"	+07°20'06"	453	40	Non	Non	Oui	Oui	Non
	20	1406001720	Station Amont	Drija	+36°06'06"	+07°20'06"	450	40	Non	Non	Non	Non	Non
	21	1406001718	Boul	Drija	+36°04'16"	+07°22'49"	990	114	Non	Non	Non	Non	Non
Methana (SME)	22	1406200213	Sidi Bouassout	Methana			340		Non	Non	Oui	Oui	Non
	23	1406201152	Cute 365	Ezargua			285		Non	Non	Oui	Oui	Non
	24		B. Chellouire	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non

- (SME) : Stationnement, RS : Réseau sec, TP : Transport Solide, JC : Jaugeage de Crues, JE : Jaugeage d'étiage
 • DMT : Débit Moyen Journalier Total

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

Station	1	1486100170	HAFFOUS TELEPHRIQUE					Latit.	35.37.54				
Rivière	1	MERQUELLIL						Longit.	7.19.19				
Pays	1	TUNISIE						Altit.	250M				
Bassin	1	MERQUELLIL(SBK)						Aire	675.000 km2				
Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.019	.350	.302	.119	.053	.075	.747	.426	.033	.019	.009	.000	1
2	26.9	4.32	.209	.120	.053	.049	.369	.125	.026	.018	.007	.000	2
3	20.1	1.98	.141	.115	.058	.057	.048	.085	.023	.021	.007	.000	3
4	.402	.854	8.66	.131	.262	.034	.035	.077	.021	.023	.007	.000	4
5	.943	.273	6.14	.108	.067	.033	.032	.069	.026	.022	.008	.000	5
6	6.29	.222	.532	.105	.072	.034	.030	.061	.024	1.30	.008	.000	6
7	29.2	.201	.489	.102	.077	.035	.028	.053	.022	2.70	.008	.000	7
8	.561	.099	.424	.098	.082	.036	.027	.045	.020	.837	.008	.000	8
9	5.07	.054	.358	.094	.086	.037	.026	.036	.018	.464	.008	.000	9
10	4.02	.052	.293	.091	.091	.038	.025	.029	.016	.067	.008	.000	10
11	.449	.037	.226	.088	.096	.040	.024	.023	.014	.028	.006	.000	11
12	.253	.034	.169	.064	.101	.040	.025	.020	.016	.024	.001	.000	12
13	.784	7.25	.156	.076	.104	.036	.026	.024	.016	.019	.003	.000	13
14	3.47	3.41	.147	.078	.111	.033	.111	.031	.016	.019	.005	.000	14
15	3.46	.423	.138	.104	.113	.035	.481	.030	.017	.019	.002	.000	15
16	1.36	.245	.129	.103	.108	.038	.876	.024	.090	.020	.000	.000	16
17	40.5	.193	.120	.094	.102	.038	.742	.028	.262	.017	.001	.000	17
18	10.8	.164	.111	.085	.091	.034	.166	.019	.086	.015	.002	.000	18
19	2.90	.152	.102	.065	.081	.034	.061	.020	.840	.014	.003	.000	19
20	1.35	.144	.092	.058	.077	.030	.047	.023	.334	.014	.004	.000	20
21	17.9	.128	.088	.055	.095	.030	.047	.023	.071	.014	.005	.000	21
22	5.69	.106	.123	.052	.108	.030	.067	.023	.033	.014	.006	.000	22
23	2.67	.180	3.94	.048	.100	.030	.088	.024	.028	.015	.007	.000	23
24	2.39	.474	1.25	.045	.103	.031	.087	.024	.026	.015	.008	.000	24
25	.695	.397	.470	.042	.098	.035	.026	.025	.954	.015	.009	.000	25
26	.524	.285	.217	.039	.092	.043	.022	.025	.337	.016	.010	.000	26
27	.422	.172	.178	.035	.083	.054	.029	.043	.076	.016	.011	.000	27
28	.314	.089	.157	.032	.069	.630	.063	.729	.033	.016	.012	.000	28
29	.206	.109	.135	.029	.071	.098	.350	.022	.016	.013	.009	.000	29
30	.119	.189	.114	.025	.075	.134	.085	.022	.013	.010	.000	.000	30
31	.302	.023	.078	.244	.021	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	7.01	.737	.855	.075	.085	.060	.157	.087	.115	.194	.006	.000	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M³/S LE 12 JUIL à 07H00
MAXIMUM INSTANTANE : 259. M³/S LE 2 SEPT à 22H45

MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 1 AOUT
MAXIMUM JOURNALIER : 60.5 M³/S LE 17 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .774 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1969)

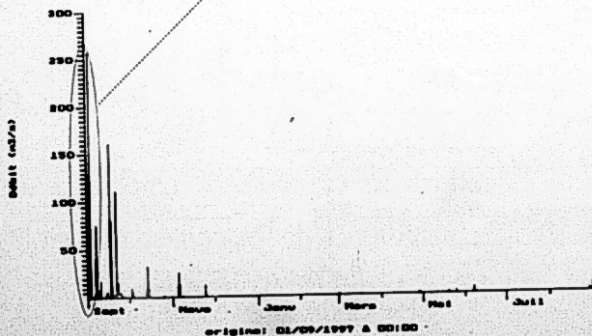
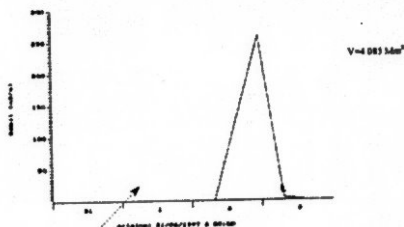
Limnigraphe A.O.T.T X R 1/10-Chloé au cassis Rte Haïfous El Alar Echelle de 0 à 300 cm
téléphérique treuil SK4 avec saumon de 100 Kg / micro moulinet

VALEURS OBSERVEES A LA STATION		Apport de l'année	24.059Mm
Long. écoulée de l'année	34,16 km	Module interannuel	0,326 m³/s
Volume moy interannuel	16,6 Mm³	Crue maximale observée	2900m³/s le 27/09/1949 à 13H00

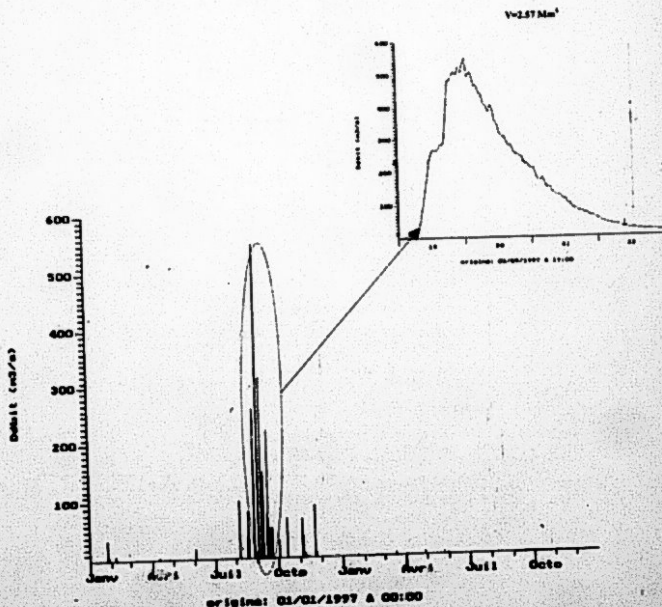
PLAIS DE L'ANNEE 1997-1998

STATION	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
HAFFOUS DAE	152.9	69.8	24.5	11.1	0.5	2.1	17.6	38.5	39.1	15.3	0.6	12.1	390.1

Capteur: 166100170-1 Haffouz Telepherique						Latitude : N 35°37'58"					
Pays : Tunisie						Longitude : E 007°19'19"					
Bassin: Merguellil (sh)						Altitude : 250 m					
Superficie: 675 km2											
N°	Début de crue	Q.Isl. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QnRul. (m3/s)	Tn (mm)	Tp (mm)	Vol.Ec. (mm) (10^6m3)	Le (mm)	Lc (mm)	Qp (l/s/km²)
1	02/09/1997 - 07:35	6.619	3.83	258	258.4	519	1638	4685	6.65	5.01	363.36
2	06/09/1997 - 10:55	0.9	6	75	70.79	1085	1670	1754	2.60	2.09	111.10
3	09/09/1997 - 08:10	0.271	9.5	17.1	8.446	1040	2145	625.8	0.93	0.43	75.33
4	19/09/1997 - 10:15	2.65	161	161	0	390	390	2440	9.61	0.78	236.50
5	21/09/1997 - 09:30	2.13	9.4	111	105.5	400	1305	3307	4.90	4.23	164.40
6	13/10/1997 - 11:00	0.033	3.26	32.4	30.87	600	1290	951.7	1.94	1.35	46.60
7	04/11/1997 - 07:45	0.155	0.41	25.1	24.62	945	1991	1245	1.87	1.82	37.19
8	23/11/1997 - 08:30	0.215	0.837	12.5	12.15	300	1415	400.9	0.59	0.53	19.52
N°	Début de crue	Q.Isl. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QnRul. (m3/s)	Tn (mm)	Tp (mm)	Vol.Ec. (mm) (10^6m3)	Le (mm)	Lc (mm)	Qp (l/s/km²)



Captus: 144810010-2 Ref El Abiodh Pays : Tunisie Bassin: Merquellili (sh) Superficie: 188 km ²										Latitude : N 35°44'24" Longitude : E 06°02'49" Altitude : 600 m	
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QeRel. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km ²)
1	03/09/1997 - 10:00	0.037	25.5	548	539.7	62	260	2570	13.67	12.01	2918.88
2	07/09/1997 - 01:04	1.43	35.4	315	302.8	84	266	1701	9.05	7.49	1676.00
3	09/09/1997 - 19:20	0.148	8.4	130	147	56	162	361.5	2.99	2.77	787.90
4	14/09/1997 - 21:58	0.05	6.0	77.9	75.86	78	264	414	2.20	1.91	414.40
5	16/09/1997 - 13:30	0.64	13.2	221	216.6	38	188	934	4.44	4.06	1176.00
6	17/09/1997 - 12:20	0.542	8.05	51.6	49.04	56	208	264	1.60	1.12	274.50
7	20/09/1997 - 21:30	0.05	7.7	32.7	49.24	66	148	300.3	1.69	1.41	280.30
8	21/09/1997 - 15:58	0.148	14.4	32.7	41.53	164	212	205.4	1.09	0.60	280.30
9	01/10/1997 - 15:32	0.034	1.82	31.6	31.52	6	232	172.2	0.52	0.45	168.10
10	02/10/1997 - 12:36	0.05	2.51	67.8	67.23	80	376	738.2	1.47	1.38	106.40
11	13/10/1997 - 18:32	0.05	5.8	67.8	66.02	100	346	715.1	3.80	3.47	360.60
12	04/11/1997 - 18:14	0.148	3.6	69.8	68.45	88	392	559.4	2.97	2.72	477.70
13	23/12/1997 - 05:28	0.443	3.6	69.8	68.45	88					
N°	Debut de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QeRel. (m ³ /s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ³ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qs (l/s/km ²)



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

Station : 1486102250 ZEBBES TELEPHÉRIQUE Latit : 35.38.56
Rivière : ZEBBES Longit : 7.56.21
Pays : TUNISIE Altit : 320 M
Bassin : MEROUILLIL (SBK) Aire : 180 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	5.80	.010	.025	.029	.035	.028	.023	.020	.018	.678	.000	.000	1
2	3.73	.010	.027	.025	.035	.030	.023	.019	.030	.184	.000	.000	2
3	1.09	.010	.042	.021	.035	.027	.022	.019	.022	.500	.000	.000	3
4	.198	.010	2.71	.018	.035	.024	.022	.019	.015	.934	.000	.000	4
5	2.89	.010	.734	.020	.035	.024	.022	.018	.015	1.02	.000	.000	5
6	7.04	.010	.021	.022	.035	.024	.022	.018	.391	.490	.000	.000	6
7	6.05	.010	.668	.023	.035	.024	.022	.018	.195	.050	.000	.000	7
8	9.65	.010	.342	.024	.035	.024	.021	.018	.313	.009	.000	.000	8
9	12.2	.010	.022	.025	.035	.024	.021	.017	.560	.010	.000	.000	9
10	.032	.010	.020	.026	.175	.024	.021	.017	.807	.010	.000	.000	10
11	.033	.010	.019	.027	.773	.024	.021	.017	.751	.010	.000	.000	11
12	.029	.305	.497	.029	1.41	.024	.021	.016	.119	.010	.000	.000	12
13	.028	1.87	1.33	.029	2.04	.024	.021	.016	.290	.010	.000	.000	13
14	.030	.311	.989	.029	2.68	.024	.020	.016	.530	.010	.000	.000	14
15	.030	.028	.644	.028	.552	.024	.020	.016	.769	.010	.000	.000	15
16	.028	.026	.299	.027	.631	.024	.020	.019	.614	.010	.000	.000	16
17	3.66	.021	.031	.026	.030	.024	.020	.021	.232	.010	.000	.000	17
18	.015	.338	.015	.025	.029	.024	.020	.024	.748	.010	.000	.000	18
19	.021	.725	.017	.024	.028	.024	.019	.027	.350	.010	.000	.000	19
20	.019	.190	.020	.023	.028	.024	.019	.030	.030	.010	.000	.000	20
21	.016	.660	.022	.022	.027	.024	.019	.032	.283	.010	.000	.000	21
22	.012	.130	.572	.387	.027	.024	.019	.030	.303	.010	.000	.000	22
23	.009	2.50	.704	1.95	.027	.024	.019	.014	.085	.007	.000	.000	23
24	.009	.390	.025	.490	.027	.024	.019	.016	.393	.000	.000	.000	24
25	.009	.150	.026	.022	.027	.024	.018	.021	.719	.000	.000	.000	25
26	.009	.500	.027	.021	.026	.024	.018	.026	1.05	.000	.000	.000	26
27	.009	.153	.028	.021	.026	.024	.018	.036	.405	.000	.000	.000	27
28	.009	.026	.029	.022	.026	.023	.018	.053	.030	.000	.000	.000	28
29	.009	.037	.029	.021	.026	.019	.043	.030	.000	.000	.000	.000	29
30	.009	.142	.030	.021	.026	.021	.020	.030	.000	.000	.000	.000	30
31	.067	.	.021	.026	.	.020	.	.030	.	.000	.000	.000	31
Mo	1.76	.262	.333	.120	.271	.024	.021	.022	.334	.133	.000	.000	Mo

- : lacune . : lacune due à une cote hors barème
ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M³/S LE 24 JUIN à 06h00
MAXIMUM INSTANTANÉ : 54.0 M³/S LE 2 SEPT à 19h34

MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 25 JUIN
MAXIMUM JOURNALIER : 12.2 M³/S LE 9 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .274 M³/S

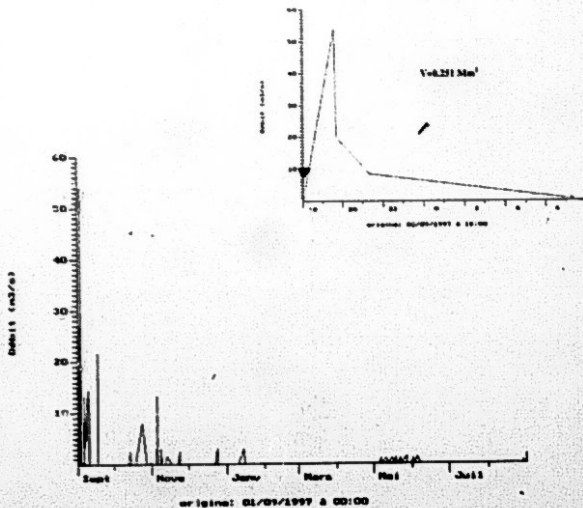
EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1994)
Limnigraphe CHLOE ; échelle de 50 à 500 cm
téléphérique treuil SKJ avec saumon de 50 Kg ; micro moulinet

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION	Apport de l'année	8.641 Mm ³
Lame écoulée de l'année 48 mm	Crue maximale observée	59 m ³ /s le 02 sept 1997

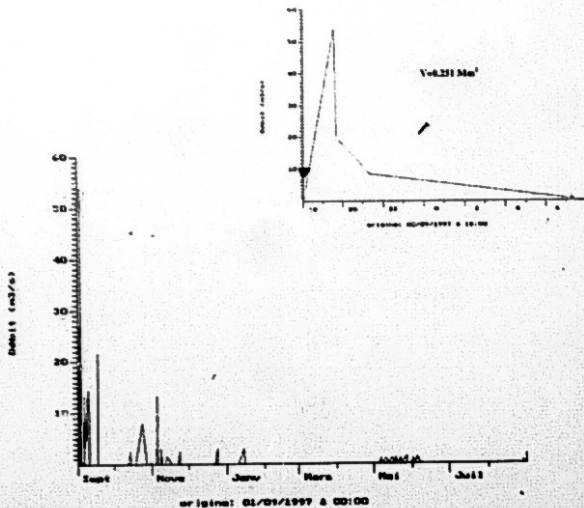
PLUVIE DE L'ANNÉE 1997-1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Total
EL ALA CTY	133.1	51.6	24.5	9.0	12.5	3.7	20.1	28.5	18.6	32.3	0.0	25.1	383.4

Crue n° : 1486182250-1 Jabbes Volapchérique										Latitude : 35°30'21"	
Pays : Tunisie										Longitude : 007°56'56"	
Bassin : Merguel(111000)										Altitude : 120 m	
Superficie : 100 km²											
N°	Date de crue	Q.Mé. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Mé. (m³/s)	Ym (mm)	Yf (mm)	Vol.Ev. (10³m³)	Le (mm)	Lf (mm)	Qs (l/s/km²)
1	03/09/1997 - 18:00	0.008	0.008	54.0	50.05	94	200	251.1	1.29	1.13	200.00
2	17/09/1997 - 10:15	0.021	0.040	21.6	21.55	305	445	314.7	1.75	1.74	120.00
3	04/11/1997 - 00:00	0.002	0.023	13.4	13.34	822	1544	294.2	1.63	1.61	74.44
N°	Date de crue	Q.Mé. (m³/s)	Q.Fin. (m³/s)	Q.Max. (m³/s)	Q.Mé. (m³/s)	Ym (mm)	Yf (mm)	Vol.Ev. (10³m³)	Le (mm)	Lf (mm)	Qs (l/s/km²)



Capteur : 1486102250-1 lobbies téléphonique										Latitude : 35°30'21"	
Pays : Tunisie										Longitude: 007°56'56"	
Bassin : Merguellil(obb)										Altitude : 120 m	
Superficie: 100 km2											
N°	Débit de crue	Q.Mé. (m3/s)	Q.Min. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Mé. (m3/s)	Ym mm	Yp (mm)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mm)	Lf (mm)	Qa (l/s/km²)
1	03/09/1997 - 18:00	0.098	0.060	54.0	50.05	94	280	251.1	1.29	1.13	266.00
2	17/09/1997 - 10:15	0.031	0.040	21.6	21.55	305	465	314.7	1.75	1.74	120.00
3	04/11/1997 - 00:00	0.091	0.023	13.4	13.34	922	1564	294.2	1.63	1.61	74.44
N°	Débit de crue	Q.Mé. (m3/s)	Q.Min. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	Q.Mé. (m3/s)	Ym mm	Yp (mm)	Vol.Ec. (103m3)	Le (mm)	Lf (mm)	Qa (l/s/km²)



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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 05/08/98 à 09:39:16

STATION : 1486031601 Pont
 RIVIERE : Kaab
 BASSIN : Nebhana(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
1	29 10 1997	10 5		32.300	0.841		Moulinet	Partielle2
2	25 11 1997	11 15		103.000			Moulinet	Non fait
3	25 11 1997	11 50			0.631		Non fait	Partielle2
4	9 1 1998	12 20		45.000	0.560		Moulinet	Partielle2
5	23 3 1998	10 40		23.500	0.380		Moulinet	Partielle2
6	1 4 1998	10 30		27.800			Moulinet	Non fait
7	1 6 1998	11 10			0.981		Non fait	Partielle2
8	13 6 1998	10 20		14.900	1.050		Moulinet	Partielle2
9	8 7 1998	10 50		1.070	1.080		Moulinet	Partielle2

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 05/08/98 à 09:39:16

STATION : 1486000202 Pont
 RIVIERE : Maarouf
 BASSIN : Nebhana(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
1	29 10 1997	11 5		239.000	0.771		Moulinet	Partielle2
2	25 11 1997	12 30		210.000	0.841		Moulinet	Partielle2
3	9 1 1998	13 0		142.000	0.691		Moulinet	Partielle2
4	23 3 1998	11 15		92.500	0.701		Moulinet	Partielle2
5	27 4 1998	12 0			0.831		Non fait	Partielle2
6	27 4 1998	13 15		97.500			Moulinet	Non fait
7	1 6 1998	11 15		132.000	0.971		Moulinet	Partielle2
8	13 6 1998	11 0		62.100	0.971		Moulinet	Partielle2
9	8 7 1998	11 30		25.800	0.981		Moulinet	Partielle2

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE : 05/08/98 à 09:39:16

STATION : 1486001503 Ain Mastour
 RIVIERE : Thenda
 BASSIN : Nebhana(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUJ	Analyse
1	29 10 1997	11 10		92.200			Moulinet	Non fait
2	25 11 1997	13 15		101.000			Moulinet	Non fait
3	9 1 1998	13 25		54.800			Moulinet	Non fait
4	13 1 1998	12 0		23.700			Moulinet	Non fait
5	23 3 1998	11 10		40.900			Moulinet	Non fait
6	27 4 1998	12 40		56.400			Moulinet	Non fait
7	1 6 1998	11 55		29.100			Moulinet	Non fait
8	8 7 1998	12 4		6.330			Moulinet	Non fait



SUITE EN

F

4



ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N°

10426

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

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

المركز الوطني للفلاحة
30, محمد الأن سفاوي - 1002 تونس

F 4

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE 05/08/98 à 09:39:18

STATION :1486002305 Pont
 RIVIERE :El Hamra
 BASSIN :Nebhana(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	26 9 1997	14 10		45.700			Moulinet	Non fait
2	20 10 1997	11 41		68.300			Moulinet	Non fait
3	23 11 1997	11 50		19.200			Moulinet	Non fait
4	23 12 1997	11 30	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
5	6 1 1998	13 04	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
6	3 2 1998	11 04	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
7	20 3 1998	10 04	à sec	0.000			Moulinet	Non fait

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE 05/08/98 à 09:39:17

STATION :14... 3107 Sidi Farhat
 RIVIERE :Nebhana
 BASSIN :Nebhana(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	17 10 1997	12 55		122.000			Moulinet	Non fait
2	17 11 1997	11 15		108.000			Moulinet	Non fait
3	6 1 1998	10 54	à sec	0.000			Moulinet	Non fait

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE 05/08/98 à 09:39:17

STATION :1486000108 Cassin El Alem
 RIVIERE :Nebhana
 BASSIN :Nebhana(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	17 10 1997	13 25		137.000			Moulinet	Non fait
2	17 11 1997	11 45		67.900			Moulinet	Non fait
3	6 1 1998	9 54	à sec	0.000			Moulinet	Non fait

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

**** HYDROLOGIE ****
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** FICHIERS ET ANNUAIRE **

ETABLI LE 05/08/98 à 09:39:17

STATION :1486000150 Pont Nomain
 RIVIERE :Nebhana
 BASSIN :Nebhana(sbk)

LATIT :36°00'00"
 LONGIT :1°00'20"00"
 ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	17 10 1997	12 30			2.030		Non fait	Partielle2
2	17 11 1997	10 45			1.970		Non fait	Partielle2
3	6 1 1998	9 30		116.000	1.590		Moulinet	Partielle2
4	13 1 1998	11 04		109.000	1.610		Moulinet	Partielle2
5	21 2 1998	12 04		49.700	1.690		Moulinet	Partielle2
6	19 3 1998	10 30		48.600	1.790		Moulinet	Partielle2
7	25 4 1998	10 50		116.000	1.630		Moulinet	Partielle2
8	30 5 1998	12 15		105.000			Moulinet	Non fait
9	15 6 1998	11 04		34.000	2.020		Moulinet	Partielle2

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 05/08/98 à 09:09:17

STATION :1486100105 Kessa

RIVIERE :Erregaba

BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :+354358

LONGIT :+0070194

ALTIT : 980 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	24 11 1997	12 40			0.620		Non fait	Partielle2
2	10 1 1998	12 10		23.600	0.330		Moulinet	Partielle2
3	20 2 1998	12 20		9.160	0.340		Moulinet	Partielle2
4	24 3 1998	12 25		11.505	0.491		Moulinet	Partielle2
5	24 4 1998	14 25		7.500	0.370		Moulinet	Partielle2
6	20 6 1998	12 30		0.500	0.490		Moulinet	Partielle2

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 05/08/98 à 09:39:17

STATION :1486100108 Fontaine

RIVIERE :Source O.Erregaba

BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :+354358

LONGIT :+0070191

ALTIT : 985 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	24 11 1997	12 30		0.700	0.631		Moulinet	Partielle2
2	10 1 1998	12 0		0.480	0.430		Moulinet	Partielle2
3	28 2 1998	13 10		6.500	0.435		Moulinet	Partielle2
4	24 3 1998	12 30		5.000	0.4 9		Moulinet	Partielle2
5	24 4 1998	14 20		0.730	0.500		Moulinet	Partielle2
6	27 5 1998	13 35		0.750	1.170		Moulinet	Partielle2
7	20 6 1998	12 15		0.800	0.440		Moulinet	Partielle2

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 05/08/98 à 09:39:18

STATION :1486100160 Ain Bou Khir

RIVIERE :Merquellil

BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :+354319

LONGIT :+0071553

ALTIT : 330 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	25 9 1997	11 0		1200.000	0.831		Moulinet	Partielle2
2	25 10 1997	12 20		105.000	1.570		Moulinet	Partielle2
3	19 11 1997	10 30		262.000	1.330		Moulinet	Partielle2
4	25 12 1997	9 30			1.340		Non fait	Partielle2
5	25 12 1997	10 59		73.700			Moulinet	Non fait
6	7 1 1998	12 15		51.300	1.350		Moulinet	Partielle2
7	20 2 1998	10 41		15.900			Moulinet	Non fait
8	20 2 1998	12 0			1.300		Non fait	Partielle2
9	34 3 1998	13 0			1.230		Non fait	Partielle2
10	24 4 1998	13 35		30.200	1.450		Moulinet	Partielle2
11	26 5 1998	11 10		158.000	0.981		Moulinet	Partielle2
12	19 6 1998	11 30		18.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** FICHIERS ET ANNUAIRE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLÉ LE 05/08/98 à 09:39:18

STATION :1486100170 Haffouz Telepherique

RIVIERE :Merquellil

BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :+353758

LONGIT :+0071919

ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	2 9 1997	7 35	0116	19.800			Moulinet	Non fait
2	2 9 1997	19 45	0125		0.841	59.600	Non fait	Partielle2
3	2 9 1997	22 30	0157		0.861	59.200	Non fait	Partielle2
4	3 9 1997	0 45	0163		1.050	65.800	Non fait	Partielle2
5	3 9 1997	7 25	0188	3830.000	0.911	44.800	Moulinet	Partielle2
6	3 9 1997	8 45	0106	2930.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

(suite)

ETABLÉ LE 05/02/98 - 09:39:18

STATION : 1406100170 Saffout Telephonique
RIVIERE : Merguellil
BASSIN : Merguellil (abb)

LATIT : 35.738
LONGIT : 10.071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	MEJOU SEC G/L	TUBA G/L	OBSERVATION		
							JAUG	Analyse	
7	3	9	1997/10	5	0103	1880.000	Moulinet	Non fait	
8	3	9	1997/12	12	0100	1820.000	Moulinet	Non fait	
9	3	9	1997/13	54	0100	1710.000	Moulinet	Non fait	
10	4	9	1997/6	55	0091	683.000	Moulinet	Non fait	
11	5	9	1997/7	68	0090	128.000	Moulinet	Non fait	
12	5	9	1997/17	35	0107	2170.000	0.911 36.900	Moulinet	Partielle2
13	5	9	1997/18	30	0100	1480.000	0.911 21.020	Moulinet	Non fait
14	6	9	1997/3	20	0111	8010.000	Moulinet	Partielle2	
15	6	9	1997/7	50	0094	2140.000	Moulinet	Non fait	
16	6	9	1997/8	55	0085	1860.000	Moulinet	Non fait	
17	6	9	1997/10	55	0093	1010.000	Moulinet	Non fait	
18	6	9	1997/16	45	0110	0.911 46.900	Non fait	Partielle2	
19	6	9	1997/20	15	0105	1.480 54.730	Non fait	Partielle2	
20	6	9	1997/21	0	0108	1.420 55.100	Non fait	Partielle2	
21	7	9	1997/1	15	0100	16300.000	Moulinet	Non fait	
22	7	9	1997/2	0	0119	1.470 39.000	Non fait	Partielle2	
23	7	9	1997/5	0	0109	154000.000	Moulinet	Non fait	
24	7	9	1997/6	0	0105	1.690 22.200	Non fait	Partielle2	
25	7	9	1997/7	7	0114	104000.000	Moulinet	Non fait	
26	7	9	1997/8	45	0110	38400.000	Moulinet	Non fait	
27	7	9	1997/10	30	0130	38600.000	Moulinet	Non fait	
28	7	9	1997/14	45	0110	12020.000	1.120 35.900	Moulinet	Partielle2
29	7	9	1997/16	20	0117	9420.000	Moulinet	Non fait	
30	7	9	1997/17	55	0117	9490.000	Moulinet	Non fait	
31	8	9	1997/8	10	0109	222.000	Moulinet	Non fait	
32	8	9	1997/8	10	0106	271.000	Moulinet	Non fait	
33	9	9	1997/10	45	0109	0.771 58.700	Non fait	Partielle2	
34	10	9	1997/1	30	0116	33200.000	0.771 60.600	Moulinet	Partielle2
35	10	9	1997/3	15	0109	19800.000	Moulinet	Non fait	
36	10	9	1997/8	57	0109	301.000	Moulinet	Non fait	
37	10	9	1997/11	15	0100	2680.000	Moulinet	Non fait	
38	10	9	1997/15	30	0107	4420.000	Moulinet	Non fait	
39	11	9	1997/4	55	0105	1.260 37.200	Non fait	Partielle2	
40	11	9	1997/8	9	0100	387.000	Moulinet	Non fait	
41	12	9	1997/7	40	0095	280.000	Moulinet	Non fait	
42	13	9	1997/7	55	0093	137.000	Moulinet	Non fait	
43	15	9	1997/1	30	0134	0.741 50.400	Non fait	Partielle2	
44	15	9	1997/8	15	0136	1.080 53.200	Non fait	Partielle2	
45	15	9	1997/9	20	0112	12000.000	Moulinet	Non fait	
46	15	9	1997/11	30	0111	6780.000	1.020 73.800	Moulinet	Partielle2
47	15	9	1997/13	40	0110	3450.000	Moulinet	Non fait	
48	15	9	1997/15	20	0111	5140.000	Moulinet	Non fait	
49	16	9	1997/7	34	0107	1020.000	Moulinet	Non fait	
50	16	9	1997/11	0	0142	0.681 14.300	Non fait	Partielle2	
51	16	9	1997/17	40	0100	1.470 36.100	Non fait	Partielle2	
52	16	9	1997/18	20	0142	1.010 59.300	Non fait	Partielle2	
53	16	9	1997/19	45	0130	1.260 66.800	Non fait	Partielle2	
54	17	9	1997/2	20	0123	1.400 45.000	Non fait	Partielle2	
55	17	9	1997/8	0	0127	0.981 23.300	Non fait	Partielle2	
56	17	9	1997/9	10	0116	5180.000	Moulinet	Non fait	
57	17	9	1997/10	15	0114	5040.000	Moulinet	Non fait	
58	17	9	1997/13	45	0115	0.841 30.200	Non fait	Partielle2	
59	17	9	1997/14	20	0132	247000.000	0.911 36.400	Moulinet	Partielle2
60	17	9	1997/6	45	0139	161000.000	1.000 23.600	Moulinet	Partielle2
61	18	9	1997/9	0	0115	2170.000	Moulinet	Non fait	
62	18	9	1997/10	30	0113	3950.000	Moulinet	Non fait	
63	18	9	1997/11	55	0112	1810.000	Moulinet	Non fait	
64	19	9	1997/7	45	0111	6720.000	Moulinet	Non fait	
65	19	9	1997/17	15	0145	1.090 31.000	Non fait	Partielle2	
66	19	9	1997/19	15	0137	0.911 39.000	Non fait	Partielle2	
67	20	9	1997/7	40	0114	1940.000	Moulinet	Non fait	
68	20	9	1997/9	0	0115	0.911 16.900	Non fait	Partielle2	
69	21	9	1997/1	0	0120	0.911 38.100	Non fait	Partielle2	
70	21	9	1997/3	0	0116	0.911 38.100	Non fait	Partielle2	
71	21	9	1997/5	0	0113	0.911 36.800	Non fait	Partielle2	
72	21	9	1997/8	0	0112	5070.000	0.911 30.600	Moulinet	Partielle2
73	21	9	1997/9	30	0112	4270.000	Moulinet	Non fait	
74	22	9	1997/19	30	0154	111000.000	0.841 22.600	Moulinet	Partielle2
75	22	9	1997/21	15	0140	63500.000	1.020 23.000	Moulinet	Partielle2

RECAPITULATION DES RESOURCES HYDROMETRIQUES
(Suite)

ETABL LE 103/08/98 - 09:39:18

STATION : 1486100170 Naffoue Teleph: l'que
RIVIERE : Merquellil
BASSIN : Merquellil(abk)

LATIT : 333758
LONGIT : 0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
76	21	9	1987	23	0	0136	Moulinet	Non fait
77	22	9	1987	7	15	0012	Moulinet	Non fait
78	22	9	1987	6	25	0118	Moulinet	Partielle2
79	23	9	1987	7	43	0100	Moulinet	Non fait
80	24	9	1987	7	35	0097	Moulinet	Non fait
81	25	9	1987	8	45	0095	Moulinet	Non fait
82	26	9	1987	8	0	0093	Moulinet	Non fait
83	30	9	1987	8	15	0093	Moulinet	Non fait
84	2	10	1987	7	45	0096	Moulinet	Non fait
85	2	10	1987	18	10	0124	Moulinet	Partielle2
86	2	10	1987	20	17	0100	Moulinet	Partielle2
87	3	10	1987	7	35	0101	Moulinet	Non fait
88	4	10	1987	9	0	0101	Moulinet	Non fait
89	5	10	1987	10	0	0100	Moulinet	Non fait
90	7	10	1987	8	5	0100	Moulinet	Non fait
91	8	10	1987	8	40	0098	Moulinet	Non fait
92	9	10	1987	8	35	0098	Moulinet	Non fait
93	10	10	1987	8	35	0098	Moulinet	Non fait
94	11	10	1987	8	10	0099	Moulinet	Non fait
95	13	10	1987	11	0	0098	Moulinet	Non fait
96	13	10	1987	17	40	0111	Moulinet	Partielle2
97	13	10	1987	19	10	0110	Moulinet	Partielle2
98	13	10	1987	21	0	0117	Moulinet	Partielle2
99	13	10	1987	22	30	0109	Moulinet	Partielle2
100	14	10	1987	8	30	0114	Moulinet	Non fait
101	14	10	1987	11	10	0113	Moulinet	Non fait
102	14	10	1987	17	15	0110	Moulinet	Non fait
103	15	10	1987	8	15	0113	Moulinet	Non fait
104	16	10	1987	8	15	0109	Moulinet	Non fait
105	17	10	1987	8	50	0108	Moulinet	Non fait
106	18	10	1987	8	15	0108	Moulinet	Non fait
107	21	10	1987	9	10	0108	Moulinet	Non fait
108	22	10	1987	8	10	0108	Moulinet	Non fait
109	23	10	1987	8	15	0108	Moulinet	Non fait
110	24	10	1987	8	50	0114	Moulinet	Non fait
111	25	10	1987	8	17	0109	Moulinet	Non fait
112	28	10	1987	8	10	0106	Moulinet	Non fait
113	30	10	1987	8	25	0108	Moulinet	Non fait
114	31	10	1987	8	20	0110	Moulinet	Non fait
115	3	11	1987	8	10	0110	Moulinet	Non fait
116	4	11	1987	7	45	0110	Moulinet	Non fait
117	4	11	1987	23	50	0121	Moulinet	Partielle2
118	5	11	1987	1	10	0120	Moulinet	Non fait
119	5	11	1987	2	0	0120	Moulinet	Partielle2
120	5	11	1987	4	0	0118	Moulinet	Partielle2
121	5	11	1987	6	0	0112	Moulinet	Partielle2
122	5	11	1987	10	7	0115	Moulinet	Non fait
123	5	11	1987	10	45	0114	Moulinet	Non fait
124	5	11	1987	16	56	0115	Moulinet	Non fait
125	6	11	1987	9	40	0111	Moulinet	Non fait
126	8	11	1987	7	40	0111	Moulinet	Non fait
127	11	11	1987	7	50	0111	Moulinet	Non fait
128	12	11	1987	8	30	0111	Moulinet	Non fait
129	13	11	1987	8	50	0111	Moulinet	Non fait
130	14	11	1987	8	0	0111	Moulinet	Non fait
131	15	11	1987	8	25	0111	Moulinet	Non fait
132	18	11	1987	8	15	0110	Moulinet	Non fait
133	19	11	1987	8	10	0110	Moulinet	Partielle2
134	20	11	1987	8	15	0110	Moulinet	Non fait
135	21	11	1987	8	25	0110	Moulinet	Non fait
136	22	11	1987	8	10	0110	Moulinet	Non fait
137	23	11	1987	8	30	0110	Moulinet	Non fait
138	23	11	1987	13	0	0112	Moulinet	Partielle2
139	23	11	1987	14	30	0116	Moulinet	Non fait
140	23	11	1987	15	30	0115	Moulinet	Partielle2
141	23	11	1987	17	30	0112	Moulinet	Partielle2
142	24	11	1987	8	5	0110	Moulinet	Non fait
143	25	11	1987	8	25	0110	Moulinet	Non fait
144	26	11	1987	8	15	0110	Moulinet	Non fait
145	1	12	1987	8	10	0110	Moulinet	Non fait
146	2	12	1987	8	15	0110	Moulinet	Non fait
147	3	12	1987	8	10	0110	Moulinet	Non fait

STATION : 1486100170 Naffous Telepherique

LATIT : +353750

RIVIERE : Merquellil

LONGIT : +0071919

BASSIN : Merquellil (nbk)

ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
148	3 1 1998	9 0 0110			1.650		Non fait	Complete 1
149	8 1 1998	9 10 0110		46.200			Moulinet	Non fait
150	9 1 1998	0 55 0110		39.800			Moulinet	Non fait
151	10 1 1998	9 40 0110		47.700			Moulinet	Non fait
152	14 1 1998	9 35 0110		59.400			Moulinet	Non fait
153	15 1 1998	0 55 0110		115.000	1.190		Moulinet	Partielle2
154	16 1 1998	0 40 0110		109.000			Moulinet	Non fait
155	17 1 1998	9 5 0110		104.000			Moulinet	Non fait
156	20 1 1998	0 30 0110		72.300			Moulinet	Non fait
157	21 1 1998	9 10 0110		72.500			Moulinet	Non fait
158	22 1 1998	0 30 0110		112.000	1.400		Moulinet	Partielle2
159	23 1 1998	0 20 0110		97.700			Moulinet	Non fait
160	24 1 1998	0 30 0110		105.000			Moulinet	Non fait
161	27 1 1998	0 30 0110		87.100			Moulinet	Non fait
162	28 1 1998	0 20 0110		67.300	1.330		Moulinet	Partielle2
163	31 1 1998	0 45 0110		78.900			Moulinet	Non fait
164	2 2 1998	1 40 0110		64.200	1.240		Moulinet	Partielle2
165	4 2 1998	0 35 0110		22.100			Moulinet	Non fait
166	5 2 1998	0 10 0110		21.200			Moulinet	Non fait
167	6 2 1998	0 15 0110		34.200			Moulinet	Non fait
168	7 2 1998	0 10 0107		36.900			Moulinet	Non fait
169	10 2 1998	0 20 0107		35.900			Moulinet	Non fait
170	11 2 1998	0 10 0107		33.000	1.190		Moulinet	Partielle2
171	12 2 1998	0 15 0107		41.500			Moulinet	Non fait
172	13 2 1998	0 5 0107		34.700			Moulinet	Non fait
173	14 2 1998	0 25 0107		33.400			Moulinet	Non fait
174	17 2 1998	0 5 0107		40.700			Moulinet	Non fait
175	18 2 1998	0 10 0107		33.600			Moulinet	Non fait
176	19 2 1998	0 12 0107		35.870			Moulinet	Non fait
177	20 2 1998	0 15 0107		39.700			Moulinet	Non fait
178	20 2 1998	12 0 0107			0.941		Non fait	Partielle2
179	24 2 1998	0 10 0107		36.400			Moulinet	Non fait
180	25 2 1998	0 20 0107		34.300	1.190		Moulinet	Partielle2
181	26 2 1998	0 15 0107		40.200			Moulinet	Non fait
182	27 2 1998	0 15 0109		58.200			Moulinet	Non fait
183	28 2 1998	0 15 0107		48.500			Moulinet	Non fait
184	28 2 1998	11 45 0110		130.200	2.100		Moulinet	Partielle2
185	3 3 1998	0 15 0109		49.100			Moulinet	Non fait
186	4 3 1998	0 10 0108		35.300	1.260		Moulinet	Partielle2
187	5 3 1998	0 0 0109		31.100			Moulinet	Non fait
188	7 3 1998	0 50 0108		29.700			Moulinet	Non fait
189	11 3 1998	0 5 0107		24.200	1.190		Moulinet	Partielle2
190	14 3 1998	0 25 0107		27.800			Moulinet	Non fait
191	17 3 1998	7 45 0108		1200.000	2.240		Moulinet	Partielle2
192	17 3 1998	16 0 0108		264.000			Moulinet	Non fait
193	18 3 1998	0 0 0108		178.000			Moulinet	Non fait
194	19 3 1998	0 5 0107		55.800			Moulinet	Non fait
195	21 3 1998	0 20 0106		42.500			Moulinet	Non fait
196	24 3 1998	0 0 0107		29.500	1.190		Moulinet	Partielle2
197	25 3 1998	0 10 0107		23.500			Moulinet	Non fait
198	26 3 1998	0 10 0107		22.500	1.190		Moulinet	Partielle2
199	27 3 1998	0 0 0107		21.900			Moulinet	Non fait
200	28 3 1998	0 10 0108		29.200			Moulinet	Non fait
201	31 3 1998	0 5 0108		163.000			Moulinet	Non fait
202	1 4 1998	0 10 0108		541.000	1.540		Moulinet	Partielle2
203	2 4 1998	9 15 0108		95.900			Moulinet	Non fait
204	10 4 1998	0 25 0109		30.500	1.120		Moulinet	Partielle2
205	11 4 1998	0 5 0108		24.600			Moulinet	Non fait
206	12 4 1998	0 10 0108		20.300			Moulinet	Non fait
207	13 4 1998	7 30 0108		23.200			Moulinet	Non fait
208	14 4 1998	0 5 0108		31.100			Moulinet	Non fait
209	15 4 1998	0 5 0108		32.700	1.120		Moulinet	Partielle2
210	16 4 1998	7 50 0108		21.100			Moulinet	Non fait
211	17 4 1998	0 10 0108		31.800			Moulinet	Non fait
212	18 4 1998	7 50 0108		18.700			Moulinet	Non fait
213	20 4 1998	0 0 0109		23.400			Moulinet	Non fait
214	21 4 1998	0 5 0109		25.000	1.120		Moulinet	Partielle2
215	22 4 1998	7 55 0109		23.700			Moulinet	Non fait
216	23 4 1998	0 5 0108		35.700	1.050		Moulinet	Complete 1
217	24 4 1998	0 45 0110		35.200			Moulinet	Non fait
218	25 4 1998	0 5 0110		28.200			Moulinet	Non fait
219	27 4 1998	0 5 0110		26.000			Moulinet	Non fait
220	28 4 1998	7 55 0113		103.000	1.190		Moulinet	Partielle2

STATION : 1406100170 Baffoue Téléphonique

RIVIERE : Morquellil

BASSIN : Morquellil(sba)

LATIT : +333758

LONGIT : +0071919

ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	CODE	CR	DEBIT l/s	RESIDU SNC g/l	TURB g/L	OBSERVATION	
								JOUR	Analyse
148	1	1	1998	0	0.0110			Non fait	Complete 1
149	8	1	1998	0	10.0110	46.200	1.630	Moulinet	Non fait
150	9	1	1998	0	33.0110	39.000		Moulinet	Non fait
151	10	1	1998	0	40.0110	47.700		Moulinet	Non fait
152	14	1	1998	0	35.0110	59.600		Moulinet	Non fait
153	25	1	1998	0	33.0110	115.000	1.190	Moulinet	Partielle2
154	26	1	1998	0	40.0110	109.000		Moulinet	Non fait
155	27	1	1998	0	33.0110	104.000		Moulinet	Non fait
156	28	1	1998	0	30.0110	72.300		Moulinet	Non fait
157	21	1	1998	0	10.0110	72.300		Moulinet	Non fait
158	22	1	1998	0	30.0110	112.000	1.400	Moulinet	Partielle2
159	23	1	1998	0	20.0110	97.100		Moulinet	Non fait
160	24	1	1998	0	30.0110	104.000		Moulinet	Non fait
161	27	1	1998	0	30.0110	89.100		Moulinet	Non fait
162	28	1	1998	0	20.0110	67.300	1.330	Moulinet	Partielle2
163	31	1	1998	0	45.0110	70.900		Moulinet	Non fait
164	3	2	1998	0	40.0110	64.200	1.260	Moulinet	Partielle2
165	4	2	1998	0	35.0110	32.100		Moulinet	Non fait
166	5	2	1998	0	10.0110	31.200		Moulinet	Non fait
167	6	2	1998	0	15.0110	34.200		Moulinet	Non fait
168	7	2	1998	0	10.0110	36.700		Moulinet	Non fait
169	10	2	1998	0	20.0110	25.900		Moulinet	Non fait
170	22	2	1998	0	10.0110	33.000	1.190	Moulinet	Partielle2
171	22	2	1998	0	15.0110	41.500		Moulinet	Non fait
172	23	2	1998	0	5.0110	34.700		Moulinet	Non fait
173	24	2	1998	0	25.0110	33.400		Moulinet	Non fait
174	27	2	1998	0	5.0110	40.700		Moulinet	Non fait
175	28	2	1998	0	10.0110	33.600		Moulinet	Non fait
176	29	2	1998	0	12.0110	35.800		Moulinet	Non fait
177	28	2	1998	0	15.0110	29.700		Moulinet	Non fait
178	28	2	1998	12	0.0110		0.940	Non fait	Partielle2
179	24	2	1998	0	10.0110	35.600		Moulinet	Non fait
180	25	2	1998	0	20.0110	34.300	1.190	Moulinet	Partielle2
181	26	2	1998	0	15.0110	40.200		Moulinet	Non fait
182	27	2	1998	0	15.0110	58.200		Moulinet	Non fait
183	28	2	1998	0	15.0110	48.500		Moulinet	Non fait
184	28	2	1998	11	45.0110	130.000	2.100	Moulinet	Partielle2
185	3	3	1998	0	15.0110	49.100		Moulinet	Non fait
186	4	3	1998	0	10.0110	35.300	1.260	Moulinet	Partielle2
187	5	3	1998	0	4.0110	31.100		Moulinet	Non fait
188	7	3	1998	0	50.0110	29.700		Moulinet	Non fait
189	11	3	1998	0	5.0110	24.200	1.190	Moulinet	Partielle2
190	14	3	1998	0	25.0110	27.800		Moulinet	Non fait
191	17	3	1998	7	45.0110	120.000	2.340	Moulinet	Partielle2
192	17	3	1998	14	0.0110	164.000		Moulinet	Non fait
193	18	3	1998	0	0.0110	178.000		Moulinet	Non fait
194	19	3	1998	0	5.0110	55.800		Moulinet	Non fait
195	22	3	1998	0	20.0110	42.500		Moulinet	Non fait
196	24	3	1998	0	0.0110	29.500	1.190	Moulinet	Partielle2
197	25	3	1998	0	10.0110	23.300		Moulinet	Non fait
198	26	3	1998	0	10.0110	22.500	1.190	Moulinet	Partielle2
199	27	3	1998	0	0.0110	21.900		Moulinet	Non fait
200	28	3	1998	0	10.0110	29.200		Moulinet	Non fait
201	31	3	1998	0	5.0110	163.000		Moulinet	Non fait
202	1	4	1998	0	10.0110	541.000	1.540	Moulinet	Partielle2
203	2	4	1998	0	10.0110	95.900		Moulinet	Non fait
204	10	1998	0	25.0110	35.500	1.120		Moulinet	Partielle2
205	11	4	1998	0	5.0110	24.600		Moulinet	Non fait
206	12	4	1998	0	10.0110	20.300		Moulinet	Non fait
207	13	4	1998	7	10.0110	23.300		Moulinet	Non fait
208	14	4	1998	0	5.0110	31.100		Moulinet	Non fait
209	15	4	1998	0	5.0110	32.700	1.120	Moulinet	Partielle2
210	16	4	1998	7	50.0110	21.100		Moulinet	Non fait
211	17	4	1998	0	10.0110	31.800		Moulinet	Non fait
212	18	4	1998	7	50.0110	18.700		Moulinet	Non fait
213	20	4	1998	0	0.0110	23.400		Moulinet	Non fait
214	21	4	1998	0	5.0110	25.000	1.120	Moulinet	Partielle2
215	22	4	1998	7	55.0110	23.700		Moulinet	Non fait
216	23	4	1998	0	5.0110	35.700	1.050	Moulinet	Complete 1
217	24	4	1998	0	45.0110	25.300		Moulinet	Non fait
218	25	4	1998	0	5.0110	28.200		Moulinet	Non fait
219	27	4	1998	0	5.0110	24.000		Moulinet	Non fait
220	28	4	1998	7	55.0110	183.000	1.190	Moulinet	Partielle2

ÉTABLI LE 05/08/98 .. 09:39:18

STATION : 1486100170 Naffoux Telepherique
RIVIERE : Merquellil
BASSIN : Merquellil(sbb)LATIT : +353758
LONGIT : +0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
			CM				JAUG	Analyse
221	28 4 1998	10 30	0114	1750.000	1.740		Moulinet	Partielle2
222	28 4 1998	16 15	0113	995.000			Moulinet	Non fait
223	29 4 1998	8 20	0108	860.000			Moulinet	Non fait
224	30 4 1998	7 50	0111	83.700			Moulinet	Non fait
225	1 5 1998	8 5	0109	31.500			Moulinet	Non fait
226	2 5 1998	7 50	0109	33.400			Moulinet	Non fait
227	3 5 1998	8 10	0110	33.500			Moulinet	Non fait
228	4 5 1998	8 0	0109	20.200			Moulinet	Non fait
229	5 5 1998	8 5	0109	27.000	1.120		Moulinet	Partielle2
230	6 5 1998	7 40	0109	27.300			Moulinet	Non fait
231	7 5 1998	8 40	0109	22.700			Moulinet	Non fait
232	8 5 1998	7 50	0109	21.300			Moulinet	Non fait
233	9 5 1998	7 45	0109	19.200			Moulinet	Non fait
234	11 5 1998	7 45	0110	13.900			Moulinet	Non fait
235	12 5 1998	7 45	0110	17.300			Moulinet	Non fait
236	13 5 1998	7 40	0110	17.700	1.050		Moulinet	Partielle2
237	14 5 1998	7 50	0110	20.300			Moulinet	Non fait
238	15 5 1998	7 0	0110	15.900			Moulinet	Non fait
239	16 5 1998	8 5	0110	20.900			Moulinet	Non fait
240	17 5 1998	7 55	0110	339.000	1.540		Moulinet	Partielle2
241	18 5 1998	7 40	0110	77.900			Moulinet	Non fait
242	19 5 1998	8 0	0110	55.400			Moulinet	Non fait
243	19 5 1998	13 15	0114	1960.000	1.820	38.700	Moulinet	Complete 1
244	19 5 1998	16 5	0112	1500.000			Moulinet	Non fait
245	20 5 1998	8 15	0112	270.000			Moulinet	Non fait
246	21 5 1998	7 55	0109	67.900			Moulinet	Non fait
247	22 5 1998	8 5	0110	32.200			Moulinet	Non fait
248	23 5 1998	8 15	0114	34.200			Moulinet	Non fait
249	25 5 1998	9 30	0112	2480.000	1.540	36.800	Moulinet	Complete 1
250	25 5 1998	14 10	0112	1240.000			Moulinet	Non fait
251	26 5 1998	7 10	0112		1.170		Non fait	Partielle2
252	26 5 1998	8 10	0112	109.000			Moulinet	Non fait
253	27 5 1998	7 45	0111	72.300			Moulinet	Non fait
254	28 5 1998	8 0	0111	34.200			Moulinet	Non fait
255	29 5 1998	7 30	0110	21.500			Moulinet	Non fait
256	30 5 1998	8 0	0109	23.700			Moulinet	Partielle2
257	2 6 1998	7 35	0110	18.200	1.120		Moulinet	Non fait
258	3 6 1998	7 25	0110	18.400			Moulinet	Non fait
259	4 6 1998	7 45	0110	19.100			Moulinet	Non fait
260	5 6 1998	7 55	0110	26.370			Moulinet	Non fait
261	6 6 1998	7 50	0110	13.400			Moulinet	Non fait
262	7 6 1998	5 0	0117		1.120	85.800	Non fait	Complete 1
263	7 6 1998	7 0	0117		1.120	87.300	Non fait	Partielle2
264	7 6 1998	8 15	0117	5760.000			Moulinet	Non fait
265	7 6 1998	9 0	0116		1.050	82.500	Non fait	Partielle2
266	7 6 1998	10 5	0115	4010.000			Moulinet	Non fait
267	7 6 1998	10 45	0115		0.981	70.800	Non fait	Complete 1
268	7 6 1998	12 25	0115	2640.000			Moulinet	Non fait
269	7 6 1998	14 50	0115		1.830	134.000	Non fait	Partielle2
270	7 6 1998	17 30	0115	32.800	0.981	44.800	Moulinet	Partielle2
271	8 6 1998	8 5	0113	1040.000	1.220		Moulinet	Partielle2
272	10 6 1998	8 45	0111	36.000			Moulinet	Non fait
273	11 6 1998	8 10	0113	28.800			Moulinet	Non fait
274	12 6 1998	8 10	0113	26.000			Moulinet	Non fait
275	13 6 1998	8 0	0113	19.000			Moulinet	Non fait
276	15 6 1998	7 45	0113	19.300			Moulinet	Non fait
277	16 6 1998	8 15	0114	21.500			Moulinet	Non fait
278	18 6 1998	7 50	0108	15.200			Moulinet	Non fait
279	20 6 1998	8 15	0112	13.700			Moulinet	Non fait
280	22 6 1998	7 50	0111	7.830			Moulinet	Non fait
281	29 6 1998	8 0	0112	16.800			Moulinet	Non fait
282	2 7 1998	7 50	0113	6.790			Moulinet	Non fait
283	5 7 1998	7 50	0114	7.790			Moulinet	Non fait
284	7 7 1998	7 40	0114	9.450			Moulinet	Non fait
285	11 7 1998	7 45	0114	8.500			Moulinet	Non fait
286	12 7 1998	7 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
287	13 7 1998	7 25	0112	3.320			Moulinet	Non fait
288	14 7 1998	7 55	0114	7.270			Moulinet	Non fait
289	15 7 1998	7 30	0112	3.220			Moulinet	Non fait
290	16 7 1998	7 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
(Suite)

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:18

STATION :1486100170 Naffous Telepherique
RIVIERE :Merquellil
BASSIN :Merquellil(abk)

LATIT :+353758
LONGIT :+0071919
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
291	30 / 1998	7 15	0112	14.000			Moulinet	Non fait
292	1 / 1998	7 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
293	8 / 1998	7 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
294	31 / 1998	8 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:28

STATION :1456130177 Sidi Boujdaria
RIVIERE :Merquellil
BASSIN :Merquellil(abk)

LATIT :+353516
LONGIT :+0072143
ALTIT : 219 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
-	19 11 1997	12 30		218.000	3.150		Moulinet	Partielle2
2	3 1 1998	9 50		125.000	3.630		Moulinet	Partielle2
3	23 2 1998	11 10		102.000	4.290		Moulinet	Partielle2
4	26 3 1998	13 0		36.900			Moulinet	Non fait
5	4 4 1998	12 10		28.000	7.970		Moulinet	Partielle2
6	17 6 1998	12 15			7.830		Non fait	Partielle2

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:29

STATION :1486100340 Fef El Abiodh
RIVIERE :Skhira
BASSIN :Merquellil(abk)

LATIT :+354424
LONGIT :+0070249
ALTIT : 400 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	2 9 1997	14 50	0220		0.329	60.000	Non fait	Partielle2
2	2 9 1997	20 0	0400		0.127	107.000	Non fait	Partielle2
3	2 9 1997	23 0	0240		0.567	75.200	Non fait	Partielle2
4	7 9 1997	8 0	0190		0.250	56.300	Non fait	Partielle2
5	7 9 1997	10 30	0162		0.357	145.000	Non fait	Partielle2
6	9 9 1997	20 0	0300		0.497	154.000	Non fait	Partielle2
7	10 10 1997	15 0	0240		0.259	82.000	Non fait	Partielle2
8	10 10 1997	16 15	0179	6460.000			Moulinet	Non fait
9	2 10 1997	14 56	0213	15780.000			Moulinet	Non fait
10	2 10 1997	15 27	0175	7050.000			Moulinet	Non fait
11	2 10 1997	16 0	0165		0.245	34.400	Non fait	Partielle2
12	13 10 1997	16 27	0232	21400.000			Moulinet	Non fait
13	13 10 1997	17 2	0203	17400.000			Moulinet	Non fait
14	13 10 1997	17 37	0181	7690.000			Moulinet	Non fait
15	19 10 1997	16 0	0203		0.483	65.700	Non fait	Partielle2
16	19 10 1997	17 0	0173		0.455	99.300	Non fait	Partielle2
17	24 11 1997	11 35	0136	64.300	0.701		Moulinet	Partielle2
18	26 11 1997	17 0	0134	85.400			Moulinet	Non fait
19	27 11 1997	13 26	0134	56.900			Moulinet	Non fait

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

HYDROLOGIE
RÉCAPITULATION DES MESURES HYDROMÉTRIQUES
(Suite)

FICHIERS ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:18

STATION : 1486180170 Haffouz Toleghouche
RIVIERE : merqellal
BASSIN : merqellal(sbk)

LATIT : 333758
LONGIT : 0071519
ALTIT : 250 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
281	30 7 1998	7 15	0112	14.000			Moulinet	Non fait
282	1 8 1998	7 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
283	8 8 1998	7 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait
284	11 8 1998	8 0	à sec	0.000			Moulinet	Non fait

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

HYDROLOGIE
RÉCAPITULATION DES MESURES HYDROMÉTRIQUES

FICHIERS ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:20

STATION : 1486180177 Sidi Boujdaria
RIVIERE : merqellal
BASSIN : merqellal(sbk)

LATIT : 333516
LONGIT : 0072143
ALTIT : 219 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
	19 11 1997	12 20		218.000	3.150		Moulinet	Partielle2
2	1 3 1998	8 58		128.000	3.058		Moulinet	Partielle2
3	23 3 1998	11 10		102.000	4.292		Moulinet	Partielle2
4	26 3 1998	13 2		36.900			Moulinet	Partielle2
5	4 4 1998	12 13		28.000	7.978		Moulinet	Partielle2
6	17 6 1998	12 13			7.628		Non fait	Partielle2

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

HYDROLOGIE
RÉCAPITULATION DES MESURES HYDROMÉTRIQUES

FICHIERS ET ANNUAIRE ***

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:29

STATION : 1486180343 Sef El Ahiodh
RIVIERE : Sakha
BASSIN : merqellal(sbk)

LATIT : 334424
LONGIT : 0070249
ALTIT : 480 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	2 9 1997	14 30	0220		8.329	68.000	Non fait	Partielle2
2	2 9 1997	20 8	03408		8.127	107.000	Non fait	Partielle2
3	2 9 1997	23 8	02240		8.567	75.200	Non fait	Partielle2
4	7 9 1997	8 2	03290		8.350	56.300	Non fait	Partielle2
5	7 9 1997	18 30	03162		8.357	145.000	Non fait	Partielle2
6	9 9 1997	29 8	03300		8.497	154.000	Non fait	Partielle2
7	1 10 1997	15 8	02240		8.259	82.000	Non fait	Partielle2
8	1 10 1997	16 15	02179	6488.000			Non fait	Partielle2
9	2 10 1997	14 56	02213	15702.000			Moulinet	Non fait
10	2 10 1997	15 27	01175	7058.000			Moulinet	Non fait
11	2 10 1997	16 9	01635		8.245	34.400	Non fait	Partielle2
12	13 10 1997	16 27	02232	23408.000			Moulinet	Non fait
13	13 10 1997	7 2	02263	17400.000			Moulinet	Non fait
14	13 10 1997	17 37	01181	7690.000			Moulinet	Non fait
15	19 10 1997	16 8	02283		8.483	65.700	Non fait	Partielle2
16	19 10 1997	17 8	01173		8.455	91.300	Non fait	Partielle2
17	24 11 1997	11 25	01136	64.300	8.701		Moulinet	Partielle2
18	24 11 1997	17 8	01134	85.400			Moulinet	Non fait
19	27 11 1997	13 26	01134	56.900			Moulinet	Non fait

STATION : 1486100340 Ref El Abiodh
 RIVIERE : Sahbia
 BASSIN : Marquellil(abb)

LATIT : 33°44'24
 LONGIT : 007°02'49
 ALTIT : 680 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/s	RESIDU SEC G/L	TUPP G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
20	28 11 1997	15 40	0134	53.000			Moulinet	Non fait
21	29 11 1997	7 30	0200		0.350	41.600	Non fait	Partielle2
22	29 11 1997	10 0	0176		0.350	10.200	Non fait	Partielle2
23	29 11 1997	13 40	0134	62.000			Moulinet	Non fait
24	30 11 1997	16 1	0134	52.800			Moulinet	Non fait
25	1 12 1997	11 5	0133	53.400			Moulinet	Non fait
26	2 12 1997	16 20	0133	58.000			Moulinet	Non fait
27	3 12 1997	10 30	0134	61.400			Moulinet	Non fait
28	4 12 1997	13 5	0134	49.200			Moulinet	Non fait
29	5 12 1997	16 0	0134	49.200			Moulinet	Non fait
30	6 12 1997	16 0	0134	48.500			Moulinet	Non fait
31	7 12 1997	16 5	0134	48.200			Moulinet	Non fait
32	8 12 1997	10 5	0134	50.500			Moulinet	Non fait
33	9 12 1997	11 0	0134	53.900			Moulinet	Non fait
34	10 12 1997	15 40	0133	41.400			Moulinet	Non fait
35	13 12 1997	15 55	0131	38.000			Moulinet	Non fait
36	14 12 1997	10 15	0131	41.200			Moulinet	Non fait
37	15 12 1997	11 10	0131	40.700			Moulinet	Non fait
38	16 12 1997	17 34	0131	61.100			Moulinet	Non fait
39	17 12 1997	16 50	0131	76.000			Moulinet	Non fait
40	18 12 1997	18 5	0131	76.000			Moulinet	Non fait
41	24 12 1997	9 10	0133	62.900			Moulinet	Non fait
42	25 12 1997	9 30	0133	70.700			Moulinet	Non fait
43	26 12 1997	9 15	0133	70.400			Moulinet	Non fait
44	27 12 1997	9 5	0133	74.200			Moulinet	Non fait
45	29 12 1997	10 0	0133	68.600			Moulinet	Non fait
46	1 1 1998	10 46	0132	30.800			Moulinet	Non fait
47	2 1 1998	15 0	0131	34.100			Moulinet	Non fait
48	3 1 1998	15 0	0131	32.500			Moulinet	Non fait
49	4 1 1998	16 39	0131	26.400			Moulinet	Non fait
50	6 1 1998	16 30	0130	26.700			Moulinet	Non fait
51	7 1 1998	17 5	0130	24.500			Moulinet	Non fait
52	8 1 1998	16 44	0130	21.900			Moulinet	Non fait
53	10 1 1998	11 15	0130	14.700	0.941		Moulinet	Partielle2
54	11 1 1998	16 40	0130	19.700			Moulinet	Non fait
55	12 1 1998	16 0	0130	20.500			Moulinet	Non fait
56	13 1 1998	15 30	0130	18.400			Moulinet	Non fait
57	14 1 1998	15 35	0130	21.400			Moulinet	Non fait
58	15 1 1998	15 30	0130	23.200			Moulinet	Non fait
59	16 1 1998	16 15	0131	26.400			Moulinet	Non fait
60	17 1 1998	11 58	0131	26.000			Moulinet	Non fait
61	18 1 1998	17 0	0131	25.500			Moulinet	Non fait
62	19 1 1998	17 0	0130	21.500			Moulinet	Non fait
63	20 1 1998	17 7	0131	21.700			Moulinet	Non fait
64	21 1 1998	16 55	0131	23.200			Moulinet	Non fait
65	22 1 1998	10 30	0137	102.000			Moulinet	Non fait
66	23 1 1998	17 15	0133	46.400			Moulinet	Non fait
67	24 1 1998	17 20	0133	40.400			Moulinet	Non fait
68	26 1 1998	17 6	0132	38.700			Moulinet	Non fait
69	27 1 1998	17 10	0132	33.900			Moulinet	Non fait
70	28 1 1998	16 58	0131	21.800			Moulinet	Non fait
71	30 1 1998	15 34	0133	58.500			Moulinet	Non fait
72	31 1 1998	16 0	0131	28.800			Moulinet	Non fait
73	1 2 1998	16 5	0131	30.300			Moulinet	Non fait
74	2 2 1998	15 11	0130	17.800			Moulinet	Non fait
75	3 2 1998	9 55	0129	13.500			Moulinet	Non fait
76	4 2 1998	16 10	0129	13.500			Moulinet	Non fait
77	5 2 1998	16 50	0119	13.800			Moulinet	Non fait
78	6 2 1998	16 0	0129	14.300			Moulinet	Non fait
79	7 2 1998	10 2	0128	5.790			Moulinet	Non fait
80	8 2 1998	9 25	0128	6.010			Moulinet	Non fait
81	9 2 1998	9 0	0128	5.720			Moulinet	Non fait
82	10 2 1998	9 5	0130	4.450			Moulinet	Non fait
83	10 2 1998	17 26	0128	5.310			Moulinet	Non fait
84	11 2 1998	16 30	0128	4.540			Moulinet	Non fait
85	12 2 1998	9 5	0129	5.520			Moulinet	Non fait
86	13 2 1998	13 0	0130	4.470			Moulinet	Non fait

ETABL LE 09/08/98 - 09:39:29

STATION :1486100349 Raf El Abiodh
RIVIERE :shkhira
BASSIN :Merquellil(shk)LATIT :354424
LONGIT :0070249
ALTIT : 600 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
87	14 2 1998	13 10	0130	4.040			Moulinet	Non fait
88	15 2 1998	9 0	0130	3.260			Moulinet	Non fait
89	16 2 1998	10 5	0130	3.540			Moulinet	Non fait
90	19 2 1998	10 30	0130	4.510			Moulinet	Non fait
91	21 2 1998	10 10	0130	4.380			Moulinet	Non fait
92	22 2 1998	9 35	0130	4.530			Moulinet	Non fait
93	23 2 1998	11 0	0130	4.550			Moulinet	Non fait
94	27 2 1998	10 0	0144	373.000			Moulinet	Non fait
95	28 2 1998	8 30	0122	91.900			Moulinet	Non fait
96	28 2 1998	11 30	0122		0.967		Non fait	Partielle2
97	28 2 1998	12 20	0122	60.300			Moulinet	Non fait
98	1 3 1998	9 40	0128	4.650			Moulinet	Non fait
99	2 3 1998	10 15	0127	5.370			Moulinet	Non fait
100	3 3 1998	9 15	0126	5.460			Moulinet	Non fait
101	4 3 1998	17 31	0125	3.020			Moulinet	Non fait
102	5 3 1998	10 30	0125	3.100			Moulinet	Non fait
103	6 3 1998	9 5	0125	3.040			Moulinet	Non fait
104	7 3 1998	11 16	0125	3.830			Moulinet	Non fait
105	15 3 1998	11 9	0165	3840.000			Moulinet	Non fait
106	19 3 1998	8 43	0124	7.840			Moulinet	Non fait
107	24 3 1998	10 40	0124	3.140	1.160		Moulinet	Partielle2
108	25 3 1998	16 50	0124	2.430			Moulinet	Non fait
109	31 3 1998	6 15	0150		0.791	22.000	Non fait	Complete 1
110	31 3 1998	6 55	0148	1450.000			Moulinet	Non fait
111	1 4 1998	10 25	0127	37.100			Moulinet	Non fait
112	2 4 1998	17 18	0126	11.200			Moulinet	Non fait
113	13 4 1998	9 15	0124	3.830			Moulinet	Non fait
114	14 4 1998	10 0	0124	4.090			Moulinet	Non fait
115	15 4 1998	9 5	0124	3.890			Moulinet	Non fait
116	16 4 1998	10 0	0124	4.150			Moulinet	Non fait
117	17 4 1998	13 5	0124	4.270			Moulinet	Non fait
118	18 4 1998	9 40	0124	4.050			Moulinet	Non fait
119	19 4 1998	8 45	0124	4.470			Moulinet	Non fait
120	20 4 1998	9 20	0124	4.330			Moulinet	Non fait
121	21 4 1998	12 50	0125	4.320	1.730		Moulinet	Partielle2
122	27 4 1998	16 0	0124	4.660			Moulinet	Non fait
123	27 4 1998	21 35	0125		0.543	62.200	Non fait	Partielle2
124	28 4 1998	14 20	0130	111.000			Moulinet	Non fait
125	29 4 1998	16 7	0125	6.090			Moulinet	Non fait
126	30 4 1998	16 20	0124	5.180			Moulinet	Non fait
127	7 5 1998	11 40	0124	3.660			Moulinet	Non fait
128	8 5 1998	9 15	0124	3.220			Moulinet	Non fait
129	9 5 1998	8 30	0124	3.190			Moulinet	Non fait
130	10 5 1998	8 45	0124	3.280			Moulinet	Non fait
131	11 5 1998	9 0	0124	3.340			Moulinet	Non fait
132	12 5 1998	10 0	0124	3.290			Moulinet	Non fait
133	13 5 1998	9 30	0124	3.460			Moulinet	Non fait
134	14 5 1998	8 27	0124	2.830	1.500		Moulinet	Complete 1
135	16 5 1998	10 55	0140	386.000	1.880	17.100	Moulinet	Partielle2
136	24 5 1998	19 30	0140		0.821	17.100	Non fait	Partielle2
137	24 5 1998	20 30	0142		0.721	48.400	Non fait	Partielle2
138	26 5 1998	7 40	0127	15.400			Moulinet	Non fait
139	27 5 1998	12 40	0124		1.490		Non fait	Partielle2
140	6 6 1998	21 45	0218	15700.000			Moulinet	Non fait
141	7 6 1998	19 0	0133	13.500			Moulinet	Non fait
142	8 6 1998	16 0	0128	1.860			Moulinet	Non fait
143	9 6 1998	19 4	0127	1.410			Moulinet	Non fait
144	10 6 1998	19 30	0127	0.700			Moulinet	Non fait
145	11 6 1998	10 15	0127	0.700			Moulinet	Non fait
146	14 6 1998	8 0	0127	0.700			Moulinet	Non fait
147	19 6 1998	15 38	0127	0.400			Moulinet	Non fait
148	20 6 1998	18 40	0127	0.500			Moulinet	Non fait
149	21 6 1998	8 15	0127	0.700			Moulinet	Non fait
150	22 6 1998	8 30	0127	0.700			Moulinet	Non fait
151	23 6 1998	8 0	0127	0.700			Moulinet	Non fait
152	26 6 1998	16 30	0127	0.700			Moulinet	Non fait
153	28 6 1998	8 0	0127	0.700			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (Suite)

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:29

STATION :1484100340 Vef El Abiodh
 RIVIERE :Sbkhe
 BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :354424
 LONGIT :0076249
 ALTIT : 600 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
154	1 7 1998	7 5	0127	0.700			Moulinet	Non fait
155	7 7 1998	8 15	0127	0.800			Moulinet	Non fait
156	10 7 1998	8 15	0127	1.490			Moulinet	Non fait
157	13 7 1998	7 45	0127	1.460			Moulinet	Non fait
158	17 7 1998	7 0	0127	1.410			Moulinet	Non fait
159	22 7 1998	7 0	0127	1.120			Moulinet	Non fait
160	29 7 1998	8 15	0127	0.500			Moulinet	Non fait
161	1 5 1998	7 10	0127	0.530			Moulinet	Non fait
162	4 0 1998	7 15	0127	0.500			Moulinet	Non fait
163	10 0 1998	8 0	0127	0.460			Moulinet	Non fait
164	16 0 1998	7 10	0127	0.600			Moulinet	Non fait
165	22 0 1998	7 0	0127	0.600			Moulinet	Non fait
166	28 0 1998	7 0	0127	0.600			Moulinet	Non fait
167	29 0 1998	6 50	0127	0.600			Moulinet	Non fait
168	31 0 1998	7 20	0127	0.760			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:33

STATION :1484102240 Cassis Route El Ala
 RIVIERE :Sbkhe
 BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :351827
 LONGIT :0071359
 ALTIT : 395 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	25 9 1997	12 50		3.890	1.550		Moulinet	Partielle2
2	25 10 1997	11 45		7.340	1.760		Moulinet	Partielle2
3	18 11 1997	11 20		10.700	1.970		Moulinet	Partielle2
4	25 12 1997	12 25		12.500	1.280		Moulinet	Partielle2
5	7 1 1998	12 10		12.260			Moulinet	Non fait
6	20 2 1998	11 55		15.100	1.490		Moulinet	Partielle2
7	26 3 1998	12 20		1.430	1.730		Moulinet	Partielle2
8	23 4 1998	13 0			1.610		Non fait	Partielle2
9	23 4 1998	14 0		4.440			Moulinet	Non fait
10	26 4 1998	11 55			1.760		Non fait	Partielle2
11	26 5 1998	11 55		3.220			Moulinet	Non fait
12	19 6 1998	12 20		0.800	1.660		Moulinet	Partielle2

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** FICHIERS ET ANNUAIRE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 05/08/98 - 09:39:33

STATION :1484102250 Sebba Telepherique
 RIVIERE :Sebba
 BASSIN :Merquellil(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	2 9 1997	19 48	0153	69700.000	1.900	46.800	Moulinet	Partielle2
2	2 9 1997	20 45	0139	10200.000			Moulinet	Non fait
3	2 9 1997	21 40	0127	33100.000	1.690	18.000	Moulinet	Partielle2
4	5 9 1997	21 40	0127	10300.000			Moulinet	Non fait
5	5 9 1997	22 40	0139	17300.000	1.470	20.400	Moulinet	Partielle2
6	5 9 1997	23 35	0138	12100.000	1.690	25.400	Moulinet	Partielle2
7	6 9 1997	0 20	0122	10300.000			Moulinet	Non fait
8	6 9 1997	1 0	0113		1.690	9.900	Non fait	Partielle2
9	6 9 1997	19 35	0151	19900.000			Moulinet	Non fait
10	6 9 1997	20 25	0162	28000.000	1.900	67.600	Moulinet	Partielle2

ETABLÉ LE 05/08/98 À 09:39:33

STATION : 148610250 Zebbes Telepherique
 RIVIERE : Zebbes
 BASSIN : Merquellil (abb)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DÉBIT L/S	RESIDU SEC G/L	T°RB G/L	OBSERVATION	
							JAUQ	Analyse
11	6 9 1997	21 20	8158	18100.000			Moulinet	Non fait
12	6 9 1997	22 20	8144	10460.000	1.830	48.200	Moulinet	Partielle2
13	6 9 1997	23 20	8129	7610.000			Moulinet	Non fait
14	6 9 1997	23 40	8120	6100.000			Moulinet	Non fait
15	9 9 1997	23 40	8114		1.620	9.400	Non fait	Partielle2
16	17 9 1997	16 10	8142		1.260	41.200	Non fait	Partielle2
17	17 9 1997	17 10	8122		1.690	17.400	Non fait	Partielle2
18	16 10 1997	8 23	8113	28.500			Moulinet	Non fait
19	17 10 1997	8 3	8112	21.300			Moulinet	Non fait
20	18 10 1997	8 15	8112	22.400			Moulinet	Non fait
21	22 10 1997	16 40	8139	8010.000			Moulinet	Non fait
22	25 10 1997	8 0	8119		2.190		Non fait	Partielle2
23	25 10 1997	11 0			2.710		Non fait	Partielle2
24	25 10 1997	12 0			2.190		Non fait	Partielle2
25	27 10 1997	8 5	8114	26.600			Moulinet	Non fait
26	28 10 1997	9 30	8114	22.600			Moulinet	Non fait
27	29 10 1997	8 12	8114	41.300			Moulinet	Non fait
28	30 10 1997	8 11	8114	28.800			Moulinet	Non fait
29	30 10 1997	15 30	8118	287.000			Moulinet	Non fait
30	31 10 1997	8 11	8116	64.220			Moulinet	Non fait
31	3 11 1997	8 14	8114	25.500			Moulinet	Non fait
32	3 11 1997	8 8	8114	29.000			Moulinet	Non fait
33	4 11 1997	8 6	8117	91.102			Moulinet	Non fait
34	4 11 1997	20 10	8129	5670.000			Moulinet	Non fait
35	4 11 1997	21 0	8142	11260.000			Moulinet	Non fait
36	4 11 1997	21 48	8153	13400.000			Moulinet	Non fait
37	4 11 1997	22 27	8144	4090.000			Moulinet	Non fait
38	4 11 1997	23 15	8130	3630.000			Moulinet	Non fait
39	5 11 1997	10 10	8113	23.800			Moulinet	Non fait
40	6 11 1997	8 21	8113	22.000			Moulinet	Non fait
41	7 11 1997	8 16	8111	18.300			Moulinet	Non fait
42	7 11 1997	17 47	8120	342.000			Moulinet	Non fait
43	8 11 1997	8 11	8119	24.400			Moulinet	Non fait
44	10 11 1997	8 6	8119	21.900			Moulinet	Non fait
45	11 11 1997	8 9	8118	18.400			Moulinet	Non fait
46	12 11 1997	8 2	8118	18.300			Moulinet	Non fait
47	13 11 1997	10 22	8116	17.500			Moulinet	Non fait
48	13 11 1997	11 15			1.960		Non fait	Partielle2
49	14 11 1997	8 5	8116	14.200			Moulinet	Non fait
50	15 11 1997	8 9	8116	14.100			Moulinet	Non fait
51	17 11 1997	8 0	8116	13.400			Moulinet	Non fait
52	18 11 1997	8 11	8116	14.200			Moulinet	Non fait
53	19 11 1997	8 3	8118	23.100			Moulinet	Non fait
54	20 11 1997	8 6	8118	20.200			Moulinet	Non fait
55	21 11 1997	8 0	8118	49.100			Moulinet	Non fait
56	22 11 1997	8 13	8116	25.600			Moulinet	Non fait
57	23 11 1997	8 14	8118	11.400			Moulinet	Non fait
58	24 11 1997	8 1	8118	25.200			Moulinet	Non fait
59	25 11 1997	8 15	8118	25.000			Moulinet	Non fait
60	26 11 1997	8 10	8118	21.300			Moulinet	Non fait
61	27 11 1997	8 16	8118	22.300			Moulinet	Non fait
62	28 11 1997	8 2	8118	22.500			Moulinet	Non fait
63	29 11 1997	8 5	8120	30.600			Moulinet	Non fait
64	1 12 1997	8 1	8120	30.500			Moulinet	Non fait
65	2 12 1997	8 10	8121	31.400			Moulinet	Non fait
66	3 12 1997	8 13	8120	26.400			Moulinet	Non fait
67	4 12 1997	8 6	8120	18.800			Moulinet	Non fait
68	5 12 1997	8 12	8120	17.800			Moulinet	Non fait
69	6 12 1997	8 0	8120	22.400			Moulinet	Non fait
70	8 12 1997	8 2	8120	23.200			Moulinet	Non fait
71	10 12 1997	8 6	8120	21.000			Moulinet	Non fait
72	11 12 1997	8 0	8121	26.000			Moulinet	Non fait
73	11 12 1997	8 7	8122	30.500			Moulinet	Non fait
74	15 12 1997	8 13	8123	35.400			Moulinet	Non fait
75	17 12 1997	8 13	8122	27.400			Moulinet	Non fait
76	18 12 1997	8 7	8123	33.900			Moulinet	Non fait
77	19 12 1997	8 0	8123	36.900			Moulinet	Non fait
78	20 12 1997	8 5	8123	34.100			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES RESULTES HYDROMETRIQUES
(Suite)

ETABL: LE 05/08/93 A 09:39:33

STATION : 1486102250 Zebben Telephonique
RIVIERE : Zebben
BASSIN : Merquellil(sba)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
79	22 12 1997	8	5 0122	21.700			Moulinet	Non fait
80	23 12 1997	8	7 0122	20.500			Moulinet	Non fait
81	24 12 1997	8	3 0122	22.400			Moulinet	Non fait
82	25 12 1997	8	13 0122	22.300			Moulinet	Non fait
83	7 1 1998	12 10			1.230		Non fait	Partielle2
84	10 1 1998	8	4 0124	35.500			Moulinet	Non fait
85	11 1 1998	8	5 0124	38.000			Moulinet	Non fait
86	12 1 1998	8	13 0124	29.970			Moulinet	Non fait
87	13 1 1998	8	6 0124	34.200			Moulinet	Non fait
88	14 1 1998	8	4 0124	34.000			Moulinet	Non fait
89	14 1 1998	21 45 0120			1.590	22.400	Non fait	Partielle2
90	15 1 1998	8	8 0125	32.900			Moulinet	Non fait
91	16 1 1998	8	10 0124	31.300			Moulinet	Non fait
92	17 1 1998	8	25 0124	33.700			Moulinet	Non fait
93	19 1 1998	8	7 0124	28.500			Moulinet	Non fait
94	20 1 1998	8	10 0125	28.100			Moulinet	Non fait
95	21 1 1998	8	20 0125	23.100			Moulinet	Non fait
96	22 1 1998	8	10 0124	27.600			Moulinet	Non fait
97	23 1 1998	8	3 0124	26.500			Moulinet	Non fait
98	24 1 1998	8	20 0124	26.100			Moulinet	Non fait
99	26 1 1998	8	10 0124	30.700			Moulinet	Non fait
100	27 1 1998	8	23 0124	20.000			Moulinet	Non fait
101	28 1 1998	8	12 0125	22.500			Moulinet	Non fait
102	29 1 1998	8	0 0126	22.200			Moulinet	Non fait
103	30 1 1998	8	3 0127	22.400			Moulinet	Non fait
104	31 1 1998	8	11 0127	25.000			Moulinet	Non fait
105	2 2 1998	8	2 0128	31.700			Moulinet	Non fait
106	3 2 1998	8	13 0129	33.000			Moulinet	Non fait
107	4 2 1998	8	5 0128	24.200			Moulinet	Non fait
108	5 2 1998	8	15 0128	23.900			Moulinet	Non fait
109	6 2 1998	8	12 0128	21.600			Moulinet	Non fait
110	7 2 1998	8	15 0129	29.700			Moulinet	Non fait
111	9 2 1998	8	7 0128	23.400			Moulinet	Non fait
112	10 2 1998	8	0 0128	27.900			Moulinet	Non fait
113	11 2 1998	8	10 0128	22.400			Moulinet	Non fait
114	12 2 1998	8	15 0128	22.500			Moulinet	Non fait
115	13 2 1998	8	3 0128	22.000			Moulinet	Non fait
116	14 2 1998	8	5 0128	21.500			Moulinet	Non fait
117	16 2 1998	8	0 0130	26.600			Moulinet	Non fait
118	17 2 1998	8	2 0129	21.300			Moulinet	Non fait
119	18 2 1998	8	5 0129	22.200			Moulinet	Non fait
120	19 2 1998	8	0 0129	21.100			Moulinet	Non fait
121	20 2 1998	7	0		1.470		Non fait	Partielle2
122	23 2 1998	8	0 0129	23.400			Moulinet	Non fait
123	24 2 1998	8	3 0129	23.400			Moulinet	Non fait
124	25 2 1998	8	20 0129	26.200	1.030		Moulinet	Partielle2
125	26 2 1998	8	0 0130	25.400	1.030		Moulinet	Partielle2
126	27 2 1998	8	3 0128	29.200			Moulinet	Non fait
127	28 2 1998	8	13 0127	23.900			Moulinet	Non fait
128	2 3 1998	8	15 0128	22.700			Moulinet	Non fait
129	3 3 1998	8	10 0128	24.000	1.420		Moulinet	Partielle2
130	4 3 1998	8	0 0129	23.200			Moulinet	Non fait
131	5 3 1998	8	0 0128	21.700			Moulinet	Non fait
132	6 3 1998	8	3 0128	21.700			Moulinet	Non fait
133	7 3 1998	8	0 0127	20.400	2.030		Moulinet	Partielle2
134	9 3 1998	8	10 0128	21.100			Moulinet	Non fait
135	10 3 1998	8	10 0129	23.700			Moulinet	Non fait
136	11 3 1998	8	0 0129	22.500			Moulinet	Non fait
137	12 3 1998	8	5 0129	23.500			Moulinet	Non fait
138	13 3 1998	8	7 0129	22.900			Moulinet	Non fait
139	14 3 1998	8	0 0130	27.700	1.900		Moulinet	Partielle2
140	16 3 1998	8	17 0128	24.600			Moulinet	Non fait
141	17 3 1998	8	10 0129	21.500			Moulinet	Non fait
142	18 3 1998	8	0 0129	21.700			Moulinet	Non fait
143	19 3 1998	8	2 0129	20.400			Moulinet	Non fait
144	20 3 1998	8	0 0129	21.100			Moulinet	Non fait
145	21 3 1998	8	10 0129	20.700			Moulinet	Non fait

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
(Suite)

ETABLI L' 05/08/98 à 09:39:33

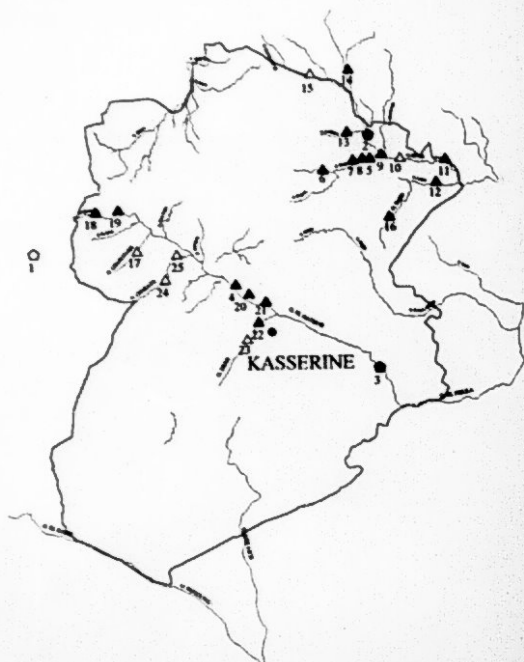
STATION : 1486102250 Jebbes Telepherique
RIVIERE : Jebbes
BASSIN : Morgueilli (abb)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
146	23 3 1998	8 0	0129	21.400			Moulinet	Non fait
147	24 3 1998	8 10	0130	21.200			Moulinet	Non fait
148	25 3 1998	8 0	0130	23.800			Moulinet	Non fait
149	26 3 1998	8 5	0130	24.300			Moulinet	Non fait
150	28 3 1998	8 3	0130	20.000			Moulinet	Non fait
151	30 3 1998	8 0	0130	18.400	2.480		Moulinet	Partielle2
152	31 3 1998	8 0	0131	31.300	2.480		Moulinet	Partielle2
153	1 4 1998	8 5	0130	20.000			Moulinet	Non fait
154	2 4 1998	8 13	0130	18.800			Moulinet	Non fait
155	3 4 1998	8 0	0130	20.000			Moulinet	Non fait
156	4 4 1998	8 0	0129	18.400			Moulinet	Non fait
157	6 4 1998	8 0	0129	17.700			Moulinet	Non fait
158	7 4 1998	8 0	0130	19.200	2.480		Moulinet	Partielle2
159	8 4 1998	8 10	0130	19.600			Moulinet	Non fait
160	9 4 1998	8 5	0130	18.400			Moulinet	Non fait
161	10 4 1998	8 9	0130	20.100			Moulinet	Non fait
162	11 4 1998	8 5	0130	17.400			Moulinet	Non fait
163	13 4 1998	8 2	0130	21.000			Moulinet	Non fait
164	14 4 1998	8 0	0129	17.400	1.970		Moulinet	Partielle2
165	15 4 1998	8 40	0129	16.200			Moulinet	Non fait
166	16 4 1998	8 0	0129	17.100			Moulinet	Non fait
167	17 4 1998	8 3	0129	12.600			Moulinet	Non fait
168	18 4 1998	8 12	0129	13.000			Moulinet	Non fait
169	20 4 1998	8 5	0129	13.500			Moulinet	Non fait
170	21 4 1998	8 10	0129	13.700			Moulinet	Non fait
171	22 4 1998	8 0	0132	35.300	2.670		Moulinet	Partielle2
172	23 4 1998	13 0	0131	11.400	2.720		Moulinet	Partielle2
173	24 4 1998	8 0	0130	12.900			Moulinet	Non fait
174	25 4 1998	8 10	0130	12.700			Moulinet	Non fait
175	27 4 1998	8 0	0131	31.100			Moulinet	Non fait
176	28 4 1998	8 0	0133	56.200	2.240		Moulinet	Partielle2
177	29 4 1998	8 0	0133	49.200			Moulinet	Non fait
178	30 4 1998	8 5	0132	21.300			Moulinet	Non fait
179	1 5 1998	8 0	0131	13.400	1.590		Moulinet	Partielle2
180	2 5 1998	8 0	0131	33.800			Moulinet	Non fait
181	4 5 1998	8 0	0131	15.200			Moulinet	Non fait
182	5 5 1998	8 0	0131	24.400			Moulinet	Non fait
183	6 5 1998	8 0	0130	15.100	2.030		Moulinet	Partielle2
184	12 5 1998	8 13	0131	13.400	2.030		Moulinet	Partielle2
185	19 5 1998	8 0	0131	36.100	1.970		Moulinet	Partielle2
186	21 5 1998	8 0	0131	26.700			Moulinet	Non fait
187	22 5 1998	8 3	0131	28.300			Moulinet	Non fait
188	23 5 1998	8 12	0132	11.800			Moulinet	Non fait
189	25 5 1998	8 10	0134	15.200			Moulinet	Non fait
190	26 5 1998	8 0	0134	15.300			Moulinet	Non fait
191	27 5 1998	8 0	0135	16.000			Moulinet	Non fait
192	28 5 1998	8 5	0135	29.900			Moulinet	Non fait
193	29 5 1998	8 0	0135	39.200			Moulinet	Non fait
194	30 5 1998	8 0	0136	31.560			Moulinet	Non fait
195	5 6 1998	10 50	0134		2.490		Non fait	Partielle2
196	7 6 1998	8 0	0137	22.600			Moulinet	Non fait
197	8 6 1998	12 15	0136	7.300			Moulinet	Non fait
198	9 6 1998	8 10	0137	21.300			Moulinet	Non fait
199	10 6 1998	8 0	0137	16.300			Moulinet	Non fait
200	11 6 1998	8 0	0136	16.700			Moulinet	Non fait
201	13 6 1998	8 10	0135	13.700			Moulinet	Non fait
202	15 6 1998	8 0	0136	18.100			Moulinet	Non fait
203	18 6 1998	8 0	0136	13.700			Moulinet	Non fait
204	20 6 1998	8 0	0135	12.800			Moulinet	Non fait
205	23 6 1998	8 5	0134	10.000			Moulinet	Non fait
206	30 6 1998	8 0	0134	0.000			Moulinet	Non fait
207	1 7 1998	8 0	0134	0.000			Moulinet	Non fait
208	31 7 1998	8 0	0134	0.000			Moulinet	Non fait
209	1 8 1998	8 0	0134	0.000			Moulinet	Non fait
210	31 8 1998	8 0	0134	0.000			Moulinet	Non fait

7.11 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KASSERINE

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KASSERINE



- Station principale observée
- Station principale non observée
- ▲ Point de mesure observé
- △ Point de mesure non observé

0 40 80 Km

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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kasserine

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées					
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	FS	TP	
MELLEZOP (SMT-MJD)	1	1485104300	Sidi Shil	Ain N'dia	+35°56'00"	+07°13'00"	785		Non	Non	Non	Non	Non	
MATHJEB (SBE)	2	1486200110	Cassin Ain Saboun	Mathob	+35°34'42"	+06°46'42"	560	813	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
MATJEB (SBE)	3	1486300140	Khasquet Izila	Natab	+35°05'31"	+06°46'50"	500	2209	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Points de mesure									Mesures effectuées					
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	FS	TP	
MATHOB (SBE)	4	1486300120	AmontBarrage Chambi	Natab	+35°15'54"	+06°40'18"			Non	Non	Oui	Oui	Non	
	5	1486201240	Amont Confluent	Siba	+35°30'54"	+06°40'18"			Non	Non	Oui	Oui	Non	
	6	1486201242	Confluent Siba	Brek					Non	Non	Oui	Oui	Non	
	7	1486201249	AmontBarrage	Siba	+35°06'00"	+06°17'40"	630		Non	Oui	Oui	Oui	Non	
	8	1486201250	Barrage Fuite	Siba	+35°31'55"	+06°43'36"	630	424	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	9	1486201251	Canal d'Irrigation	Siba	+35°30'08"	+06°42'05"	630	424	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	10	1586201350	Source Ain Saboun	Ain Saboun	+35°33'58"	+06°46'40"	560		Non	Non	Non	Non	Non	
	11	1486201351	Kgt Zguellies	Mathob	+35°28'41"	+07°00'07"	450	2027	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
	12	1486201400	Kgt Zguellies	Lamej					Non	Non	Oui	Oui	Non	
	13	1486202350	Sidi Belgacem	Jedilienne	+35°46'04"	+06°41'20"			Non	Non	Non	Non	Non	
	14	1486202050	Cassin Mattar	Sguifa	+35°35'13"	+06°41'20"			Non	Non	Oui	Non	Non	
	15	1486203050	Rouhia	Sabouche	+34°12'00"	+06°41'16"			Non	Non	Non	Non	Non	
	16	1486204050	Menchir Tsmate	Smed	+35°26'51"	+06°50'34"			Non	Non	Oui	Oui	Non	
	MATJEB (SBE)	17	1486300100	Charchara	Charchara	+35°06'00"	+05°24'00"	912		Non	Non	Non	Non	Non
		18	1486300110	Khasquet Sleguui	Natab	+35°24'25"	+06°09'18"	780	280	Non	Non	Oui	Oui	Non
		19	1486300111	Passage Foussana	Natab					Non	Non	Oui	Oui	Non
20		1486300121	Chambi Fuite	Natab	+35°15'04"	+06°24'58"	650	1277	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
21		1486300130	Pont Route Op13	Natab	+35°11'59"	+06°32'28"	610	1832	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
22		1486301350	Deversoir	Derb	+35°09'50"	+06°27'54"	660	288	Non	Oui	Oui	Oui	Non	
23		1486301555	Fuite	Derb					Non	Non	Non	Non	Non	
24		1486302000	Mzakra	Charaya	+35°06'00"	+06°17'40"	591		Non	Non	Oui	Oui	Non	
25		1486302010	Ancien Pont	Charaya					Non	Non	Oui	Oui	Non	

- RS: Reside sec TP: Transport Solide JC: Jaugage de crue JE: Jaugage d'étiage DMJT: Débit Moyen Journalier Total
- (SBK): Sakhbat kabila (CHO-LB): Chott-el Gharsa et Lebun (HT-MJD): Haute Majeurda

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

Station : 1486200110 CASSIS AIN SABOUN Latit. 35.34.42
Rivière : MATHOUB Longit. 6.46.42
Pays : TUNISIE Altit. 540m
Bassin : MATHOUB (SBK) Aire 813.000 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.002	.011	.150	.032	.014	.005	.005	.011	.004	.000	.000	.000	1
2	24.4	.005	.150	.032	.014	.005	.005	.003	.003	.000	.000	.000	2
3	10.0	.189	.144	.032	.014	.005	.004	.003	.003	.000	.000	.000	3
4	.020	.025	.095	.026	.017	.005	.003	.003	.004	85.1	.000	.000	4
5	.005	.017	.126	.023	.023	.004	.003	.003	.003	9.93	.000	.000	5
6	.004	.016	.056	.023	.019	.004	.003	.003	.001	.052	.000	.000	6
7	23.0	.108	.050	.030	.014	.004	.003	.003	.000	32.4	.000	.000	7
8	.057	.018	.050	.065	.014	.004	.003	.001	.000	18.9	.000	.000	8
9	.015	.005	.050	.042	.014	.013	.003	.000	.000	.067	.000	.000	9
10	6.42	.005	.027	.029	.014	.014	.004	.000	.000	.032	.000	.000	10
11	.078	.005	.001	.014	.014	.014	.003	.000	.000	.016	.000	.000	11
12	26.7	.005	.001	.014	.014	.014	.003	.000	.000	.008	.000	.000	12
13	.367	.005	.018	.014	.014	.014	.003	.000	.000	.004	.000	.000	13
14	.050	.014	.048	.014	.014	.014	.003	.000	.000	.003	.000	.000	14
15	9.59	.031	.008	.014	.019	.010	.004	.000	.021	.001	.000	.000	15
16	40.7	.024	.003	.014	.014	.011	.109	.000	.878	47.9	.000	.000	16
17	4.94	.023	.020	.014	.013	.014	.051	.000	.010	2.20	.000	.000	17
18	.275	.017	.031	.014	.006	.014	.015	.000	.004	.019	.000	.000	18
19	.053	.016	.023	.014	.005	.014	.008	.000	.004	.055	.000	.000	19
20	11.8	.019	.026	.014	.005	.008	.005	.000	.004	.024	.000	.000	20
21	4.71	.022	.025	.014	.012	.005	.004	.000	.003	.003	.000	.000	21
22	23.2	.023	.023	.014	.006	.005	.004	.000	.001	.001	.000	.000	22
23	.408	.027	72.9	.014	.005	.005	.004	.026	.000	.000	.000	.000	23
24	.050	.096	2.01	.015	.005	.005	.004	.024	14.5	.020	.000	.000	24
25	.050	.077	.159	.024	.005	.005	.006	.022	7.41	.000	.000	.000	25
26	.050	.052	.130	.040	.005	.005	.003	.001	.062	.000	.000	.000	26
27	.049	.050	.130	.039	.005	.005	.003	.003	.024	.000	.000	.000	27
28	.038	.050	.130	.016	.005	.005	.003	.047	.008	.000	.000	.000	28
29	.031	.052	.119	.014	.005	.005	.003	.005	.024	.020	.000	.000	29
30	.023	.139	.042	.014	.005	.005	.030	.004	.003	.000	.000	.000	30
31	.150	.014	.005	.005	.005	.005	.005	.001	.001	.000	.000	.000	31
Mo	6.23	.042	2.56	.022	.011	.008	.089	.003	.739	6.56	.000	.000	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M³/S LE 8 AVRI à 12H00
MAXIMUM INSTANTANE : 427. M³/S LE 4 JUIN à 16H05
MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 9 AVRI
MAXIMUM JOURNALIER : 85.1 M³/S LE 4 JUIN

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.41 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service 1966)

Limnigraphe néant ; échelle de 0 à 1000 cm
téléphérique treuil SK3 avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet
ETALONNAGE VALIDE DE :

		150	170	175	180	185	190	195	200	210	220	240	250
30/06/97 24H00	31/12/99 24H00	H(M)	150	170	175	180	185	190	195	200	210	220	240
		Q(M ³ /S)	0	0,001	0,005	0,05	0,15	0,35	0,7	8,7	12,9	17,8	34
		H(M)	260	270	280	290	300	320	350	360	380	400	450
		Q(M ³ /S)	59	70	82	95	109	146	202	226	290	355	435
		H(M)	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
		Q(M ³ /S)	554	658	765	858	930	1090	1180	1270	1340	1440	1450

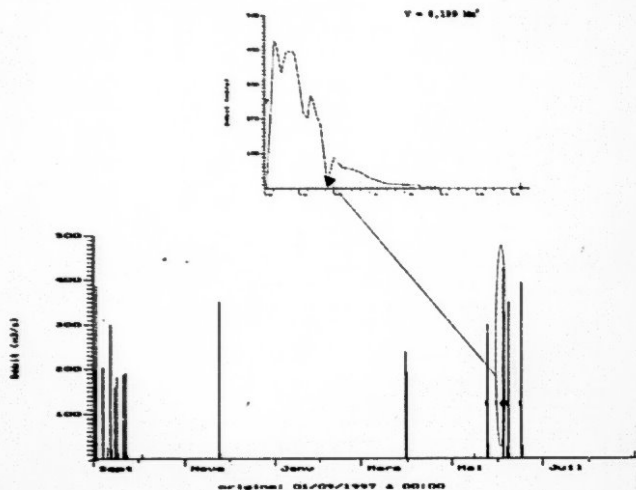
VALEURS OBSERVEES A LA STATION		Apport de l'année	
Lame écoulée de l'année	54,7 cm	Module interannuel	0,52 m ³ /s
Volume moy interannuel	16 M ³	Crue maximale observée	1765m ³ /s en Sep 1989

PLAIE DE L'ANNEE 1997 - 1998													
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	TOT
AIN SABOUN	84.3	21	32.9	6.1	7.1	5.9	47.5	14.1	34.4	19.7	0	6.5	239.5
BLED JOUF	59	19	49	21	4	10	40	22	11	26	0	0	261

Captivité: 16410115-1 Casale Ala Saboun
Pa. n° : Tunisie
Bassin : Mathab (204)
Superficie: 813 km²

Latitude : N 35°33'37"
Longitude : E 006°46'42"
Altitude : 565 m

N°	Date de crue	Q. Init. (m ³ /s)	Q. Fin. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. Dur. (m ³ /s)	Ta (mm)	Tb (mm)	Vol. Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lr (mm)	Qp (l/s/km ²)
1	03/06/1997 - 18:30	0.003	0.03	38	367	40	1410	2670	3.34	3.34	476.00
2	01/05/1997 - 02:00	0.004	0.23	204	204	140	840	1982	2.44	2.43	250.90
3	10/05/1997 - 02:00	0.014	0.19	25.9	25.46	180	1080	551.9	0.68	0.67	31.86
4	11/05/1997 - 16:00	0.05	0.15	323	299.9	1383	2460	2335	2.67	2.85	369.00
5	12/05/1997 - 00:00	0.43	0.49	192	181.5	1953	3000	4649	0.72	1.59	233.90
6	20/05/1997 - 13:40	0.032	2.3	191	189.4	2220	3140	3438	4.10	1.91	234.90
7	23/11/1997 - 06:00	0.032	0.36	352	351.9	210	1560	6451	7.93	1.90	433.00
8	10/01/1998 - 23:45	0.003	0.032	239	239	45	1215	2363	2.91	2.80	294.00
9	24/05/1998 - 19:15	0.05	0.01	300	299.9	50	2724	1007	2.32	2.31	369.00
10	04/06/1998 - 18:15	8	8.67	427	427	80	1728	8199	10.08	10.08	828.20
11	07/06/1998 - 02:30	0.05	0.13	352	351.9	1203	2610	4635	5.45	3.44	433.00
12	14/06/1998 - 17:10	0	0.05	393	393	85	1430	4327	5.32	5.32	685.90



DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/S - année 1997/1998

Station : 1486300140 KHANGUET ZAZIA Latit. 35.05.31
Rivière : MATAB Longit. 6.46.50
Pays : TUNISIE Altit. 500M
Bassin : MATAB(SBK) Aire 2200.00 km²

Jo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANY	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.312	.266	.334	.231	.254	.244	.211	.795	.215	.173	.152	.153	1
2	7.49	1.77	.316	.227	.232	.235	.210	.340	.224	.172	.151	.150	2
3	4.71	.679	.313	.206	.256	.238	.239	.345	.235	.172	.150	.150	3
4	2.42	.557	.308	.200	.244	.231	.224	.347	.192	.172	.150	.154	4
5	.611	.297	.287	.234	.224	.238	.208	.267	.176	.259	.150	.159	5
6	.536	.268	.280	.243	.237	.247	.195	.229	.174	.244	.150	.203	6
7	1.98	.220	.330	.248	.222	.260	.200	.210	.184	.301	.150	.165	7
8	1.47	.244	.630	.341	.198	.254	.218	.205	.186	47.2	.157	.159	8
9	.566	.242	.365	.298	.205	.228	.204	.201	.196	1.31	.168	.161	9
10	5.48	.216	.316	.260	.208	.210	.202	.205	.203	.517	.167	.171	10
11	1.37	.216	.284	.246	.225	.211	.194	.210	.203	.357	.167	.168	11
12	3.32	.213	.282	.233	.226	.214	.201	.216	.205	.295	.162	.175	12
13	.827	.201	.282	.216	.238	.221	.210	.211	.205	.260	.159	.130	13
14	2.78	.204	.282	.206	.239	.207	.206	.205	.202	.242	.159	.120	14
15	15.4	.210	.272	.230	.430	.205	.207	.219	.205	.195	.153	.131	15
16	6.17	.205	.277	.251	.320	.205	.277	.203	.205	.175	.160	.130	16
17	62.9	.198	.260	.224	.314	.211	.245	.185	.208	.163	.156	.134	17
18	10.9	.205	.263	.213	.280	.206	.211	.183	.225	.147	.168	.268	18
19	1.59	.205	.287	.192	.228	.230	.206	.189	.254	.148	.171	8.71	19
20	38.1	.193	.293	.185	.275	.226	.205	.189	.214	.150	.170	.675	20
21	23.4	.208	.288	.196	.208	.206	.218	.194	.205	.150	.167	.229	21
22	41.9	.220	.279	.214	.205	.205	.221	.362	.205	.155	.174	.225	22
23	2.62	.213	.218	.241	.205	.205	.224	1.73	.205	.152	.174	.219	23
24	1.00	4.17	1.56	.257	.214	.205	.217	.442	.205	.155	.174	.174	24
25	.607	2.04	.672	.228	.237	.231	.207	.226	.202	.152	.166	.161	25
26	.432	.815	.387	.224	.251	.260	.217	.201	.205	.153	.157	.150	26
27	.363	.396	.295	.216	.265	.259	.227	1.55	.198	.155	.150	.150	27
28	.300	9.56	.277	.213	.275	.229	.228	.734	.177	.150	.150	.141	28
29	.286	.825	.261	.202	.277	.229	.215	.186	.150	.150	.150	.124	29
30	.276	.446	.240	.218	.277	.316	.190	.189	.120	.150	.132	.30	30
31	.427		.233	.247		1.96		.183		.150	.124	31	
Mo	8.01	.843	.523	.230	.249	.227	.275	.367	.202	1.80	.159	.532	Mo

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

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : 120 M³/S LE 29 AOUT à 08H00

MAXIMUM INSTANTANE : 377 M³/S LE 20 SEPT à 15H35

MINIMUM JOURNALIER : 124 M³/S LE 29 AOUT

MAXIMUM JOURNALIER : 62.9 M³/S LE 17 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : 1.11 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1956)

Limnigraphe néant ; échelle de 0 à 1000 cm

téléphérique treuil SKE5 avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

ETALONNAGE VALIDÉ DU :

		HIGH	10	30	50	70	80	100	120	130	140	150	160
01/11/69	31/12/99	Q(M ³ /S)	0	0.15	0.37	0.7	0.9	1.42	2.2	2.7	3.5	4.4	5.7
00H00	24H00	HIGH	180	200	250	300	350	400	500	600	700	860	
		Q(M ³ /S)	9.1	14	44	88	147	210	377	679	1100	1770	

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION

Lame écoulée de l'année	15.9 mm	Apport de l'année	35 Mm ³
Volume moy interannuel	42 Mm ³	Module interannuel	1.34 m ³ /s
		Crue maximale observée	1530m ³ /s Le 20/10/1989

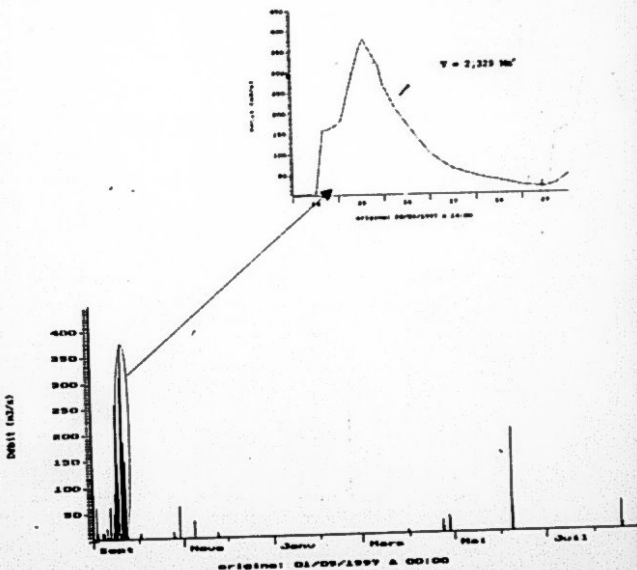
FLUXUS DE L'ANNEE 1997-1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
KHANGUET ZAZIA	69.3	40.3	15.5	2.1	13.2	16.8	16.1	29.2	6.5	9.1	0	21	238.1

Captteur: 148430140-1 Khanouet Zarie
Pays : Tunisie
Bassin : Metch (sh)
Superficie: 2.200 km²

Latitude : N 35°05'31"
Longitude : E 004°46'50"
Altitude : 500 m

N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	Q.Mul. (m ³ /s)	Im (mm)	Ti (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Ls (mn)	Ce (l/s/km ²)
1	22/01/1997 - 20:00	0.348	0.535	113	122.5	142950	188475	5399	2.13	0.46	55.91
2	02/09/1997 - 20:00	0.304	0.568	61.6	61.29	135	3400	1260	0.57	0.53	28.00
3	07/09/1997 - 16:00	0.436	0.618	13.6	11.14	15	2539	277.3	0.13	0.10	5.27
4	12/09/1997 - 15:30	0.9	3.1	61.6	59.97	45	135	190.2	0.09	0.08	28.00
5	15/09/1997 - 01:00	2.2	7.4	48.4	46.09	10	480	593.8	0.27	0.21	22.00
6	15/09/1997 - 18:00	1.42	5.7	88	85.1	135	320	633.3	0.29	0.25	40.00
7	16/09/1997 - 23:15	2.45	17	260	257.1	30	1050	5111	2.32	2.05	110.20
8	28/09/1997 - 14:00	9.98	37	373	371.3	95	318	2329	1.06	0.96	86.00
9	21/09/1997 - 16:30	3.95	15.2	185	177.1	480	1350	4171	1.90	1.54	171.40
10	02/10/1997 - 01:00	0.271	0.436	10.3	10.03	20	3760	246.5	0.11	0.08	4.68
11	24/10/1997 - 06:30	0.315	0.340	11.4	11.28	555	6770	623	0.28	0.24	5.27
12	28/10/1997 - 14:45	1.42	0.403	61.6	60.25	105	1525	870.1	0.40	0.36	26.00
13	07/11/1997 - 17:15	0.535	0.669	32	31.47	45	1325	332.3	0.14	0.12	14.55
14	23/11/1997 - 16:40	0.282	0.469	10.3	10.02	25	3080	357.6	0.16	0.13	4.68
1	30/03/1998 - 09:00	0.26	0.402	6.55	6.228	1635	3779	257.5	0.12	0.08	2.98
2	23/04/1998 - 13:40	0.26	0.26	23	22.74	50	1640	165.2	0.08	0.06	10.45
3	27/04/1998 - 21:40	0.535	0.453	32	31.47	20	1100	170.1	0.04	0.04	14.55
4	08/06/1998 - 00:15	0.194	0.42	197	196.8	15	2825	4232	1.92	1.89	89.55
5	18/06/1998 - 20:30	0.15	0.403	52.9	52.64	60	2670	1023	0.46	0.44	24.00
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	Q.Mul. (m ³ /s)	Im (mm)	Ti (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Ls (mn)	Ce (l/s/km ²)



RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 11/10/99 A 17:06:19

STATION : 149120111 Cassis Ain Saboun
 RIVIERE : Mathouja
 BASSIN : Mathoub(sbk)

LATIT : 353442
 LONGIT : 0064642
 ALTIT : 560 M

N°	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	19 10 1997	12 30	0170				Non fait	Sommaire 5
2	29 10 1997	10 0	0180	12.900			Moulinet	Sommaire 5
3	19 11 1997	12 30	0176	3.000			Estimat.	Sommaire 5
4	22 12 1997	11 30	0176				Non fait	Sommaire 5
5	8 1 1998	12 0	0176	1.500	3.600		Estimat.	Sommaire 5
6	10 2 1998	12 0	0176	1.500			Estimat.	Sommaire 5
7	10 3 1998	12 30	0174	2.000			Estimat.	Sommaire 5
8	31 3 1998	5 0	0219			15.500	Non fait	Sommaire 5
9	31 3 1998	13 0	0185			7.100	Non fait	Sommaire 5
10	31 3 1998	24 30	0364			51.000	Non fait	Sommaire 5
11	4 4 1998	11 30	0173	2.840			Moulinet	Non fait
12	5 4 1998	9 20	0174	1.380			Moulinet	Non fait
13	13 4 1998	10 0	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
14	23 4 1998	16 50	0175	6.090			Moulinet	Non fait
15	23 4 1998	17 40	0175	5.770			Moulinet	Non fait
16	24 4 1998	9 50	0174	2.810			Moulinet	Non fait
17	24 4 1998	15 35	0174	3.800			Moulinet	Non fait
18	28 4 1998	8 5	0183	55.000			Moulinet	Non fait
19	28 4 1998	10 25	0181	38.600			Moulinet	Non fait
20	28 4 1998	12 10	0179	35.800			Moulinet	Non fait
21	28 4 1998	15 25	0178	28.600			Moulinet	Non fait
22	29 4 1998	7 10	0175	6.330			Moulinet	Non fait
23	29 4 1998	15 20	0174	4.240			Moulinet	Non fait
24	4 5 1998	7 40	0175	6.000			Moulinet	Non fait
25	15 5 1998	24 50	0201			15.300	Non fait	Sommaire 5
26	16 5 1998	7 30	0184	161.000			Moulinet	Non fait
27	16 5 1998	8 40	0184	93.100			Moulinet	Non fait
28	16 5 1998	9 50	0182	73.200			Moulinet	Non fait
29	16 5 1998	10 25	0181	73.200			Moulinet	Non fait
30	16 5 1998	11 10	0181	54.700			Moulinet	Non fait
31	16 5 1998	12 47	0180	43.600			Moulinet	Non fait
32	16 5 1998	13 35	0180	38.700			Moulinet	Non fait
33	16 5 1998	14 30	0180	30.300			Moulinet	Non fait
34	16 5 1998	15 10	0179	76.100			Moulinet	Non fait
35	16 5 1998	16 50	0179	2.000			Moulinet	Non fait
36	16 5 1998	18 30	0178	17.100			Moulinet	Non fait
37	17 5 1998	8 25	0176	5.280			Moulinet	Non fait
38	17 5 1998	9 45	0176	4.880			Moulinet	Non fait
39	17 5 1998	11 25	0175	2.870			Moulinet	Non fait
40	17 5 1998	15 7	0175	2.650			Moulinet	Non fait
41	19 5 1998	11 5	0174		2.460		Non fait	Sommaire 5
42	24 5 1998	9 50	0295			36.600	Non fait	Sommaire 5
43	24 5 1998	20 5	0377	30000.000			Moulinet	Non fait
44	24 5 1998	20 50	0378			52.950	Non fait	Sommaire 5
45	25 5 1998	2 0	0235			38.200	Non fait	Sommaire 5
46	25 5 1998	5 50	0208	495.000			Moulinet	Non fait
47	25 5 1998	7 0	0200	763.000			Moulinet	Non fait
48	25 5 1998	9 0	0559			55.200	Non fait	Sommaire 5
49	25 5 1998	16 0	0189			19.300	Non fait	Sommaire 5
50	1 6 1998	12 0	0110				Non fait	Sommaire 5
51	4 6 1998	16 35	0405	40000.000			Moulinet	Sommaire 5
52	4 6 1998	18 20	0415	80900.000			Moulinet	Non fait
53	4 6 1998	19 35	0340	23400.000			Moulinet	Non fait
54	4 6 1998	21 26	0341			44.500	Non fait	Sommaire 5
55	5 6 1998	9 0	0198			6.200	Non fait	Sommaire 5
56	5 6 1998	12 30	0191	362.000			Moulinet	Non fait
57	5 6 1998	13 50	0190	380.000			Moulinet	Non fait
58	5 6 1998	16 5	0187	303.000			Moulinet	Non fait
59	7 6 1998	13 30	0196			6.300	Non fait	Sommaire 5
60	7 6 1998	15 19	0192	514.000			Moulinet	Non fait
61	7 6 1998	17 2	0191	349.000		14.300	Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 (SUITE)

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE 11/10/99 à 17:06:19

STATION :1486200110 Cassia Ain Saboun
 RIVIERE :Mathob
 BASSIN :Mathob(sbk)

LATIT :+353447
 LONGIT :+0064642
 ALTIT : 560 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
62	7	6	1998	21 46	0230		44.600	Non fait
63	8	6	1998	2	0272		50.600	Sommaire 5
64	8	6	1998	12	0198		4.520	Non fait
65	8	6	1998	14	0195			Sommaire 5
66	8	6	1998	16	12	0192		Non fait
67	8	6	1998	17	0191			Non fait
68	9	6	1998	17	0185		14.300	Sommaire 5
69	10	6	1998	16	25	0179		Non fait
70	10	6	1998	19	0178			Non fait
71	11	6	1998	17	30	0176		Non fait
72	12	6	1998	9	0176			Non fait
73	12	6	1998	15	15	0176		Non fait
74	12	6	1998	16	0175			Non fait
75	16	6	1998	17	30	0422		Sommaire 5
76	16	6	1998	18	10	0412		Sommaire 5
77	17	6	1998	7	0188		18.300	Sommaire 5
78	17	6	1998	9	15	0186		Non fait
79	17	6	1998	10	35	0185		Non fait
80	17	6	1998	12	30	0183		Non fait
81	17	6	1998	15	45	0181		Non fait
82	17	6	1998	18	30	0180		Non fait
83	18	6	1998	8	45	0177		Non fait
84	18	6	1998	9	56	0177		Sommaire 5
85	18	6	1998	10	50	0178		Sommaire 5
86	20	7	1998	10	0	à sec		Sommaire 5
87	10	8	1998	10	JC	à sec		Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE 11/10/99 à 17:09:33

STATION :1486201240 Conf Brek Sbiba
 RIVIERE :Sbiba
 BASSIN :Mathob(sbk)

LATIT :+353054
 LONGIT :+0064018
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	23	12	1997	12 10			Moulinet	Sommaire 5
2	13	1	1998	11 20			Non fait	Sommaire 5
3	16	2	1998	11 50	0999		Moulinet	Sommaire 5
4	13	3	1998	12 30			Moulinet	Sommaire 5
5	20	4	1998	11 20	0999		Moulinet	Sommaire 5
5	29	5	1998	11 50	0999		Moulinet	Sommaire 5
7	25	6	1998	11 10	1113		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:10:25

STATION : 1486201242 Amont Confluent
 RIVIERE : Sbek
 BASSIN : Mathob(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	23 12 1997	11 0					Non fait	Sommaire 5
2	23 12 1997	13 0		32.300			Moulinet	Non fait
3	13 1 1998	12 30			0.500		Non fait	Sommaire 5
4	16 2 1998	12 0		36.700			Moulinet	Non fait
5	13 3 1998	12 50		38.100			Moulinet	Sommaire 5
6	20 4 1998	11 45		29.500			Moulinet	Sommaire 5
7	29 5 1998	11 20		34.000			Moulinet	Sommaire 5
8	25 6 1998	12 0		24.900	0.490		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:11:47

STATION : 1486201249 Amont Barrage
 RIVIERE : Sbiba
 BASSIN : Mathob(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	27 11 1997	10 30		229.000			Moulinet	Sommaire 5
2	23 12 1997	11 0		173.000			Moulinet	Sommaire 5
3	13 1 1998	10 20		205.000	0.550		Moulinet	Sommaire 5
4	16 2 1998	10 45		147.000	0.590		Moulinet	Sommaire 5
5	13 3 1998	11 20		153.000			Moulinet	Sommaire 5
6	20 4 1998	10 50		153.000			Moulinet	Sommaire 5
7	29 5 1998	10 30		94.600			Moulinet	Sommaire 5
8	25 6 1998	10 0			0.490		Non fait	Sommaire 5
9	25 6 1998	10 55		52.400			Moulinet	Non fait
10	30 6 1998	9 0		209.000			Moulinet	Non fait
11	3 7 1998	8 0		298.000			Moulinet	Non fait
12	8 7 1998	8 20		122.000			Moulinet	Non fait
13	16 7 1998	9 10		105.000			Moulinet	Non fait
14	7 8 1998	9 0		152.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:12:46

STATION : 1486201250 Barrage Faite
 RIVIERE : Sbiba
 BASSIN : Mathob(sbk)

LATIT : +353155
 LONGIT : +0064336
 ALTIT : 630 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	7 11 1997	9 0	à sec	0.000			Estimat.	Non fait
2	27 11 1997	8 0	à sec	0.000			Estimat.	Non fait
3	27 11 1997	10 40					Non fait	Sommaire 5
4	23 12 1997	10 0	à sec	0.000			Estimat.	Non fait
5	23 12 1997	10 40					Non fait	Sommaire 5
6	13 1 1998	10 15			0.550		Non fait	Sommaire 5
7	13 3 1998	12 50					Non fait	Sommaire 5
8	25 6 1998	11 0			0.490		Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:13:21

STATION : 1486201251 Bge Shiba Canal D Irrigation
 RIVIERE : Shiba
 BASSIN : Mathob(sbk)

LATIT : +353008
 LONGIT : +0044205
 ALTIT : 630 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	27 11 1997	8 30					Non fait	Sommaire 5
2	23 12 1997	10 0	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
3	13 1 1998	10 40			0.550		Estimat.	Sommaire 5
4	16 2 1998	9 45		113.000	0.593		Moulinet	Sommaire 5
5	13 3 1998	10 30		101.000			Moulinet	Sommaire 5
6	18 4 1998	10 50		80.300			Moulinet	Sommaire 5
7	29 5 1998	10 0		106.000			Moulinet	Sommaire 5
8	25 6 1998	10 0		71.200	0.490		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:14:09

STATION : 1486201350 Source Ain Saboun
 RIVIERE : Ain Saboun
 BASSIN : Mathob(sbk)

LATIT : +353358
 LONGIT : +0044640
 ALTIT : 560 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	19 11 1997	12 20	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
2	22 12 1997	11 30	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
3	8 1 1998	11 0	à sec	0.000			Non fait	Non fait
4	8 1 1998	12 0					Non fait	Sommaire 5
5	10 3 1998	12 30	à sec	0.000			Non fait	Sommaire 5
6	13 4 1998	10 0	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
7	18 6 1998	12 10					Non fait	Sommaire 5
8	20 7 1998	10 30	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
9	10 8 1998	10 35	à sec	0.000			Estimat.	Non fait
10	10 3 1998	15 15					Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:11:40

STATION : 1486201351 Fgt Segualles
 RIVIERE : Mathob
 BASSIN : Mathob(sbk)

LATIT : +352841
 LONGIT : +0070007
 ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 10 1997	11 10		85.000			Moulinet	Sommaire 5
2	19 11 1997	11 30		114.000			Moulinet	Sommaire 5
3	22 12 1997	13 10		10.300			Moulinet	Sommaire 5
4	8 1 1998	10 40		23.200	3.300		Moulinet	Sommaire 5
5	18 2 1998	10 30					Non fait	Sommaire 5
6	12 2 1998	10 40		2.978			Moulinet	Non fait
7	10 3 1998	11 8		1.670			Moulinet	Sommaire 5
8	13 4 1998	11 10	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
9	19 5 1998	12 30		41.000	3.780		Moulinet	Sommaire 5
10	18 6 1998	11 55		180.000	2.740		Moulinet	Sommaire 5
11	20 7 1998	12 30	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
12	10 8 1998	11 20	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE : 11/10/99 à 17:15:15

STATION : 1486201400 Fgt Sequeles
 RIVIERE : Lamej
 BASSIN : Hathob(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 10 1997	8 0		17.400			Moulinet	Sommaire 5
2	19 11 1997	11 0		4.360			Moulinet	Sommaire 5
3	22 12 1997	10 23		7.160			Moulinet	Sommaire 5
4	8 1 1998	10 30		3.460	1.910		Moulinet	Sommaire 5
5	10 2 1998	10 0		3.330			Moulinet	Sommaire 5
6	10 3 1998	11 20	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
7	13 4 1998	11 0	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
8	19 5 1998	12 20			1.650		Non fait	Sommaire 5
9	18 6 1998	11 10					Non fait	Sommaire 5
10	20 7 1998	12 0	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
11	10 8 1998	11 10	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE : 12/10/99 à 09:11:01

STATION : 1486202050 Cassin Maktar
 RIVIERE : Sguifa
 BASSIN : Hathob(sbk)

LATIT : +354604
 LONGIT : +0064120
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 10 1997	10 20		6.420			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

ETABLI LE : 12/10/99 à 09:12:29

STATION : 1486204030 Benchr Tsnate
 RIVIERE : Snhad
 BASSIN : Snhad(sbk)

LATIT : +352651
 LONGIT : +0065034
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 10 1997	10 20					Non fait	Sommaire 5
2	19 11 1997	10 0		6.080			Moulinet	Sommaire 5
3	22 12 1997	9 0		7.200			Moulinet	Non fait
4	8 1 1998	9 30		5.440	0.841		Moulinet	Sommaire 5
5	10 2 1998	9 35	0999	4.370			Moulinet	Sommaire 5
6	10 3 1998	10 30	0999	5.230			Moulinet	Sommaire 5
7	13 4 1998	12 30		4.000			Moulinet	Sommaire 5
8	19 5 1998	10 50		9.280	0.771		Moulinet	Sommaire 5
9	18 6 1998	12 20			0.791		Non fait	Sommaire 5
10	20 7 1998	9 0		0.500	0.751		Estimat.	Sommaire 5
11	10 8 1998	9 0					Non fait	Sommaire 5
12	10 8 1998	9 40		0.500			Estimat.	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABLI LE 12/10/99 à 09:13:27

STATION :1486300110 Khanguet Slougui
 RIVIERE :Natab
 BASSIN :Natab(sbk)

LATIT :+352425
 LONGIT :+0060918
 ALTIT : 780 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC C/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	14 10 1997	11 30		10.900			Moulinet	Sommaire 5
2	20 10 1997	13 20					Estimat.	Sommaire 5
3	21 11 1997	12 0		3.110			Moulinet	Sommaire 5
4	18 12 1997	11 5		20000.000			Estimat.	Sommaire 5
5	14 1 1998	15 0		2.000	8.500		Estimat.	Sommaire 5
6	13 2 1998	10 30		3.000			Estimat.	Sommaire 5
7	9 3 1998	13 15		2.000			Estimat.	Sommaire 5
8	16 4 1998	12 5		3.000			Estimat.	Sommaire 5
9	22 5 1998	11 0		12.200	1.950		Moulinet	Sommaire 5
10	24 6 1998	10 0					Non fait	Sommaire 5
11	24 6 1998	11 0		5.950			Moulinet	Non fait
12	27 8 1998	12 0		0.500			Moulinet	Sommaire 5

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABLI LE 12/10/99 à 09:14:08

STATION :1486300111 Passage Foussana
 RIVIERE :Natab
 BASSIN :Natab(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC C/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	28 10 1997	12 20		3.000			Estimat.	Sommaire 5
2	21 11 1997	10 30		3.000			Estimat.	Sommaire 5
3	18 12 1997	10 30		20000.000			Estimat.	Sommaire 5
4	14 1 1998	11 0		3.000	3.010		Estimat.	Sommaire 5
5	13 2 1998	9 30		3.000			Estimat.	Non fait
6	13 2 1998	10 30					Non fait	Sommaire 5
7	9 3 1998	11 6		1.000			Estimat.	Sommaire 5
8	16 4 1998	11 30 à sec		0.000			Non fait	Sommaire 5
9	21 5 1998	10 0					Non fait	Sommaire 5
10	27 8 1998	10 0					Non fait	Sommaire 5
11	27 8 1998	12 0 à sec		0.000			Estimat.	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES
 ETABLI LE 12/10/99 à 09:14:44

STATION :1486300120 Amont Barrage Chamli
 RIVIERE :Natab
 BASSIN :Natab(sbk)

LATIT :+351504
 LONGIT :+0067458
 ALTIT : 650 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC C/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JADG	Analyse
1	28 10 1997	11 20		94.500			Moulinet	Sommaire 5
2	21 11 1997	9 0		66.800			Moulinet	Sommaire 5
3	18 12 1997	14 0		61.900			Moulinet	Sommaire 5
4	14 1 1998	9 55		63.100	1.710		Moulinet	Sommaire 5
5	13 2 1998	9 30					Non fait	Sommaire 5
6	13 2 1998	12 30 0384		68.500			Moulinet	Sommaire 5
7	9 3 1998	9 15		60.600			Moulinet	Sommaire 5
8	16 4 1998	9 15		54.300			Moulinet	Sommaire 5
9	21 5 1998	12 30			0.821		Non fait	Sommaire 5
10	27 5 1998	12 30		47.400			Moulinet	Non fait
11	24 6 1998	10 0		60.900	1.080		Moulinet	Sommaire 5
12	11 7 1998	9 0		56.500			Moulinet	Non fait
13	27 8 1998	8 0					Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/10/99 à 09:13:17

STATION : 148630110 Khanquet Slouqui
 RIVIERE : Metab
 BASSIN : Metab(sbk)

LATIT : 332425
 LONGIT : 0060910
 ALTIT : 780 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	14 10 1997	11 30		10.900			Moulinet	Sommaire 5
2	20 10 1997	13 20					Estimet.	Sommaire 5
3	31 11 1997	12 0		3.110			Moulinet	Sommaire 5
4	18 12 1997	11 5		20000.000			Estimet.	Sommaire 5
5	14 1 1998	15 0		2.000	6.300		Estimet.	Sommaire 5
6	13 2 1998	10 30		3.000			Estimet.	Sommaire 5
7	9 3 1998	13 15		2.000			Estimet.	Sommaire 5
8	16 4 1998	12 5		3.000			Estimet.	Sommaire 5
9	22 5 1998	11 0		12.200	1.930		Moulinet	Sommaire 5
10	24 6 1998	10 0					Non fait	Sommaire 5
11	24 6 1998	11 0		5.950			Moulinet	Non fait
12	27 8 1998	12 0		0.500			Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/10/99 à 09:14:08

STATION : 148630111 Passage Foussana
 RIVIERE : Metab
 BASSIN : Metab(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	20 10 1997	12 30		3.000			Estimet.	Sommaire 5
2	21 11 1997	10 30		3.000			Estimet.	Sommaire 5
3	18 12 1997	10 30		20000.000			Estimet.	Sommaire 5
4	14 1 1998	11 0		3.000	3.010		Estimet.	Sommaire 5
5	13 2 1998	9 30		3.000			Estimet.	Non fait
6	13 2 1998	10 30					Non fait	Sommaire 5
7	9 3 1998	11 0		1.000			Estimet.	Sommaire 5
8	16 4 1998	11 30 à sec		0.000			Non fait	Sommaire 5
9	21 5 1998	10 0					Non fait	Sommaire 5
10	27 8 1998	10 0					Non fait	Sommaire 5
11	27 8 1998	12 0 à sec		0.000			Estimet.	Non fait

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE 12/10/99 à 09:14:44

STATION : 148630120 Amont Barrage Chambi
 RIVIERE : Metab
 BASSIN : Metab(sbk)

LATIT : 351504
 LONGIT : 0062458
 ALTIT : 650 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	20 10 1997	11 20		24.500			Moulinet	Sommaire 5
2	21 11 1997	9 0		66.800			Moulinet	Sommaire 5
3	18 12 1997	14 0		61.900			Moulinet	Sommaire 5
4	14 1 1998	9 55		63.100	1.710		Moulinet	Sommaire 5
5	13 2 1998	9 30					Non fait	Sommaire 5
6	13 2 1998	12 30 0384		48.500			Moulinet	Sommaire 5
7	9 3 1998	9 15		60.600			Moulinet	Sommaire 5
8	16 4 1998	9 15		54.300			Moulinet	Sommaire 5
9	21 5 1998	12 30			0.821		Non fait	Sommaire 5
10	21 5 1998	12 30		47.400			Moulinet	Non fait
11	24 6 1998	10 0		40.900	1.080		Moulinet	Sommaire 5
12	11 7 1998	9 0		56.500			Moulinet	Non fait
13	27 8 1998	8 0					Non fait	Sommaire 5

ETABLI LE : 12/10/99 à 09:15:21

STATION : 1486J00121 Aval Barrage Chamli Fuite
RIVIERE : Natab
BASSIN : Natab(sbk)LATIT : +351504
LONGIT : +0062458
ALTIT : 450 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUQ	Analyse
1	20 10 1997	11 40		2.000			Estimat.	Sommaire 5
2	21 11 1997	9 40		1.000			Estimat.	Sommaire 5
3	18 12 1997	14 0		20000.000			Estimat.	Sommaire 5
4	13 1 1998	10 10		2.000			Estimat.	Non fait
5	14 1 1998	10 10			1.710		Non fait	Sommaire 5
6	13 2 1998	12 30		2.000			Estimat.	Sommaire 5
7	9 3 1998	9 40		1.000			Estimat.	Sommaire 5
8	14 4 1998	9 30		1.000			Estimat.	Sommaire 5
9	21 5 1998	10 30					Non fait	Sommaire 5
10	6 7 1998	9 30		114.000			Moulinet	Non fait

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

** HYDROLOGIE **
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

ETABLI LE : 12/10/99 à 09:15:17

STATION : 1486J00130 Pont Foute Gp 13
RIVIERE : Natab
BASSIN : Natab(sbk)LATIT : +351159
LONGIT : +0063720
ALTIT : 610 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUQ	Analyse
1	18 11 1997	12 0		150.000			Moulinet	Sommaire 5
2	7 1 1998	11 50		145.000	2.400		Moulinet	Sommaire 5
3	12 3 1998	9 30		154.000			Moulinet	Sommaire 5
4	17 4 1998	10 10		123.000			Moulinet	Sommaire 5
5	25 5 1998	10 10		136.000	2.270		Moulinet	Sommaire 5
6	23 6 1998	14 10		136.000	1.990		Moulinet	Sommaire 5
7	21 7 1998	10 0		131.000	1.990		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **
RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

ETABLI LE : 12/10/99 à 09:16:34

STATION : 1486J00140 Khanquet Zasia
RIVIERE : Natab
BASSIN : Natab(sbk)LATIT : +350531
LONGIT : +0064650
ALTIT : 500 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUQ	Analyse
1	12 9 1997	16 10	0240	28400.000			Moulinet	Non fait
2	12 9 1997	16 43	0200	10300.000			Moulinet	Non fait
3	17 9 1997	6 0	0307	56600.000			Moulinet	Non fait
4	17 9 1997	15 10	0430	39300.000			Moulinet	Non fait
5	19 9 1997	15 45	0430	246000.000			Moulinet	Non fait
6	20 10 1997	11 30	0033	313.000			Moulinet	Sommaire 5
7	16 11 1997	10 0	0045	314.000			Moulinet	Non fait
8	18 11 1997	9 30	0040	305.000			Moulinet	Sommaire 5
9	23 11 1997	6 50	0300			102.000	Non fait	Sommaire 5
10	23 11 1997	9 30	0399			104.000	Non fait	Sommaire 5
11	23 11 1997	14 30	0280			98.100	Non fait	Sommaire 5
12	15 12 1997	10 15	0035	345.000			Moulinet	Sommaire 5
13	7 1 1998	9 30	0036	315.000	2.400		Moulinet	Sommaire 5
14	9 2 1998	10 0	0039	308.000			Moulinet	Sommaire 5
15	12 3 1998	11 0	0035	220.000			Moulinet	Sommaire 5
16	31 3 1998	12 0	0145			22.700	Non fait	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RÉCAPITULATION DES MESURES HYDROMÉTRIQUES (SUITE)

ETABLÉ LE 12/10/99 À 09:16:34

STATION : 148630148 Khanouet Sasia
RIVIÈRE : Natab
BASSIN : Natab(sbk)

LATIT : +350331
LONGIT : +0064630
ALTIT : 300 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
17	31 3 1998	14 47	0120			78.100	Non fait	Sommaire 5
18	1 4 1998	5 0	0290			18.200	Non fait	Sommaire 5
19	15 4 1998	6 30	0490			16.300	Non fait	Sommaire 5
20	17 4 1998	11 5	2033	209.000			Moulinet	Sommaire 5
21	22 5 1998	11 20	0035	298.000	2.610		Moulinet	Sommaire 5
22	8 6 1998	4 30	0315	67900.000			Moulinet	Non fait
23	8 6 1998	5 30	0292	57800.000			Moulinet	Non fait
24	8 6 1998	9 15	0237	25100.000			Moulinet	Non fait
25	23 6 1998	11 0	0030		2.230		Non fait	Sommaire 5
26	21 7 1998	8 30	1113	185.000			Moulinet	Non fait
27	17 8 1998	10 0		79.600			Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RÉCAPITULATION DES MESURES HYDROMÉTRIQUES

ETABLÉ LE 12/10/99 À 09:49:14

STATION : 1486301558 Deversoir
RIVIÈRE : Derb
BASSIN : Natab(sbk)

LATIT : +350950
LONGIT : +0062756
ALTIT : 660 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	27 10 1997	10 30		285.000			Moulinet	Non fait
2	20 11 1997	11 0		350.000			Moulinet	Sommaire 5
3	14 1 1998	12 0		325.000	0.771		Moulinet	Sommaire 5
4	22 2 1998	10 55		363.800			Moulinet	Sommaire 5
5	11 3 1998	12 30		392.000			Moulinet	Sommaire 5
6	14 4 1998	12 8		290.000			Moulinet	Non fait
7	27 5 1998	9 35		334.000	0.921		Moulinet	Sommaire 5
8	24 6 1998	9 55		303.000	0.791		Moulinet	Sommaire 5
9	24 7 1998	9 0		262.000	0.781		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE **

RÉCAPITULATION DES MESURES HYDROMÉTRIQUES

ETABLÉ LE 12/10/99 À 09:56:07

STATION : 1486301580 Confluent Natab
RIVIÈRE : Rmdlou
BASSIN : Natab(sbk)

LATIT :
LONGIT :
ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAOG	Analyse
1	30 11 1997	12 0		115.000			Moulinet	Sommaire 5
2	7 1 1998	12 10		117.000			Moulinet	Sommaire 5
3	12 3 1998	8 30					Non fait	Sommaire 5
4	12 3 1998	9 30		108.000			Moulinet	Non fait
5	17 4 1998	9 20		130.000			Moulinet	Sommaire 5
6	25 5 1998	9 30		225.000	1.610		Moulinet	Sommaire 5
7	13 6 1998	8 45		112.000	1.670		Moulinet	Sommaire 5
8	11 7 1998	12 0		116.000	1.670		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 12/10/99 à 09:56:40

STATION :148630200 Nrahra
 RIVIERE :Charala
 BASSIN :Matab(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	20 10 1997	10 0		6.170			Moulinet	Sommaire 5
2	10 11 1997	11 30		4.900			Moulinet	Non fait
3	15 12 1997	9 10		5.940			Moulinet	Sommaire 5
4	7 1 1998	10 55		7.700	0.901		Moulinet	Sommaire 5
5	9 2 1998	11 25		7.060			Moulinet	Sommaire 5
6	12 3 1998	9 30		4.940			Moulinet	Sommaire 5
7	22 5 1998	12 50		6.240	0.921		Moulinet	Sommaire 5
8	23 6 1998	11 40		5.980	0.871		Moulinet	Sommaire 5
9	21 7 1998	9 0		6.450	0.871		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 12/10/99 à 09:58:04

STATION :1486302010 Ancien Pont
 RIVIERE :Charala
 BASSIN :Matab(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	20 10 1997	10 30		23.300			Moulinet	Sommaire 5
2	18 11 1997	11 0		16.400			Moulinet	Sommaire 5
3	15 12 1997	10 0		20.400			Moulinet	Sommaire 5
4	7 1 1998	10 30		24.800	0.901		Moulinet	Sommaire 5
5	9 2 1998	11 5		17.000			Moulinet	Sommaire 5
6	12 3 1998	9 40		23.900			Moulinet	Sommaire 5
7	22 5 1998	12 20		22.400	0.921		Moulinet	Sommaire 5
8	23 6 1998	12 5		22.500	0.871		Moulinet	Sommaire 5
9	21 7 1998	9 25		24.600	0.871		Moulinet	Sommaire 5

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

** HYDROLOGIE **

** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***

RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABL LE 12/10/99 à 09:58:39

STATION :1486301555 Fuite
 RIVIERE :Derb
 BASSIN :Matab(sbk)

LATIT :
 LONGIT :
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	27 10 1997	10 10	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
2	17 12 1997	12 40		20000.000			Estimat.	Sommaire 5
3	14 1 1998	12 30	à sec	0.000			Non fait	Sommaire 5
4	12 2 1998	10 10	à sec	0.000			Estimat.	Sommaire 5
5	11 3 1998	13 0					Non fait	Sommaire 5
6	14 4 1998	12 0					Non fait	Sommaire 5
7	14 4 1998	12 35	à sec	0.000			Non fait	Sommaire 5

7.12 Observations hydrologiques dans le gouvernement de SIDI BOUZID

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sidi Bouzid

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
MATAB (SMB)	1	1486300220	Sied Laspoud	Hegada	+35°13'48"	+07°09'39"	295	5290	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	2	1486300210	Cassia G73	El Felka	+35°05'28"	+06°56'01"	394	2637	Non	Oui	Oui	Non	Non
Leben (CHG-LB)	3	1486300155	Amont FR Mahnassy	Leben	+34°39'16"	+07°15'47"	200		Non	Oui	Oui	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
MATAB (SMB)	4	1486300215	Cassia G73	El Felka	+35°11'37"	+07°09'01"	320		Non	Non	Non	Non	Non
	5	1486302070	Berragw Epandage	El Nachla	+34°59'41"	+06°49'57"	423	346	Non	Non	Non	Non	Non
	6	1486302510	Hegada	Jeina					Non	Non	Non	Non	Non
	7	1486308050	Ain Rebaou	Ain Rebaou	+34°59'57"	+07°19'37"	340		Non	Oui	Oui	Non	Non
	8	1486308080	2Km Aval Ain Rebaou	Ain Rebaou	+35°00'52"	+07°21'21"	320		Non	Non	Non	Non	Non
Leben (CHG-LB)	9	1486300150	F.R. Mahnassy	Leben	+34°39'16"	+07°15'47"	200	1040	Non	Oui	Oui	Non	Non
	10	1486300185	Piste Pipe-line	Leben	+34°38'49"	+07°22'42"	157		Non	Non	Non	Non	Non
	11	1489300186	Maison Cantonniere	Quadrane	+34°31'10"	+07°46'11"	47		Non	Non	Non	Non	Non
	12	1489302070	Cassia Route Gafsa	Sellam	+34°34'44"	+07°12'29"			Non	Oui	Oui	Non	Non

- RS : Ressée sec TP : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (SMB) : Sidi Bouzid (CHG-LB) : Chott-el Oghara et Leben

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

Station : 1486300220 BLED LASSOUED
 Rivière : NEGADA
 Pays : TUNISIE
 Bassin : SEBKHET KELDIA

Latit. 35.13.48
 Longit. 7.09.39
 Altit. 295M
 Aire 5290.00 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.121	.022	.029	.026	.026	.026	.026	.026	.023	.022	.023	.022	1
2	2.28	.021	.031	.026	.026	.026	.026	.026	.023	.022	.023	.023	2
3	1.33	.021	.031	.026	.026	.026	.026	.026	.023	.022	.023	.023	3
4	1.49	.021	.030	.026	.026	.026	.026	.024	.023	.022	.023	.023	4
5	.763	.021	.028	.026	.026	.026	.026	.026	.023	.023	.023	.023	5
6	2.78	.021	.028	.026	.026	.026	.025	.024	.023	.023	.023	.023	6
7	3.12	.021	.028	.026	.026	.026	.025	.023	.023	.023	.023	.023	7
8	3.18	.021	.029	.026	.026	.026	.022	.023	.023	3.30	.023	.023	8
9	1.31	.021	.027	.026	.026	.026	.031	.023	.023	.022	.023	.023	9
10	.496	.021	.027	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.022	.023	.023	10
11	3.80	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.024	.023	.021	.023	.023	11
12	13.7	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.022	.023	.023	12
13	21.4	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.023	.023	13
14	16.5	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.023	.023	14
15	11.6	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.024	.023	.023	.023	15
16	6.77	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.030	.023	.023	.023	16
17	19.1	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.023	.023	17
18	4.24	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.023	.023	18
19	5.35	.021	.025	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.023	.023	19
20	8.01	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.022	.023	20
21	10.8	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.022	.023	21
22	10.9	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.023	.023	.023	.022	.023	22
23	13.1	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.026	.023	.023	.022	.023	23
24	5.75	.023	.026	.026	.026	.026	.028	.024	.022	.023	.022	.023	24
25	4.88	.021	.026	.026	.026	.026	.028	.023	.022	.023	.022	.023	25
26	2.92	.022	.026	.026	.026	.026	.028	.025	.022	.023	.022	.023	26
27	.043	.022	.026	.026	.026	.026	.028	.025	.022	.023	.022	.023	27
28	.023	.380	.026	.026	.026	.026	.028	.031	.021	.023	.022	.023	28
29	.022	.088	.026	.026	.026	.026	.028	.023	.022	.023	.022	.023	29
30	.022	.030	.026	.026	.026	.026	.032	.023	.022	.023	.022	.023	30
31		.028		.026	.026		.031		.022		.022	.023	31
Mo	5.88	.035	.027	.026	.026	.026	.028	.024	.023	.149	.023	.023	Mo

- : lacune
 ANNÉE COMPLETE

+ : lacune due à une cote hors barème

MINIMUM INSTANTANÉ : .020 M3/S LE 11 JUIN à 12H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 119. M3/S LE 17 SEPT à 16H45

MINIMUM JOURNALIER : .021 M3/S LE 3 OCTO
 MAXIMUM JOURNALIER : 21.4 M3/S LE 13 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .518 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service 1974)

Echelle de 200 à 1200 cm

élémentaire treuil SK3 avec saumon de 100 Kg ; micro moulinet

ÉTALONNAGE VALIDE DU :

01/09/97	31/08/98	H(CM)	210	220	230	250	300	330	350	360	370
00H00	24H00	Q(M3/S)	0	0.02	0.1	8.5	30	60	50	60	65
		H(CM)	380	410	420	450	460	500	510	520	
		Q(M3/S)	75	100	120	150	195	255	260	280	

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION	Apport de l'année	16.33 Mm
Lame écoulee de l'année 3 mm	Module interannuel	0.61 m³/s
Volume moy interannuel 19 Mm	Crue maximale observée	1840M³/s en Janv 1990

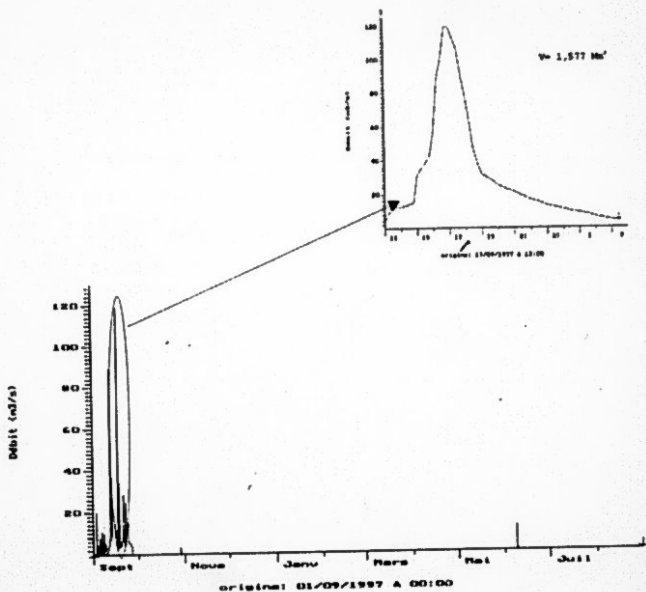
PLUIE DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
NEGADA	128.7	24.4	13.3	2.6	11.6	2.1	12.7	33	10.3	6.5	0	11	256.2

Capteur: 144300220-1 Bled Lasseoud
 Pays : Tunisie
 Bassin : Matruh (abt)
 Superficie: 5.290 km²

Latitude : N 35°33'49"
 Longitude : E 007°09'39"
 Altitude : 295 m

n°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QmMoy. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qr (l/s/km ²)
1	02/09/1997 - 19:50	0.283	0.554	19.3	19.62	40	3235	476.4	0.09	0.08	3.76
2	05/09/1997 - 17:15	0.06	0.06	10.5	10.44	1725	5445	941.5	0.18	0.17	1.99
3	10/09/1997 - 12:00	0.022	2.72	99	88.1	3220	9840	6520	1.23	1.08	16.82
4	17/09/1997 - 18:00	4.28	4.89	119	114.7	228	888	1877	0.30	0.24	22.50
5	19/09/1997 - 12:00	4.95	5.78	28.3	22.79	2400	3510	1845	0.35	0.14	5.35
6	22/09/1997 - 09:00	4.5	6.2	24.6	19.88	300	2339	1930	0.36	0.22	4.65
1	08/06/1998 - 14:30	0.024	0.036	11.5	11.47	255	1050	327.8	0.06	0.06	2.17
n°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QmMoy. (m ³ /s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qr (l/s/km ²)



*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 12/10/99 à 12:29:53

STATION : 1486300220 Bled Lassoued
 RIVIERE : Megada
 BASSIN : Natab(sbk)

LATIT : +351348
 LONGIT : +0070939
 ALTIT : 295 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JALC	Analyse
1	5 9 1997	18 40	0247	8130.000			Moulinet	Non fait
2	6 9 1997	17 5	0256	8140.000			Moulinet	Non fait
3	6 9 1997	18 20	0245	5510.000			Moulinet	Non fait
4	12 9 1997	8 5	0370	67700.000			Moulinet	Non fait
5	17 9 1997	17 30	0405	85200.000			Moulinet	Non fait
6	18 9 1997	8 45	0260	6030.000			Moulinet	Non fait
7	22 9 1997	14 35	0305	34300.000			Moulinet	Non fait
8	25 9 1997	9 0	0199	27.400			Moulinet	Non fait
9	3 11 1997	9 0	0217	31.100			Moulinet	Non fait
10	10 12 1997	9 0	0216	24.200			Moulinet	Non fait
11	8 1 1998	9 0	0216	16.400			Moulinet	Non fait
12	15 2 1998	9 0	0215	23.400			Moulinet	Non fait
13	10 5 1998	9 0	0215	18.000			Moulinet	Non fait
14	20 7 1998	8 40	0215	19.700			Moulinet	Non fait

*** D.G.R.E *** ** HYDROLOGIE ** ** ANNUAIRE HYDROLOGIQUE ***
 RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES

ETABLI LE : 12/10/99 à 12:29:53

STATION : 1486308050 Ain Rebaou
 RIVIERE : Ain Rebaou
 BASSIN : Natal(sbk)

LATIT : +345957
 LONGIT : +0071937
 ALTIT : 340 M

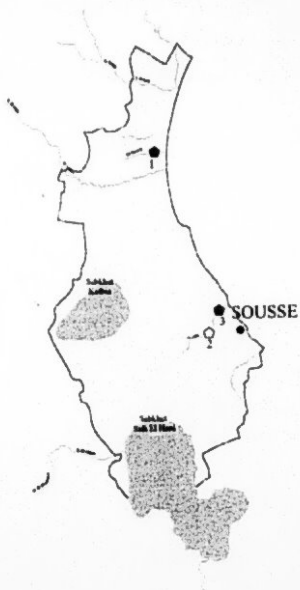
N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURS G/L	OBSERVATION	
							JALC	Analyse
1	5 11 1997	8 0	0000	54.800			Moulinet	Non fait
2	8 12 1997	10 30	0000	52.800			Moulinet	Non fait
3	10 1 1998	9 0	0000	63.800			Moulinet	Non fait

7.13 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SOUSSE

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 DG/ETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sousse

Stations principales et secondaires										Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)		DMJT	JC	JL	RS	TP
Sahel-Sousse (CB-MI)	1	1441900430	Enfidha	El Broet	+35°54'33"	+08°09'33"	37	65.4		Oui	Non	Non	Non	Non
	2	1441900230	Kala Sghira	Laya	+35°49'38"	+08°13'34"	20	149.26		Non	Non	Non	Non	Non
Sahel-Sousse (SSS)	3	1441900370	Hamman Sousse	Laya	+35°52'10"	+08°15'24"	8	217		Oui	Non	Non	Non	Non
Points de mesure										Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)		DMJT	JC	JL	RS	TP

- RS : Residu sec TP : Transport Solide JC : Jaugage de crue JL : Jaugage d'étage, DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (SSS) : Sahel de Sousse et Sfax, (CB-MI) : Cap Don et Miliane

DEBIT MOYEN JOURNALIER (EN M3/S) - année 1997/1998

Station : 148700330 HAMMAN SOUSSE
 Rivière : LAÏA
 Pays : TUNISIE
 Bassin : BANEL SOUSSE (333)
 Latit. : 35.32.10
 Longit. : 8.15.24
 Altit. : 8M
 Aire : 217.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
1	.009	.018	.056	.015	.016	.020	.020	.031	.011	.018	.019	.018	1
2	.164	.014	.032	.017	.016	.020	.033	.014	.019	.018	.018	.018	2
3	.010	.014	.023	.019	.016	.020	.020	.031	.014	.018	.018	.018	3
4	.147	.024	.019	.021	.026	.020	.020	.029	.012	.018	.018	.018	4
5	4.02	.024	.018	.023	.018	.020	.020	.027	.014	.018	.018	.018	5
6	3.18	.633	.024	.025	.017	.020	.020	.026	.024	.018	.018	.018	6
7	1.96	1.60	.014	.025	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	7
8	1.66	.962	.014	.024	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	8
9	.907	.871	.014	.024	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	9
10	2.10	.662	.018	.023	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	10
11	.907	.908	.014	.023	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	11
12	.194	.356	.014	.022	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	12
13	1.18	.571	.041	.021	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	13
14	.058	.620	.014	.021	.017	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	14
15	.051	.246	.014	.020	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	15
16	.047	.023	.014	.020	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	16
17	.029	.014	.014	.019	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	17
18	.289	.013	.014	.018	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	18
19	.139	.013	.014	.018	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	19
20	.049	.014	.014	.017	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	20
21	.071	.014	.014	.017	.018	.020	.020	.026	.014	.018	.018	.018	21
22	.679	.014	.014	.016	.018	.020	.020	.121	.014	.018	.018	.018	22
23	.324	.974	.014	.016	.019	.020	.020	.029	.014	.018	.018	.018	23
24	.038	5.39	.014	.016	.019	.020	.020	.021	.014	.018	.018	.018	24
25	.018	1.66	.014	.016	.019	.020	.020	.019	.014	.018	.018	.018	25
26	.014	.892	.014	.016	.019	.176	.020	.018	.014	.018	.018	.018	26
27	.014	.613	.014	.016	.019	.020	.020	.017	.015	.018	.018	.018	27
28	.014	.379	.014	.016	.019	.022	.020	.016	.016	.018	.018	.018	28
29	.014	.265	.023	.016	.019	.020	.020	.015	.016	.018	.018	.018	29
30	.014	.437	.019	.016	.019	.020	.020	.014	.017	.018	.018	.018	30
31		.175		.016	.019		.042		.017		.018		31
Mo	.623	.943	.018	.019	.018	.026	.022	.028	.015	.018	.018	.018	Mo

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

ANNÉE INCOMPLÈTE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 1 SEPT à 02H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 16.0 M3/S LE 5 SEPT à 08H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 9.34 M3/S LE 24 OCTO

DEBIT MOYEN ANNUEL : .116 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (mise en service : 1990)

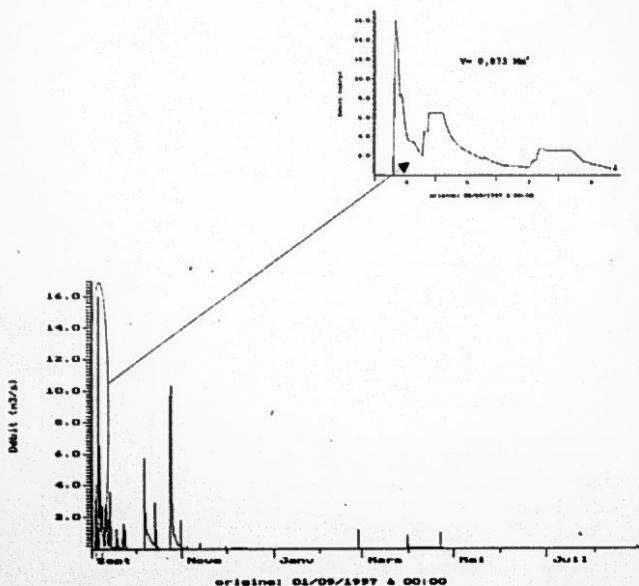
Limnigraphe A.O.T.T. à flotteur R 1/10 : échelle de 0 à 400 cm
 au flotteur : micro moulinet

ETALONNAGE VALTEC SD :

		H(CM)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120
15/10/96	31/08/1998	Q(M3/S)	0	0,01	0,018	0,028	0,05	0,145	0,3	0,6	1	1,47	1,85	3,4	5,9
00H00	24H00	H(CM)	130	140	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
		Q(M3/S)	8,7	12	16	26,5	40	56,2	75,5	96,8	124	150	180	213	250

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION					Apport de l'année		3,638mm						
Lame échantillonnée de l'année					16,9mm		Crue maximale observée		304 m ³ /s Le 30/11/1995				
MOYEN DE L'ANNÉE 1997 - 1998													
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Tot
LAÏA	244	143	30	15	7	6	5	-	14	0	0	5	-
Hamman Soussse	224	77	21	9	29	12	13	29	15	0	0	32	361

CARACTERISTIQUES DE CRUES											
Capteur: 148790C110-1 HAMMAN SOUSSE						Latitude : N 35°52'10"					
Pays : Tunisie						Longitude: E 008°15'24"					
Bassin: Sahelsoussi(888)						Altitude : 8 m					
Superficie: 217 km ²											
N°	Début de crue	Q.Mi. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QaRui. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Lc. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qs (l/s/km ²)
1	02/09/1997 - 21:50	0	0.107	3.075	3.043	130	430	33.79	0.16	0.15	14.17
2	03/09/1997 - 16:00	0.016	0.049	4.06	4.04	50	660	51.05	0.34	0.23	18.71
3	08/09/1997 - 07:00	0.01	0.08	16	15.98	60	8100	673.6	4.93	3.54	73.79
4	09/09/1997 - 21:00	0.269	0.269	2.725	2.456	510	3780	283.4	1.31	1.62	12.56
5	12/09/1997 - 18:20	0.176	0.42	3.6	3.410	40	1540	145.9	0.67	0.55	16.59
6	17/09/1997 - 14:50	0.046	0.107	1.246	1.2	10	3010	50.25	0.29	0.17	5.74
7	21/09/1997 - 21:50	0.041	0.046	1.586	1.563	1070	3070	89.43	0.41	0.30	7.31
8	24/10/1997 - 17:40	0.015	0.126	3.67	3.655	10	11900	586.3	2.70	2.47	26.19
9	23/10/1997 - 19:00	0.015	0.16	10.35	10.3	645	6760	806.3	3.72	3.36	47.70
N°	Début de crue	Q.Mi. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	QaRui. (m ³ /s)	Tm (mn)	Tb (mn)	Vol.Lc. (10 ⁶ m ³)	Le (mn)	Lr (mn)	Qs (l/s/km ²)



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

Station : 1484900430 ENFIDHA Latit. 35.54.33
 Rivière : EL BRECK Longit. 8.08.45
 Pays : TUNISIE Altit. 17M
 Bassin : SAKELNORD(CB-MI) Aire 65.4000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	Mo
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	3.62	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.611	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.017	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.000	.097	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	2.55	.288	.000	.000	.000	.070	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	.104	.014	.000	.000	.000	.070	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.006	.000	.000	.000	.000	.067	.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	1.26	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	13
14	.000	.330	.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	.245	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	17
18	.009	.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	.007	.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	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	.240	.064	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

= : lacune * : lacune due à une cote hors barème
 ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 65.7 M3/S LE 3 SEPT à 16H30

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 3.62 M3/S LE 3 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .025 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1988)
 Limnigraphe AOTT X à flotteur : échelle de 50 à 300 cm
 à partir du pont : à quai avec micro moulinet
 ETALONNAGE VALIDE DU :

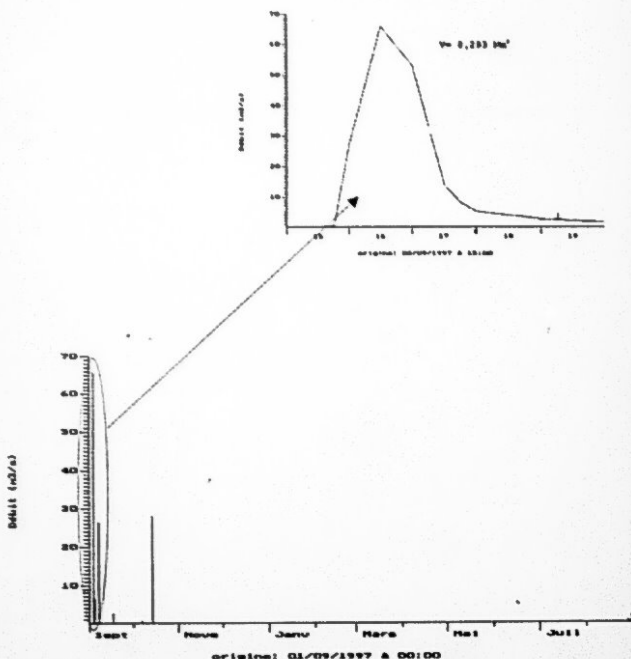
		H(CH)	139	150	175	200	225	250	275	300	325	350
26/12/92	31/08/1998	Q(M3/S)	0	0,57	3,07	7,03	12,4	19,2	26,4	32,5	43,7	56
00H00	24H00	H(CH)	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
		Q(M3/S)	68,1	79,4	96,4	109	123	140	158	179	202	229

VALEURS OBSERVEES A LA STATION	Apport de l'année	0,793Mm ³
Lame écoulée de l'année 12,12mm	Crue maximale observée	65,7m ³ /s Le03/09/1997à16H30

FLUX DE L'ANNÉE 1997-1998

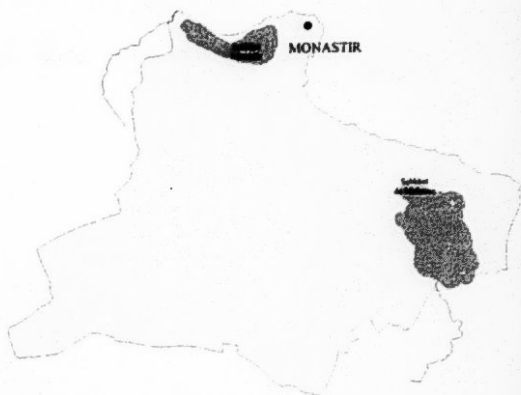
STATION	Sep	Oct	Nov	Déc	Jen	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛT	Tot
Enfidha	175	74	30	25	6	10	8	23	25	0	0	5	381
A.M'dhaker	150	51	27	29	14	7	11	22	23	0	0	5	342

Captage: 149400410-1 ENTONA										Latitude : N 35°34'33"	
Pays : Tunisie										Longitude : E 008°08'45"	
Bassin : Sahelbord (cm²)										Altitude : 17 m	
Superficie: 63,4 km²											
N°	Début de crue	Q. Inf. (m³/s)	Q. Fin. (m³/s)	Q. Max. (m³/s)	Q. Piv. (m³/s)	Tm (mn)	Tp (mn)	Vol. Ec. (10³ m³)	Le (mn)	Lf (mn)	Qs (l/s/km²)
1	03/09/1997 = 15:48	0.363	2.37	65.48	64.81	45	155	253.2	4.48	4.32	1884.80
2	04/09/1997 = 16:30	2.252	0.414	6.396	6.324	15	270	44.7	0.68	0.63	97.80
3	07/09/1997 = 21:50	0	1.27	24.4	24.37	15	550	199.4	3.05	2.73	403.70
4	17/09/1997 = 14:30	0	0.104	2.47	2.468	10	450	20.52	0.31	0.29	40.83
5	13/10/1997 = 21:10	2.414	2.77	28.11	27.38	20	140	103.1	1.50	1.37	429.80
N°	Début de crue	Q. Inf. (m³/s)	Q. Fin. (m³/s)	Q. Max. (m³/s)	Q. Piv. (m³/s)	Tm (mn)	Tp (mn)	Vol. Ec. (10³ m³)	Le (mn)	Lf (mn)	Qs (l/s/km²)



7.14 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de
MONASTIR

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE MONASTIR



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

0 10 20 Km

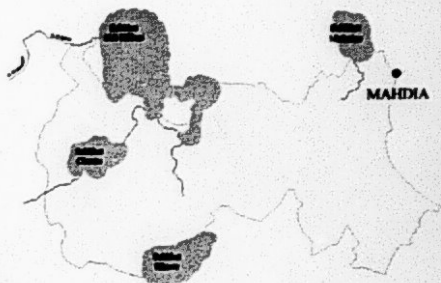
Réseau hydrographique : d'après fonds hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Monastir

Stations principales et secondaires										Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km ²)		JAN	JF	JJ	AS	SP
Points de mesure										Mesures effectuées				

7.15 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de
MAHDIA

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE MAHDIA



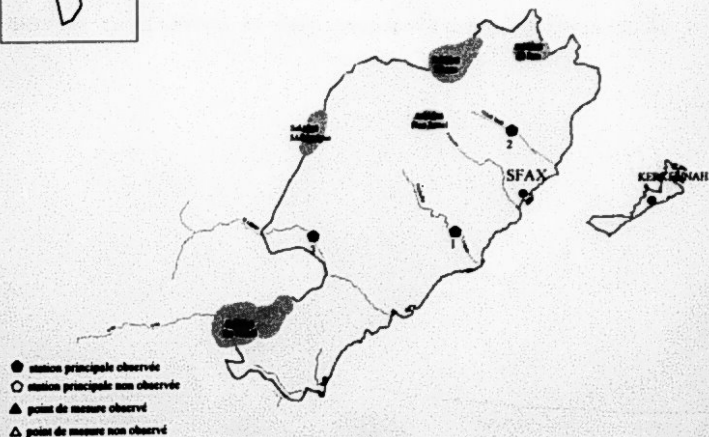
- station principale observée
- Station principale observée
- ▲ point de mesure observé
- △ point de mesure non observé

0 20 40 Km

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Mahdia													
Stations principales et secondaires										Mesures effectuées			
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt. (m)	Pop. (hab.)	DM/7	JC	JE	AS	TE
Points de mesure										Mesures effectuées			

7.16 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SFAX

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SFAX



0 50 100 Km

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sfax

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
W	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km²)	DMJT	JC	JE	JS	TS
Amel el Bach (Sfax)	1	148702020	Font Vein Fouca	Chaffar	+34°33'49"	+08°09'08"	15	236	Oul	Non	Non	Non	Non
	2	1487022030	Sidi Salah	Sidi Salah	+34°32'14"	+08°26'09"	35	211	Oul	Non	Non	Non	Non
Amel (Sfax)	3	1487020110	Font Vein Fouca	Messou			5	241	Oul	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
W	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km²)	DMJT	JC	JE	JS	TS

- BS : Basse eau Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage, DMJT : Débit Moyen Journalier Total
 • (SSR) : Sahel de Sousse et Sfax

DEBITES MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1997/1998

Station : 1487401010 PONT VOIE FERRALE
Rivière : CHAFFAR
Pays : TUNISIE
Bassin : SAHELSTAK (SES)
Latit. 34.33.49
Longit. 8.09.00
Altit. 15M
Aire 236.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
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	1.84	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	1.39	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	9.10	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.884	.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	6.86	.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	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	.625	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

- 1 lacune + 1 lacune due à une cote hors barème

ANNEE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANE : .000 M3/S LE 1 SEPT à 00H00
MAXIMUM INSTANTANE : 105. M3/S LE 6 SEPT à 19H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 9.10 M3/S LE 6 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .051 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service 1972)

Limnigraphe A.O.T.T X à flotteur R 1/5 ; échelle de 0 à 400 cm ; Au flotteur

ETALONNAGE VALIDE DU :

31/08/94	31/08/98	H (CM)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165
24H00	24H00	Q (M3/S)	0	4	10	18	27	39	53	70	87	105	125	153	182	215	250	290	329	349

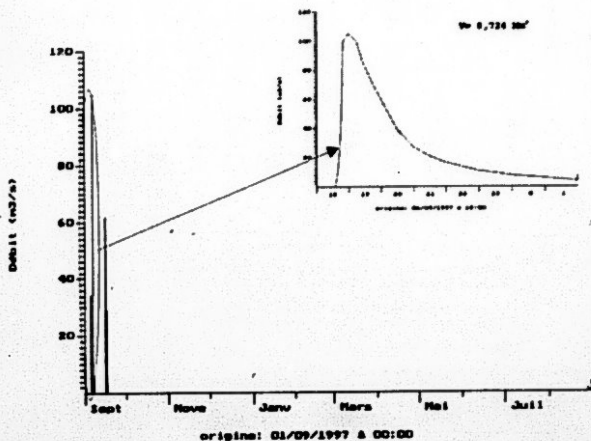
VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écalée de l'année	6.86 mm	Apport de l'année	1.62mm
Module interannuel	3.7 Mm	Module interannuel	0.117 m/s
Volume moy interannuel	3.7 Mm	Crue maximale observée	110cm/s en Sept 1962

PLUIE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Maheres	101.9	20.7	26.2	8	1	11	18.0	29.5	10.5	0	0	0	227.6
Mir Baidh	80.5	13.5	3	4.3	0	0	11.5	41	8	0	0	0	132

Capteur: 148701010-1 Pont Vole ferree								Latitude : N 34°39'45"			
Pays : Tunisie								Longitude : E 008°09'05"			
Bassin: Sahelsfan(esp)								Altitude : 15 m			
superficie: 236 km											
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRul. (m3/s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Lc (mn)	Lr (mn)	Qr (l/s/km²)
1	04/09/1997 - 22:20	0	4	34.2	34.06	10	284	213	5.90	6.16	144.90
2	06/09/1997 - 18:35	0	5.0	105	100.6	25	205	326	2.07	2.70	666.00
3	16/09/1997 - 06:20	0	4	61.5	61.27	25	435	543.5	2.39	2.17	260.60
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxRul. (m3/s)	Tn (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (10³m³)	Lc (mn)	Lr (mn)	Qr (l/s/km²)



DEBITES MOYENS JOURNALIERS (EN M3/S) - année 1997/1998

Station : 1487402050 SIDI SALAH Latit. 34.52.14
 Rivière : SIDI SALAH Longit. 8.26.09
 Pays : TUNISIE Altit. 35M
 Bassin : SAHELIFAX (889) Aire 211.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Jo
1	.253	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	1
2	.760	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	2
3	1.21	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.232	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	.017	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	27.8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	.314	.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	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	1.02	.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 à 00H00
 MAXIMUM INSTANTANE : 346. M3/S LE 6 SEPT à 17H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 8 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 27.8 M3/S LE 6 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .083 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service 1973)
 Limnigraphe A.O.T.T X à flotteur R 1/10 ; Echelle de 0 à 300 cm. Au flotteur
 STALOGRAVE VALDES 80 :

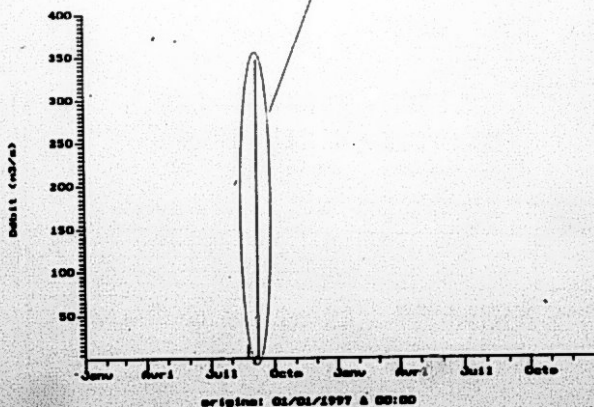
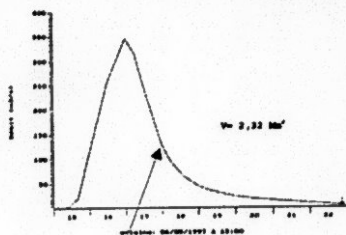
01/09/96	31/08/98	(MCM)	0	30	60	100	150	200	250	300	350	400
00H00	24H00	(M3/S)	0	3.01	21.1	66.9	150	258	387	537	706	892

VALUÉS OBSERVÉS À LA STATION		Apport de l'année	2,646 M ³
Lame écoulée de l'année	12,4 m	Module interannuel	0,117 m ³ /s
Volume moy interannuel	3,7 M ³	Crue maximale observée	1100m ³ /s en Sept 1973

PLAN DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
Sidi Salah	194	32	11	16	2	0	12	41	0	0	0	17	265

Capteur: 148162035-1 Sidi Salah Pays : Tunisie Bassin: Dahelouf (nas) Superficie: 211 km2							Latitude : N 34°52'14" Longitude : E 008°26'09" Altitude : 75 m				
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxPul. (m3/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (106m3)	Le (mm)	Lz (mm)	Qs (l/s/km2)
1	04/09/1997 - 15:25	2.41	15.1	346	339.8	65	335	2320	10.99	10.15	1648.00
N°	Début de crue	Q.Ini. (m3/s)	Q.Fin. (m3/s)	Q.Max. (m3/s)	QxPul. (m3/s)	Tm (mn)	Td (mn)	Vol.Ec. (106m3)	Le (mm)	Lz (mm)	Qs (l/s/km2)



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

Station : 1407500110 Pont Voie Ferree
Rivière : Maou
Pays : TUNISIE
Bassin : Agareb (SSS)

Alt. : 541
Aire : 541.000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
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	.166	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	3
4	.793	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	4
5	1.50	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	28.8	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	6
7	36.9	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	7
8	5.72	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8
9	.455	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	9
10	.009	.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	14.7	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	16
17	5.91	.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	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	3.17	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

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

ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M3/S LE 3 SEPT à 19H00
MAXIMUM INSTANTANÉ : 265. M3/S LE 6 SEPT à 18H00

MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
MAXIMUM JOURNALIER : 36.9 M3/S LE 7 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .261 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. Au flotteur

ETALONNAGE VALIDE DU :

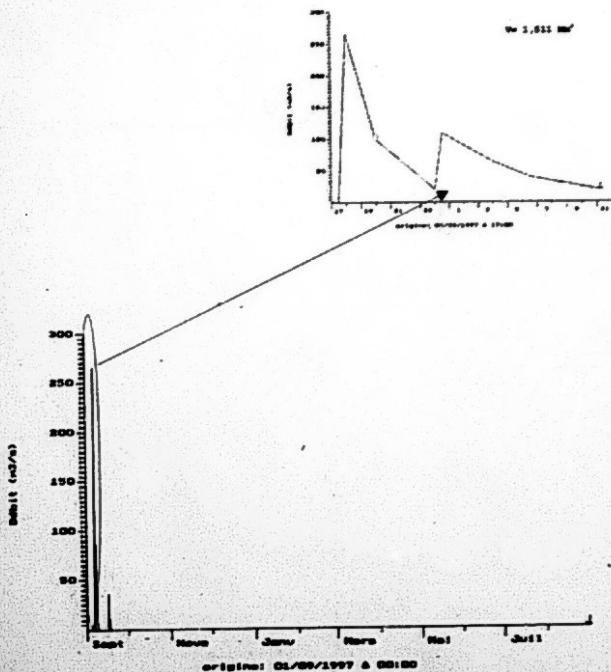
01/01/94	31/08/98	Q (M3/S)	0	25	50	75	100	150	200
00H00	24H00	Q (M3/S)	0	1.21	6.5	20.6	43.3	150	243
		R (CM)	250	300	350	400	450	500	
		Q (M3/S)	455	697	989	1330	1730	2170	

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION	Apport de l'année	8.23 Mm
Lame écoulée de l'année 15.2 mm	Crue maximale observée	265 m3/s Le 6 Sept. 1997

PLAIS DE L'ANNÉE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
O. Gumbat	105	9	0	9	2.5	5	18	53.7	11	0	0	11.5	224.7
Sfax Mell	104	6.9	0	2.3	2.3	0	5	33	6	0	0	0	183.5

Capteur: 1887500156-1 Labachach à Masou										Latitude :	
Pays : Tunisie										Longitude :	
Bassin : Saholefah (SSS)										Altitude : 5 m	
Superficie: 541 km ²											
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	Q.Moy. (m ³ /s)	Su (mm)	Tu (mm)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lc (mm)	Co (1/g/mm ²)
1	06/06/1997 - 01:30	3.08	30.6	309	243.9	30	700	4101	7.00	5.00	409.00
2	16/09/1997 - 09:15	0	8.19	35.4	34.91	75	1245	1515	2.79	2.33	65.43
N°	Début de crue	Q.Ini. (m ³ /s)	Q.Fin. (m ³ /s)	Q.Max. (m ³ /s)	Q.Moy. (m ³ /s)	Su (mm)	Tu (mm)	Vol.Ec. (10 ⁶ m ³)	Le (mm)	Lc (mm)	Co (1/g/mm ²)



7.17. Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GAFSA



SUITE EN

F

5



ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N°

10426

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

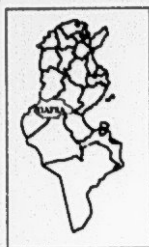
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

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

المركز الوطني للفلاحة
30..بوح الألف سافاري - 1002 تونس

F 5

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 hydrométrique du gouvernorat de Gafsa

Stations principales et secondaires										Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Pop. (hab.)		DMJT	JC	JE	RS	TP
Balech (CHG-LB)	1	1400200180	PVF	Balech						Non	Non	Non	Non	Non
	2	1400201570	Sidi Aich	Sidi Aich	+35°38'24"	+04°25'01"	525	1780		Non	Non	Non	Non	Non
	3	1400201630	Sidi Soubaker	Kabil	+34°44'24"	+01°58'01"	500	3430		Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure										Mesures effectuées				
Balech (CHG-LB)	4	1400101170	Font Route GF13	Melah						Non	Non	Non	Non	Non
	5	1400104060	PVF	Treloja						Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Résidu sec TP : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (CHG-LB) : Chott Oghessa et Leben

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE GABES



- 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)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gabes

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Cotier (SE-JRD)	1	1489490110	Telemen	Elta	+33°34'41"	+06°34'16"	70	320	Oui	Non	Non	Non	Non
Fedja (SE-JRD)	2	1489520170	Téléphonique	ElHanna	+33°52'11"	+07°26'28"	61	735	Non	Non	Non	Non	Non
Jir (SE-JRD)	3	1489600260	Barrage Matmata Nouvelle	Jir	+33°57'20"	+07°41'03"	145	146	Oui	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km2)	DMJT	JC	JE	RS	TP
Fedja (SE-JRD)	4	1489500180	Sombat	ElHanna				170	Non	Non	Non	Non	Non
Jir (SE-JRD)	5	1489600220	Cassis de Toujane	Jir					Non	Non	Non	Non	Non
OIL Gabes (SE-JRD)	6	1489801080	Pont Valf "ezree	Azarit	+33°44'37"	+08°00'36"		76	Non	Non	Non	Non	Non
	7	1489802090	Aloun Tunnel	Gabes1	+33°52'11"	+07°42'34"		34	Non	Non	Non	Non	Non
	8	1489802150	Chrechire	Gabes2	+33°52'01"	+07°42'34"		84	Non	Non	Non	Non	Non
	9	1489803560	Mareth	Zigraou	+33°38'47"	+08°03'03"	60	178	Non	Non	Non	Non	Non

- RS: Résidu sec TP: Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE: Jaugeage d'étiage, DMJT: Débit Moyen Journalier Total
 • (SE-JRD): Sud E et Jerid

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

Station : 1489490110 TELEMEN
 Alvéaire : ZITA
 Pays : TUNISIE
 Bassin : COTIER (SE-JRD)

Latit. 30.36.41
 Long't. 6.34.14
 Altit. 70M
 Aire 3.70000 km2

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Ja
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	.252	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	.183	.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	.136	.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	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	.019	.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 5 SEPT & 16M40
 MAXIMUM INSTANTANE : 6.04 M3/S LE 6 SEPT & 14M35
 MINIMUM JOURNALIER : .000 M3/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : .252 M3/S LE 5 SEPT
 DEBIT MOYEN ANNUEL : .001 M3/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1974)

Linnigraphe A.G.T. X à flotteur R 1/5 à échelle de 0 à 300 cm, au flotteur : micro moulinet

ETALONNAGE VALIDE DU :

01/01/80	31/08/98	NIEMI	8	15	20	25	30	40	50	60	100	130	150	200	225
00000	24000	Q(M3/S)	0	0,4	0,7	1	1,8	4,3	7,2	21	30	50	65	105	131

VALEURS OBSERVEES A LA STATION

Lame écoulée de l'année	88,44 mm	Apport de l'année	0,283 Mm ³
Volume moy interannuel	0,173 Mm ³	Module interannuel	0,061 m ³ /s
		Crue maximale observée	132 m ³ /s en Dec 1973

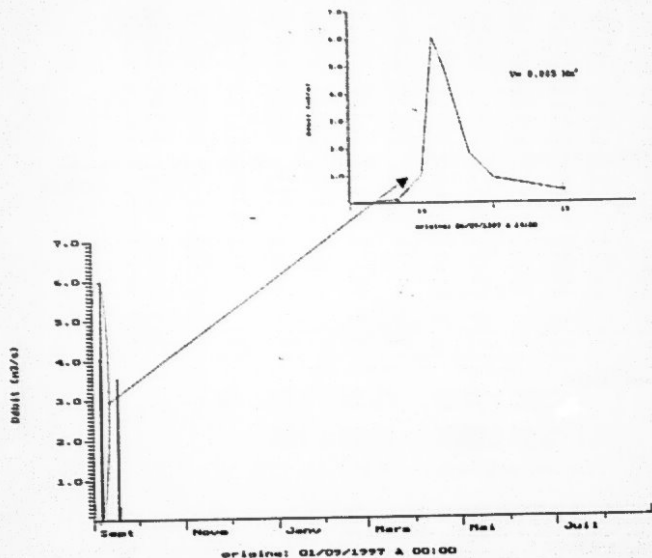
PLAQUE DE L'ANNEE 1997 - 1998

STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
OUED ZITA	40	1	0	5,5	0	5,5	11,8	16,1	5,5	0	0	4	89,4

Captteur: 149442110-1 Toloua
Pays: Tunisie
Bassin: Chottel-jeid
Superficie: 2,2 km²

Latitude: N 30°36'11"
Longitude: E 024°21'16"
Altitude: 170 m

N°	Début de crue	Q. lat. (m ³ /s)	Q. fix. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. lat. (m ³ /s)	T ₀ (mn)	T ₀ (mn)	Vol. lat. (10 ³ m ³)	L ₀ (mn)	L _x (mn)	Q ₀ (l/s/km ²)
1	25/05/1997 à 14:00	0	0.02	4.03	3.745	22	46	0.556	2.17	1.45	1244.00
2	06/06/1997 à 14:20	0.124	0.08	6.04	5.639	18	49	0.824	1.02	1.48	1888.30
3	17/09/1997 à 14:25	0	0.08	3.55	3.424	5	25	0.519	1.41	1.12	1109.00
N°	Début de crue	Q. lat. (m ³ /s)	Q. fix. (m ³ /s)	Q. Max. (m ³ /s)	Q. lat. (m ³ /s)	T ₀ (mn)	T ₀ (mn)	Vol. lat. (10 ³ m ³)	L ₀ (mn)	L _x (mn)	Q ₀ (l/s/km ²)



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

Station : 1489600280 BARRAGE MATWATA NOUVELLE
 Rivière : JIR
 Pays : TUNISIE
 Bassin : JIRISE-JIRI

Latit. 30.57.20
 Longit. 7.41.03
 Altit. 145M
 Aire 146.000 km²

Mo	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	Mo
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	6.42	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	5
6	25.0	.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	.000	29
30	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	30
31	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	31
Mo	1.05	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	Mo

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

ANNÉE COMPLETE

MINIMUM INSTANTANÉ : .000 M³/S LE 5 SEPT à 19H00
 MAXIMUM INSTANTANÉ : 45.3 M³/S LE 6 SEPT à 12H35

MINIMUM JOURNALIER : .000 M³/S LE 1 SEPT
 MAXIMUM JOURNALIER : 25.0 M³/S LE 6 SEPT

DEBIT MOYEN ANNUEL : .086 M³/S

EQUIPEMENT DE LA STATION (Mise en service : 1969)
 Limnigraphe A.O.T X à flotteur R 1/10 ; échelle de 200 à 600 cm
 vanne barrage formule déversoir, micro moulinet.

ÉTALONNAGE VALIDE LE :	01/09/97	31/08/98	M(CM)	-87	0	100	140	150	163	174	200	300	400	500
	02H00	24H00	Q(M ³ /S)	0	4	10.1	15.2	16.4	19.4	23	28.6	33.8	40.4	48

VALEURS OBSERVÉES À LA STATION	Apport de l'année	2,712M ³
Lame écoulée de l'année	Module interannuel	0,05 m ³ /s
Volume moy interannuel	Cru= maximale observée	381 m ³ /s en Janv 1989

FLUX DE L'ANNÉE 1997 - 1998

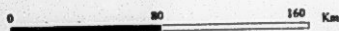
STATION	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Tot
MATWATA DELEGAT	162.8	6	0	11	0	4.5	39	26	5	0	0	0	256.3

7.19 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de
KEBILI

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KEBILI



- station principale observée
- station principale n/a observée
- ▲ point de mesure observé
- △ point de mesure non observé



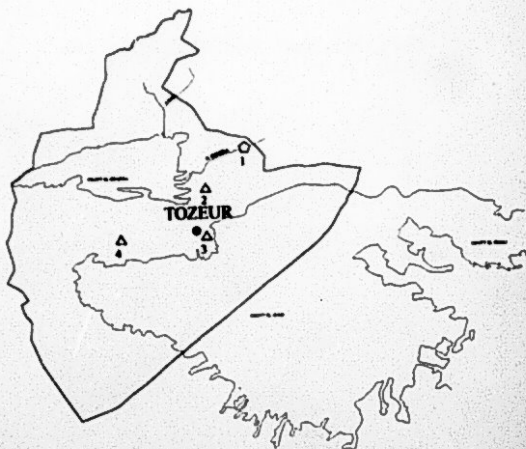
Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kébili

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
N°	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (ha)	JAN	JU	JUL	AO	VF
Points de mesure									Mesures effectuées				

**7.20 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de
TOZEUR**

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE TOUZEUR



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



Réseau hydrographique : d'après l'état hydrographique digitalisé par DGETW (EAU 2000)

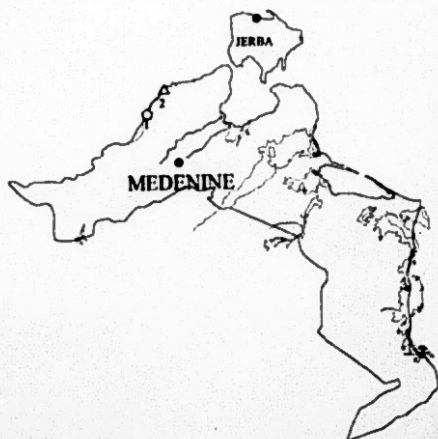
Réseau hydrométrique du gouvernorat de Tozeur

Stations principales et secondaires										Mesures effectuées				
UV	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (ha)		DMJT	JC	JE	SE	TP
Onifla (CHG-LB)	1	1488105080	Foum El Khasua	Morchane						Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure										Mesures effectuées				
Jerdid-ud (SE-JRD)	2	1489001040	Source El Hanna Jerid	Dugache						Non	Non	Non	Non	Non
	3	1489002040	Source Cassia	Tozeur						Non	Non	Non	Non	Non
	4	1489003040	Source de la Corbelle	Nefta						Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étage DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (SE-JRD) : Sud E et Jerid, (CHG-LB) : Chott El Oghra et Leben

**7.21 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de
MEDENINE**

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE MEDENINE



- Station principale observée
- Station principale non observée
- ▲ Point de mesure observé
- △ point de mesure non observé



Réseau hydrographique : d'après le fond hydrographique digitalisé par DQ/ETH (BAU 2000)

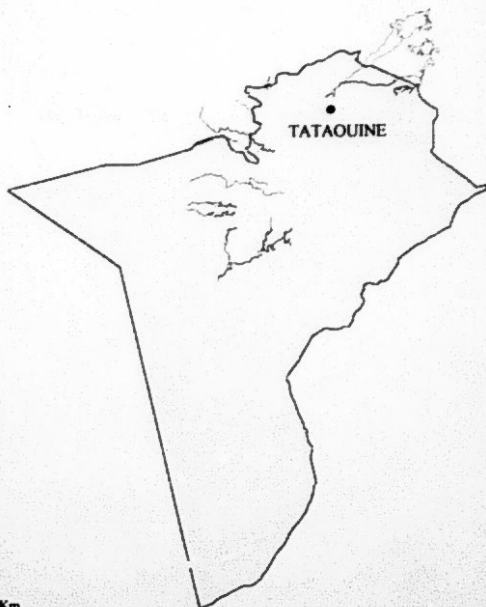
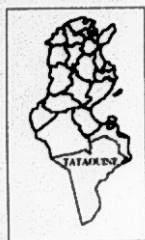
Réseau hydrométrique du gouvernorat de Medenine

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
pv	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km2)	DMPT	JC	JE	RS	TP
Golf Mabrouk (SE-JRD)	1	1489804571	Foutine Téléphonique	Oued Zoussar	+33°26'55"	+08°03'18"	98	376	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
Golf Mabrouk (SE-JRD)	2	1489804580	Route Jorf	Oued Zoussar	+30°21'41"	+08°07'50"		400	Non	Non	Non	Non	Non

- RS: Résidu sec TP: Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE: Jaugeage d'étiage DMT: Débit Moyen Journalier Total
- (SE-JRD): Sud E et Jafid,

7.22 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TATAOUINE

RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE TATAOUINE



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

0 100 200 Km

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Tataouine

Stations principales et secondaires									Mesures effectuées :				
BV	B°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Dep. (m)	SEPT	OCT	NOV	DÉC	JAN
Points de mesure									Mesures effectuées				

FIN

252

VUES