

REPUBLIQUE TUNISIENNE

ISSN : 0330-8634

-oOo-

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DES  
RESSOURCES HYDRAULIQUES ET DE LA PECHE

-oOo-

DIRECTION GENERALE  
DES RESSOURCES EN EAU

-oOo-

*DIRECTION DES EAUX DE SURFACE*

# ***ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA TUNISIE 2007 - 2008***

PUBLICATION DE LA DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

43, Rue la MANOUBIA -1008- TUNIS

☎ (216) 71 560 000 / +216 71 391 851

Fax : (216) 71 391 549

INDICE :10213



**SOMMAIRE**

<b>AVANT PROPOS</b> .....	<b>7</b>
<b>PREMIERE PARTIE</b> .....	<b>9</b>
<b>PRESENTATION ET COMMENTAIRES</b> .....	<b>9</b>
<b>1 APERÇU SOMMAIRE SUR LA PLUVIOSITE DE L'ANNEE 2007-2008</b> .....	<b>11</b>
1.1 TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS .....	11
1.2 ANALYSE COMPARATIVE DES HUIT DERNIERES ANNEES 1999-2000 A 2007-2008.....	11
1.3 PLUIES MENSUELLES.....	13
1.4 PLUIES SAISONNIERES.....	17
<b>2 HYDRAULICITE DE L'ANNEE 2007-2008</b> .....	<b>21</b>
2.1 APPORTS ANNUELS EN EAU.....	21
2.2 SITUATION COMPARATIVE DES APPORTS DURANT LA PERIODE DE 1996-1997 A 2007-2008 .....	23
2.3 APPORTS ENREGISTRES AUX BARRAGES .....	25
2.4 APPORTS OBSERVES AUX STATIONS DE MESURE .....	27
2.5 DEBITS CARACTERISTIQUES.....	33
<b>3 LES SYSTEMES HYDROGRAPHIQUES</b> .....	<b>33</b>
<b>4 LE RESEAU HYDROMETRIQUE</b> .....	<b>34</b>
4.1 LE RESEAU DE BASE.....	34
4.2 LE RESEAU TEMPORAIRE.....	34
4.3 FONCTIONNEMENT DU RESEAU HYDROMETRIQUE DANS CHAQUE GOUVERNORAT .....	34
<b>5 ORGANISATION DES MESURES</b> .....	<b>35</b>
<b>6 TABLEAUX SYNTHETIQUES</b> .....	<b>41</b>
<b>DEUXIEME PARTIE</b> .....	<b>49</b>
<b>7 LES RESULTATS D'OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES</b> .....	<b>51</b>
7.1 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE L'ARIANA .....	7.1-1
7.2 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MANOUBA.....	7.2-1
7.3 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE BIZERTE .....	7.3-1
7.4 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE BEJA .....	7.4-1
7.5 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE JENDOUBA.....	7.5-1
7.6 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KEF .....	7.6-1
7.7 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SILIANA.....	7.7-1
7.8 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE BEN AROUS .....	7.8-1
7.9 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE NABEUL.....	7.9-1
7.10 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN .....	7.10-1
7.11 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KAIROUAN .....	7.11-3
7.12 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KASSERINE.....	7.12-1
7.13 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID .....	7.13-1
7.14 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SOUSSE.....	7.14-1
7.15 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MONASTIR.....	7.15-1
7.16 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MAHDIA .....	7.16-1
7.17 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE SFAX.....	7.17-1
7.18 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE GAFSA.....	7.18-1
7.19 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE GABES.....	7.19-1
7.20 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE KEBILI.....	7.20-1
7.21 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE TOZEUR .....	7.21-1
7.22 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE MEDENINE.....	7.22-1
7.23 OBSERVATIONS HYDROLOGIQUES DANS LE GOUVERNORAT DE TATAOUINE.....	7.23-1



## Tables et illustrations

### Figures

Figure 1 : Comparaison des pluviométries régionales des huit dernières années .....	13
Figure 2 : Répartition des pluies mensuelles 2007-2008 par classe de pluviométrie.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 3 : Répartition des pluies saisonnières.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 4 : Isohyètes annuelles.....	19
Figure 5 : Situation régionale des apports 2007-2008 (comparées à la normale) .....	21
Figure 6 : Répartition régionale des apports période (1996-1997 à 2007-2008) .....	23
Figure 7 : Situation hydrologique par région naturelle (1) .....	27
Figure 8 : Situation hydrologique par région naturelle (2) .....	29
Figure 9 : Répartition des apports saisonniers 2007-2008 par région naturelle .....	31
Figure 10 : Répartition saisonnière des apports 2007-2008.....	31
Figure 11: Etat de ruissellement mensuel de l'année 2007-2008.....	45

### Tableaux

Tableau 1 : Comparaison des pluies régionales à la moyenne .....	11
Tableau 2 : Totaux pluviométriques des huit dernières années (1999-2000 à 2007-2008).....	13
Tableau 3 : Pluies mensuelles 2007-2008 dans les régions naturelles .....	15
Tableau 4 : Totaux pluviométriques saisonniers par région naturelle .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau 5 : Répartition des apports 2007-2008 .....	21
Tableau 6 : Situation comparative des apports période (1996-1997 à 2007-2008).....	23
Tableau 7 : Rapport à la normale des apports période (1996-1997 à 2007-2008) .....	23
Tableau 8 : Les apports aux barrages DG/BGTH.....	25
Tableau 9 : Répartition du réseau par gouvernorat 2007-2008.....	34
Tableau 10 : Les apports hydrologiques aux stations de mesure pour l'année 2007-2008 (1) .....	41
Tableau 11 : Les apports mensuels de l'année 2007-2008 (en Mm <sup>3</sup> ) .....	42
Tableau 12: Les apports saisonniers de l'année 2007-2008 (en Mm <sup>3</sup> ) .....	43
Tableau 13 : Débits caractéristiques aux stations de l'année 2007-2008.....	47



## Avant propos

L'annuaire hydrologique de Tunisie 2007-2008 est une synthèse des observations hydrométriques relevées sur l'ensemble du réseau hydrométrique national au cours de l'année hydrologique qui démarre le 1<sup>er</sup> septembre 2007 et s'achève le 31 août 2008.

Il est le fruit d'une collaboration permanente entre :

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

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

Et la Direction Générale des Ressources en Eau qui :

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

Les données sont gérées, traitées et stockées sur des logiciels spécifiques (Hydrom et Hydracces) à l'échelle des arrondissements des ressources en eau. Le transfert de ces données se fait périodiquement vers la banque centrale de la D.G.R.E.

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

Par ailleurs, l'évolution des techniques de communication notamment en matière d'échange d'informations et l'utilisation de plus en plus poussée de supports informatiques pour le transfert et la consultation des données nous ont incité à adopter une mise en forme appropriée facilitant l'exploitation et la consultation à distance de ces annuaires par les divers utilisateurs.

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

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





# **Première Partie**

## **Présentation et commentaires**



# 1 Aperçu sommaire sur la pluviosité de l'année 2007-2008

## 1.1 Totaux pluviométriques annuels

L'année hydrologique 2007-2008 a été non pluvieuse, le total pluviométrique annuel pour l'ensemble du pays a été déficitaire. Le déficit est au moyen de 22% sur tout le territoire. A l'échelle des grandes régions naturelles, les déficits ont varié de 4% au Nord Est à 42% au Centre Ouest.

- Le Nord Ouest a enregistré des pluies (moyenne par gouvernorat) variant entre 331.1 mm au gouvernorat du Siliana et 709.8 mm au gouvernorat de Jendouba ; ils ont marqué respectivement un déficit de 30% et 5% par rapport à la moyenne pluviométrique par gouvernorat ;
- Le Nord Est a enregistré des pluies (moyenne par gouvernorat) variant entre 316.3 mm au gouvernorat de Zaghouan et 632.6 mm au gouvernorat de Bizerte ; représentant respectivement un déficit moyen de 25% et un excédent moyen de 11% comparées à la moyenne pluviométrique par gouvernorat ;
- Le Centre Ouest a enregistré des pluies (moyenne par gouvernorat) variant entre 108.3 mm à Sidi Bouzid et 199.2 mm au gouvernorat de Kairouan. Les déficits moyens correspondants sont respectivement de 49 et 30% de la moyenne pluviométrique par gouvernorat ;
- Le Centre Est a enregistré des pluies (moyenne par gouvernorat) variant entre 112.6 mm à Sfax et 353.5 mm à Monastir, représentant respectivement un déficit moyen de 35% et un excédent moyen de 1% comparées à la moyenne pluviométrique par gouvernorat ;
- Le Sud Ouest a enregistré des pluies (moyenne par gouvernorat) variant entre 31.6 mm à Tozeur et 73.1 mm à Gafsa. Les déficits moyens correspondants sont respectivement de 66 et 56% de la moyenne pluviométrique par gouvernorat ;
- Le Sud Est du pays a enregistré des pluies (moyenne par gouvernorat) variant entre 79.9 mm à Tataouine et 275 mm à Mednine; représentant respectivement un déficit moyen de 30% et un excédent moyen de 31% comparées à la moyenne pluviométrique par gouvernorat

Comparée à la moyenne interannuelle, la répartition régionale de la pluviométrie pour l'année 2007-2008 se présente comme suit:

**Tableau 1 : Comparaison des pluies régionales à la moyenne**

REGION	Superficie (Km2)	(I) Pluie de l'année 2007-2008 (mm)	(II)* Moyenne Interannuelle (mm)	(III) Ecart à la moyenne (mm)	(IV) rapport à la moyenne	(V) = (1-IV)*100 Excédent (+) ou Déficit (-) %
NORD OUEST	16517	432	512	-80	0,84	-16
NORD EST	11725	460	480	-19	0,96	-4
CENTRE OUEST	22184	164	282	-118	0,58	-42
CENTRE EST	13430	199	264	-65	0,75	-25
SUD OUEST	35761	58	97	-39	0,59	-41
SUD EST	55305	115	137	-22	0,84	-16
TUNISIE	154922	176	226	-49	0,78	-22

(II)\*: les moyennes interannuelles sont pondérées aux surfaces des gouvernorats et des régions naturelles.

## 1.2 Analyse comparative des huit dernières années 2000-2001 à 2007-2008

Le tableau ci-dessous présentant les totaux pluviométriques pour les huit années (2000-2001 à 2007-2008) montre que :

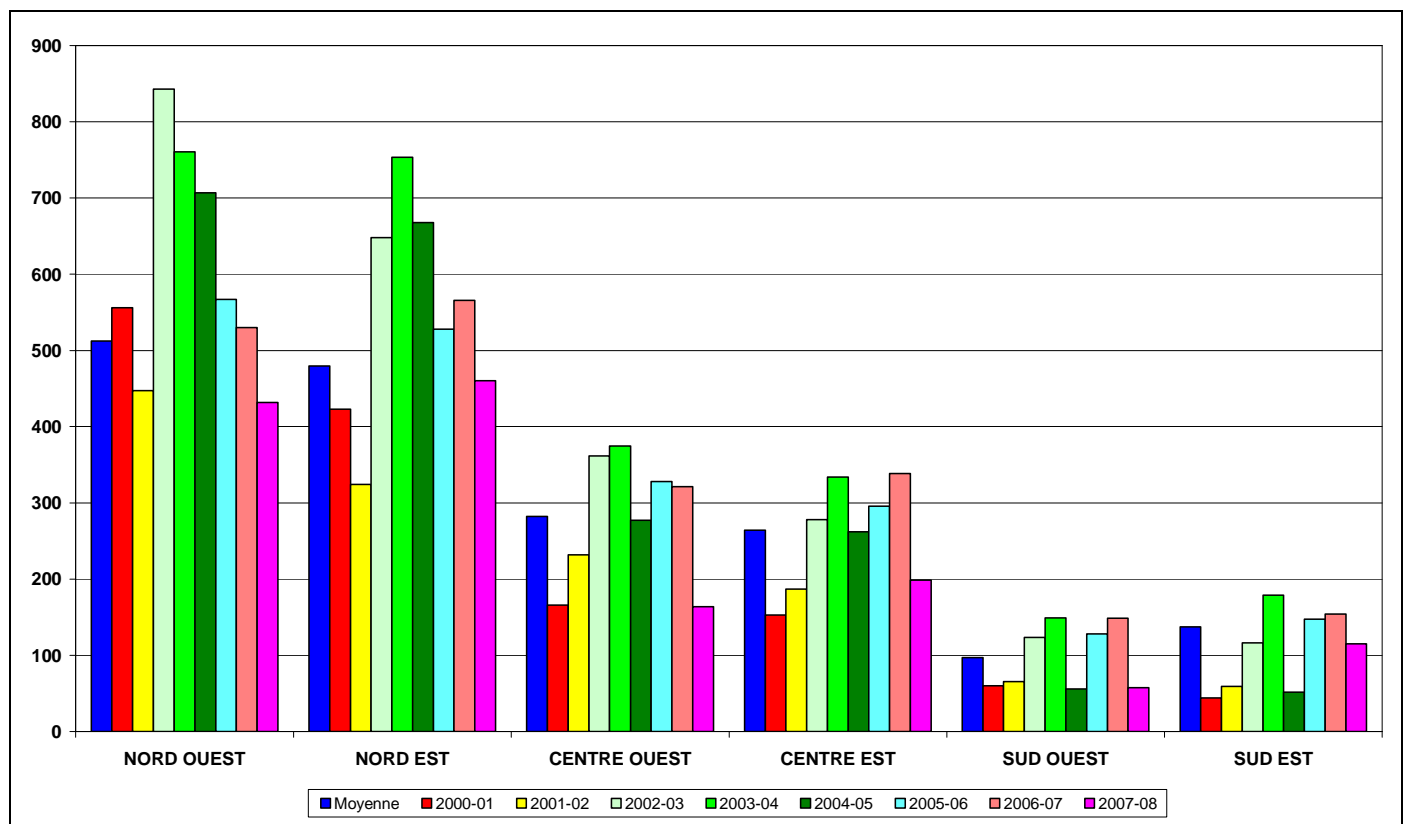
- Pour le Nord Ouest, l'année 2007-08 a été moins pluvieuse que les sept années précédentes;
- Pour le Nord Est, l'année 2007-08 a été plus pluvieuse que les années 2000-01 et 2001-02 ;
- Pour le Centre Ouest, l'année 2007-08 a été moins pluvieuse que les sept années précédentes ;
- Pour le Centre Est, l'année 2007-08 a été plus pluvieuse que les années 2000-01 et 2001-02
- Pour le Sud Ouest, l'année 2007-08 a été moins pluvieuse que les sept années précédentes ;
- Pour le Sud Est l'année 2007-08 est plus pluvieuse que les années 2000-01, 2001-02 et 2004-05.



**Tableau 2 : Totaux pluviométriques des huit dernières années (1999-2000 à 2007-2008)**

REGION	Surf. (Km <sup>2</sup> )	Moyenne	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08
NORD OUEST	16517	512	556	448	843	761	707	567	530	432
NORD EST	11725	480	423	324	648	753	668	528	566	460
CENTRE OUEST	22184	282	166	232	361	375	277	328	321	164
CENTRE EST	13430	264	153	187	278	334	262	296	339	199
SUD OUEST	35761	97	60	65	124	149	56	128	149	58
SUD EST	55305	137	44	59	117	179	52	148	154	115
<b>TUNISIE</b>	<b>154922</b>	<b>226</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>285</b>	<b>319</b>	<b>220</b>	<b>255</b>	<b>264</b>	<b>176</b>

Le graphique ci-dessous illustre bien la situation de l'année 2007-2008 comparée aux sept années précédentes .

**Figure 1 : Comparaison des pluviométries régionales des huit dernières années**


### 1.3 Pluies mensuelles

La distribution mensuelle des pluies du pays synthétisée dans le tableau suivant montre que les mois : octobre, décembre, mai, juillet et août sont excédentaires ; les excédents varient entre 1% au mois d'août et mai et 106% au mois de décembre, pour le reste de l'année les déficits varient entre 13% au mois de juin et 75% au mois de février.



**Tableau 3 : Pluies mensuelles 2007-2008 dans les régions naturelles**

REGIONS	SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )	SEPTEMBRE			OCTOBRE			NOVEMBRE			DECEMBRE		
		PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %
NORD OUEST	16517	32,9	39,2	84%	69,1	52,3	132%	38,7	56,8	68%	69,4	63,7	109%
NORD EST	11725	55,2	38,3	144%	96,5	61,3	157%	48,2	62,9	77%	102,5	66,7	154%
CENTRE OUEST	22184	25,3	39,3	64%	11,6	37,5	31%	6,2	23,8	26%	21,1	20,6	102%
CENTRE EST	13430	13,9	36,0	39%	63,8	46,6	137%	2,7	30,5	9%	64,5	29,8	217%
SUD OUEST	35761	4,6	9,1	51%	5,8	10,3	57%	1,5	9,8	16%	30,0	11,5	260%
SUD EST	55305	0,7	12,7	6%	22,2	18,7	119%	1,0	13,4	8%	62,6	16,0	391%
TUNISIE	154922	13,9	22,4	62%	31,1	28,7	109%	9,6	23,9	40%	53,1	25,8	206%

REGIONS	SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )	JANVIER			FEVRIER			MARS			AVRIL		
		PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %
NORD OUEST	16517	17,6	67,0	26%	18,3	58,3	31%	78,0	55,3	141%	15,5	47,2	33%
NORD EST	11725	15,1	67,6	22%	17,5	56,6	31%	78,9	42,4	186%	10,0	37,7	27%
CENTRE OUEST	22184	5,3	25,2	21%	4,8	19,2	25%	15,2	29,9	51%	8,5	25,1	34%
CENTRE EST	13430	5,9	29,7	20%	7,0	22,9	30%	19,3	24,8	78%	4,7	19,9	24%
SUD OUEST	35761	3,3	14,0	24%	0,1	8,9	1%	0,8	13,1	6%	2,8	9,7	29%
SUD EST	55305	19,4	21,1	92%	3,3	16,5	20%	1,2	19,6	6%	0,7	10,4	7%
TUNISIE	154922	12,0	29,2	41%	5,7	23,2	25%	18,7	25,6	73%	4,9	19,2	26%

REGIONS	SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )	MAI			JUN			JUILLET			AOÛT		
		PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %	PLUIE mm	NORM. mm	RAPP %
NORD OUEST	16517	66,3	35,8	185%	9,1	17,7	51%	5,5	5,1	108%	11,6	13,8	84%
NORD EST	11725	31,3	25,3	124%	2,5	9,3	27%	2,2	3,0	74%	0,1	8,5	1%
CENTRE OUEST	22184	17,4	24,2	72%	22,6	15,6	145%	8,0	6,1	131%	18,2	15,6	116%
CENTRE EST	13430	8,6	12,7	68%	7,6	4,7	163%	0,0	0,8	1%	0,9	6,0	15%
SUD OUEST	35761	1,6	6,7	23%	1,1	2,1	54%	0,1	0,4	25%	6,0	1,6	371%
SUD EST	55305	3,1	6,1	50%	0,0	1,2	3%	0,0	0,1	0%	1,2	1,3	91%
TUNISIE	154922	14,1	14,0	101%	5,3	6,1	87%	1,9	1,8	107%	5,7	5,7	101%

Pluie en mm = pluie mensuelle par région du mois en cours

NORM. (mm) = NORM. de la pluie mensuelle par region du mois en cours

Papp (%) = (pluie mensuelle/NORM. mensuelle)

**Figure 2 : Répartition des pluies mensuelles 2007-2008 par classe de pluviométrie**

REGIONS	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juill	Aout	TOT
NORD OUEST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
NORD EST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CENTRE OUEST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CENTRE EST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SUD OUEST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SUD EST	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TUNISIE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■	Pluie inférieure à 50% de la moyenne
■	Pluie mensuelle comprise entre 50 et 75% de la moyenne.
■	Pluie mensuelle comprise entre 75 et 100% de la moyenne.
■	Pluie mensuelle supérieure à 100% de la moyenne.





## 1.4 Pluies saisonnières

A l'échelle saisonnière, la répartition des pluies par région naturelle se présente comme suit:

- L'automne a contribué par 31% du total pluviométrique de l'année sur l'ensemble du pays, sa contribution à l'échelle régionale varie entre 21% au Sud et 43% au Nord Est
- L'hiver a présenté 40% du total pluviométrique sur l'ensemble du pays, sa contribution à l'échelle régionale varie entre 19% au Centre Ouest à 74% au Sud Est;
- La saison du printemps a apporté 22% du total pluviométrique annuel, sa contribution régionale varie de 4% au Sud Est à 37% au Nord Ouest;
- La saison estivale a contribué par 7% du total pluviométrique de l'année 2007-08, sa contribution à l'échelle régionale varie de 1% au Sud Est à 30% au Centre Ouest.

A l'échelle des régions naturelles et pour l'année hydrologique 2007-2008 il apparaît que :

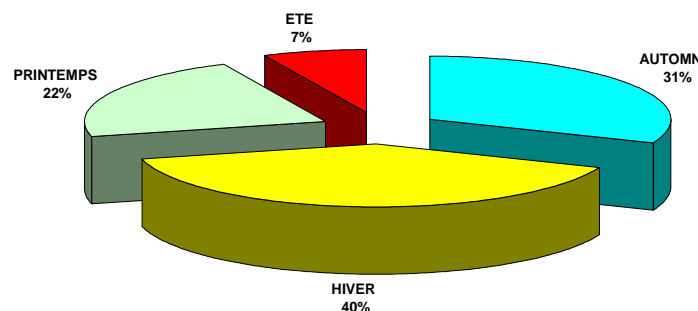
- Pour le Nord Ouest, l'apport pluviométrique du printemps prédomine avec 37% de la pluviométrie annuelle suivi par les apports de l'automne avec 33% et de l'hiver avec 24% ;
- Pour le Nord Est, l'apport pluviométrique de l'automne prédomine avec 43% de la pluviométrie annuelle suivi par les apports de l'hiver avec 29% et du printemps avec 26% ;
- Pour le Centre Ouest, l'apport pluviométrique de l'été prédomine avec 30% de la pluviométrie annuelle suivi par les apports de l'automne avec 26% et du printemps avec 25% ;
- Pour le Centre Est, l'apport pluviométrique de l'automne prédomine avec 40% de la pluviométrie annuelle suivi par les apports de l'hiver avec 39% et du printemps avec 16% ;
- Pour le Sud Ouest, l'apport pluviométrique de l'hiver prédomine avec 58% de la pluviométrie annuelle suivi par les apports de l'automne avec 21% et du l'été avec 12% ;
- Pour le Sud Est, l'apport pluviométrique de l'hiver prédomine avec 74% de la pluviométrie annuelle suivi par les apports de l'automne avec 21% et du printemps avec 4% ;
- Pour toute la Tunisie, l'hiver prédomine avec 40% de la pluviométrie annuelle 2007-2008 suivi par les saisons de l'automne avec 31% et le printemps avec 22%. (Tableaux pages 25, 26 et 27)

Le tableau suivant présente les cumuls pluviométriques saisonniers par région ainsi que la contribution relative de chaque saison au total annuel:

**Tableau 4 : Totaux pluviométriques saisonniers par région naturelle**

REGION	Superf. (Km2)	AUTO,	%	HIVER	%	PRINT	%	ETE	%	TOTAL	MOY,	ECART	%
NORD OUEST	16517	141	33%	105	24%	160	37%	26,2	6%	432	512	-80,4	84%
NORD EST	11725	200	43%	135	29%	120	26%	4,8	1%	460	480	-20	96%
CENTRE OUEST	22184	43,1	26%	31,1	19%	41,1	25%	48,7	30%	164	282	-118	58%
CENTRE EST	13430	80,4	40%	77,4	39%	32,5	16%	8,5	4%	199	264	-65	75%
SUD OUEST	35761	12,0	21%	33,4	58%	5,2	9%	7,2	12%	57,8	97,2	-39,4	59%
SUD EST	55305	24,0	21%	85,2	74%	4,9	4%	1,2	1%	115	137	22	84%
Tunisie	154922	54,6	31%	70,7	40%	37,8	22%	13,0	7%	176	26	50	78%

**Figure 3 : Répartition des pluies saisonnières**

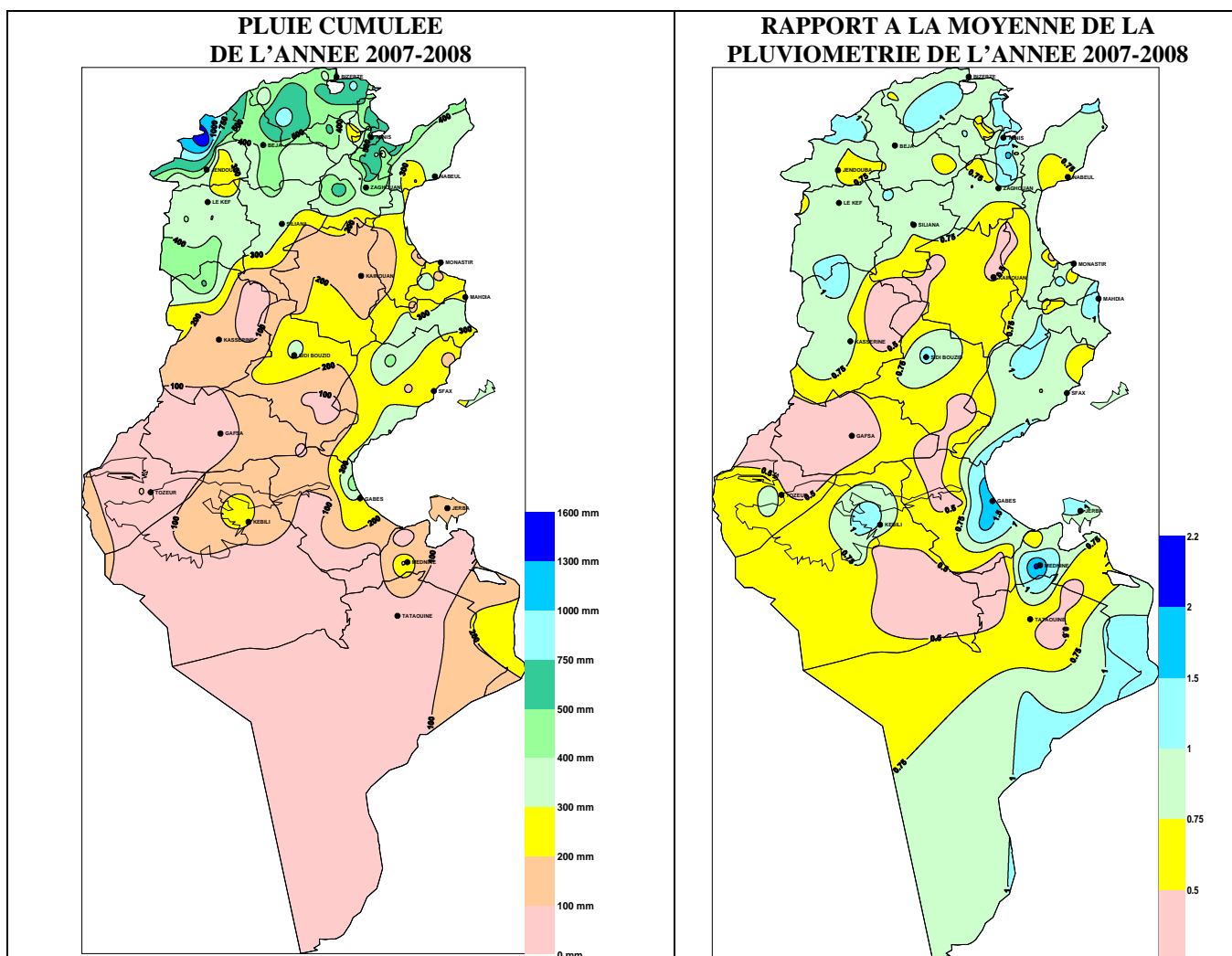




### 1.5 Isohyètes annuelles

Les deux cartes ci-dessous reproduisent les isohyètes annuelles ainsi que les courbes d'égal rapport à la normale, et qui reflètent la situation pluviométrique de l'année 2007-2008. En examinant ces cartes on peut y remarquer que la majeure partie du pays a reçu une pluviométrie comprise entre 100 et 200 mm. Les bassins de l'Extrême Nord, Ichkeul, Mejerdah et Cap Bon ont reçu une pluviométrie comprise entre 300 mm et 1600 mm. L'année 2007-2008 est caractérisée par un déficit sur la plus grande partie de la Tunisie avec un rapport à la normale variant entre 0 et 2,2

Figure 4 : Isohyètes annuelles





## 2 Hydraulicité de l'année 2007-2008

### 2.1 Apports annuels en eau

L'écoulement total sur l'ensemble du pays est évalué à 1520 Mm<sup>3</sup> pour l'année hydrologique 2007-2008 contre une moyenne interannuelle estimée à 2700 Mm<sup>3</sup> soit un rapport de 56%.

Le tableau suivant récapitule la répartition des apports par région naturelle ainsi que le rapport à la moyenne :

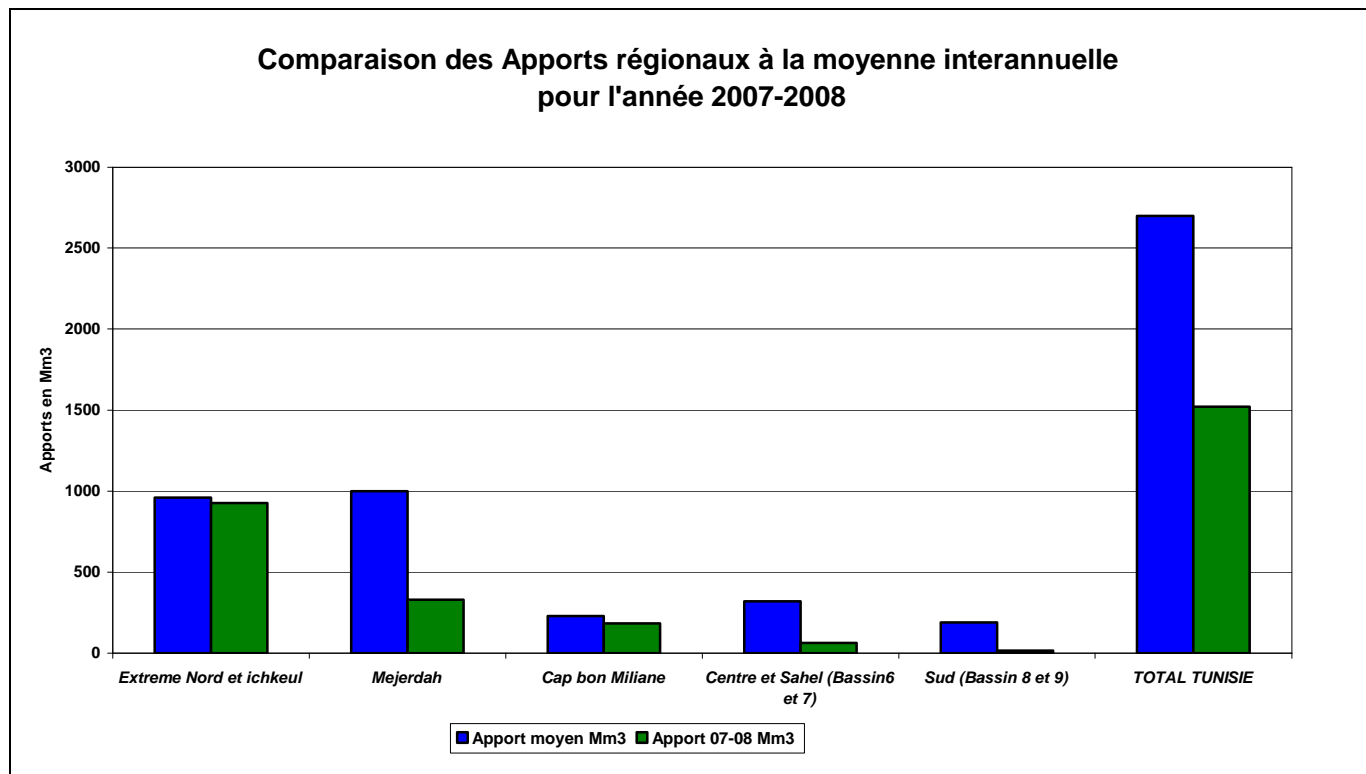
**Tableau 5 : Répartition des apports 2007-2008**

Secteurs	Apport 07-08 Mm <sup>3</sup>	Apport moyen Mm <sup>3</sup>	Apport/Apport moy %
<b>Extrême Nord et ichkeul</b>	927	960	97%
<b>Mejerdah</b>	330	1000	33%
<b>Cap bon Miliane</b>	183	230	80%
<b>Centre et Sahel (Bassin6 et 7)</b>	64	320	20%
<b>Sud (Bassin 8 et 9)</b>	16	190	8%
<b>TOTAL TUNISIE</b>	<b>1520</b>	<b>2700</b>	<b>56%</b>

Nous constatons d'après ce tableau que l'écoulement a été déficitaire sur tous les bassins, les déficits enregistrés varient de 3% à 92%.

Le graphique ci-dessous illustre la situation régionale de l'année 2007-2008 comparativement à la moyenne interannuelle des apports régionaux.

**Figure 5 : Situation régionale des apports 2007-2008 (comparées à la normale)**



La lecture de ce graphique confirme que les apports annuels des grandes régions au cours de l'année 2007-2008 ont été déficitaires pour toutes les régions.



## 2.2 Situation comparative des apports durant la période de 1997-1998 à 2007-2008

Le tableau ci-dessous récapitule la situation comparative des onze dernières années 1997-1998 à 2007-2008 :

**Tableau 6 : Situation comparative des apports période (1997-1998 à 2007-2008)**

SECTEUR	Moyenne Mm <sup>3</sup>	(97-98) Mm <sup>3</sup>	(98-99) Mm <sup>3</sup>	(99-00) Mm <sup>3</sup>	(00-01) Mm <sup>3</sup>	(01-02) Mm <sup>3</sup>	(02-03) Mm <sup>3</sup>	(03-04) Mm <sup>3</sup>	(04-05) Mm <sup>3</sup>	(05-06) Mm <sup>3</sup>	(06-07) Mm <sup>3</sup>	(07-08) Mm <sup>3</sup>
EXTREME NORD ET ICHKEUL	960	1190	1190	424	1053	284	3498	1652	3241	423	1060	927
MEJERDAH	1000	895	900	718	693	574	2820	1806	2250	2562	580	330
CAP BON ET MILIANE	230	205	360	179	110	38	395	285	213	74	321	183
Centre et Sahel (Bassin6 et 7)	320	205	131	103	108	128	273	245	246	205	218	64
SUD (Bassin8 et 9)	190	120	44	58	58	132	46	34	16	6	16	16
<b>TOTAL</b>	<b>2700</b>	<b>2615</b>	<b>2625</b>	<b>1482</b>	<b>2022</b>	<b>1156</b>	<b>7033</b>	<b>4022</b>	<b>5966</b>	<b>3270</b>	<b>2195</b>	<b>1520</b>

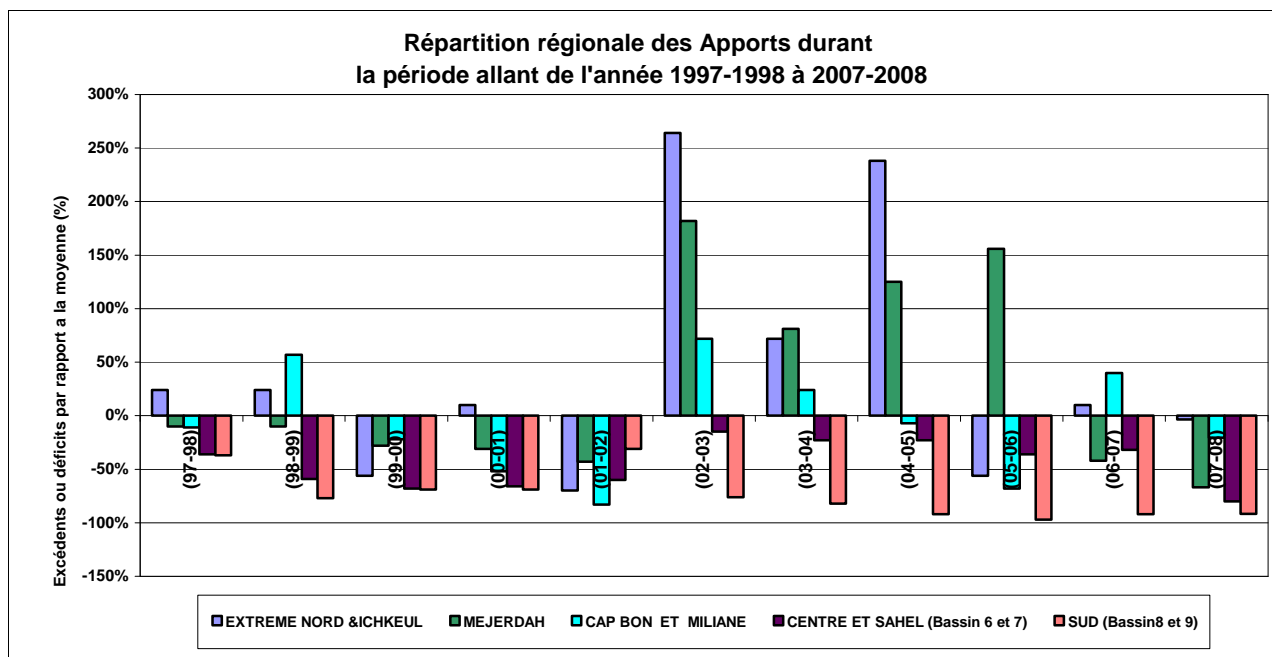
**Tableau 7 : Rapport à la normale des apports période (1997-1998 à 2007-2008)**

SECTEUR	Moyenne Mm <sup>3</sup>	(97-98) %	(98-99) %	(99-00) %	(00-01) %	(01-02) %	(02-03) %	(03-04) %	(04-05) %	(05-06) %	(06-07) %	(07-08) %
EXTREME NORD ET ICHKEUL	960	124%	124%	44%	110%	30%	364%	172%	338%	44%	110%	97%
MEJERDAH	1000	90%	90%	72%	69%	57%	282%	181%	225%	256%	58%	33%
CAP BON ET MILIANE	230	89%	157%	78%	48%	17%	172%	124%	93%	32%	140%	80%
CENTRE ET SAHEL (Bassin 6 et 7)	320	64%	41%	32%	34%	40%	85%	77%	77%	64%	68%	20%
SUD (Bassin8 et 9)	190	63%	23%	31%	31%	69%	24%	18%	8%	3%	8%	8%
<b>TOTAL</b>	<b>2700</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>55%</b>	<b>75%</b>	<b>43%</b>	<b>260%</b>	<b>149%</b>	<b>221%</b>	<b>121%</b>	<b>81%</b>	<b>56%</b>

En examinant les tableaux 6 et 7 ci-dessus, on remarque que l'année 2002-2003 est l'année la plus ruisselante où l'écoulement a atteint 2.6 fois la moyenne interannuelle, suivie des années 2004-2005, 2003-2004 et 2005-2006 par la participation des apports des régions du Nord et de la Mejerda. Le déficit hydrologique le plus important 57% est enregistré durant l'année 2001-2002.

Pour l'ensemble du pays, les deux années 1997-1998 et 1998-1999 correspondent à une période moyennement humide le déficit est d'environ 3%. Pour les trois autres années (1999-2000, 2000-2001, 2001-2002 et 2007-2008) le déficit hydrologique varie entre 19% et 57% traduisant ainsi la situation hydrologique la plus défavorable pour cette période. Pour mieux situer l'année 2007-2008 nous reproduisons le graphique comparatif de la distribution des apports aux différentes régions naturelles durant la période allant de 1997-1998 à 2007-2008.

**Figure 6 : Répartition régionale des apports période (1997-1998 à 2007-2008)**







## 2.3 Apports enregistrés aux barrages

Les apports des barrages enregistrés au cours de l'année 2007-2008 ont été inférieure à la moyenne interannuelle dans tous les régions du pays. Le taux moyen des apports est évalué à 42%.

- Comparés à la normale les apports des barrages des bassins versants de la Mejerda et de l'Extrême Nord ont marquées des taux variant entre 10% et 92%, avec un taux moyen de 45%,
- Comparés à la normale les apports des barrages des bassins versants du Nord Est ont varié entre 28% et 138% avec un taux moyen de 53% ,
- Comparés à la normale les apports aux barrages du Centre ont varié entre 0% à 32% avec un taux moyen de 16% ,

Le tableau suivant récapitule les apports aux barrages du Nord et du Centre tels qu'ils ont été évalués et établis par les services de la DG/BGTH ainsi que les lames écoulées et les rapports aux moyennes interannuelles correspondantes :

**Tableau 8 : Les apports aux barrages DG/BGTH**

Barrages	Sup. Km <sup>2</sup>	Apports moy. Mm <sup>3</sup>	Apports 07-08 Mm <sup>3</sup>	Lame écoulée mm	App.07-08/ App.moy %
Béni Mtir	103	43,73	23,028	224	53%
Barbra	177	77,50	41,583	235	54%
Sidi El barrak	885	182,88	168,311	190	92%
Sejnane	367	98,84	75,856	207	77%
Joumine	418	136,50	55,586	133	41%
Ghazala	48	14,18	7,031	146	50%
Kasseb	101	50,07	29,272	290	58%
Bouheurtma	390	73,20	42,194	108	58%
Mellegue	10300	172,57	85,733	8	50%
Sidi Salem	7950	447,36	77,741	10	17%
Siliana	1040	57,93	9,276	9	16%
Lakhmes	127	12,09	1,411	11	12%
Rmil	232	10,91	1,090	5	10%
<b>Mejerdah et Extrême Nord</b>	<b>22138</b>	<b>1377,76</b>	<b>618,11</b>	<b>28</b>	<b>45%</b>
Bir Mecherga	1263	43,91	12,351	10	28%
Rmell	675	22,10	6,264	9	28%
Bezirk	86	4,13	4,125	48	100%
Chiba	64	6,66	6,877	107	103%
El Masri	53	2,55	2,487	47	98%
Lebna	199	9,69	13,357	67	138%
Hma	123	5,19	2,050	17	40%
Abid	54	4,51	5,290	98	117%
<b>Total Nord Est</b>	<b>2517</b>	<b>98,74</b>	<b>52,80</b>	<b>21</b>	<b>53%</b>
Nebhana	855	30,15	9,718	11	32%
Sidi Saad	8950	93,46	15,092	2	16%
El Houareb	1120	42,58	6,516	6	15%
sidi Aïch	1900	21,99	0,000	0	0%
Brek	293	4,28	0,000	0	0%
<b>Total centre</b>	<b>13118</b>	<b>192,46</b>	<b>31,33</b>	<b>2</b>	<b>16%</b>
<b>Total</b>	<b>37773</b>	<b>1668,96</b>	<b>702,24</b>	<b>19</b>	<b>42%</b>



## 2.4 Apports observés aux stations de mesure

La présente édition de l'annuaire de l'année 2007-2008 comporte les résultats des mesures effectuées sur 42 stations principales et 88 points de mesure. Le tableau 10 (page 43) présente les données des 42 stations principales observées à savoir :

- les apports des deux années successives 2006-2007 et 2007-2008;
- Les moyennes observées ainsi que les rapports à la moyenne des apports des deux années citées;
- Les débits maximums observés avec les dates correspondantes.

Les graphiques ci-dessous illustrent la situation de l'année hydrologique 2007-2008 comparée à la moyenne interannuelle aux niveaux des différentes stations appartenant à différentes régions naturelles.

**Figure 7 : Situation hydrologique par région naturelle (1)**

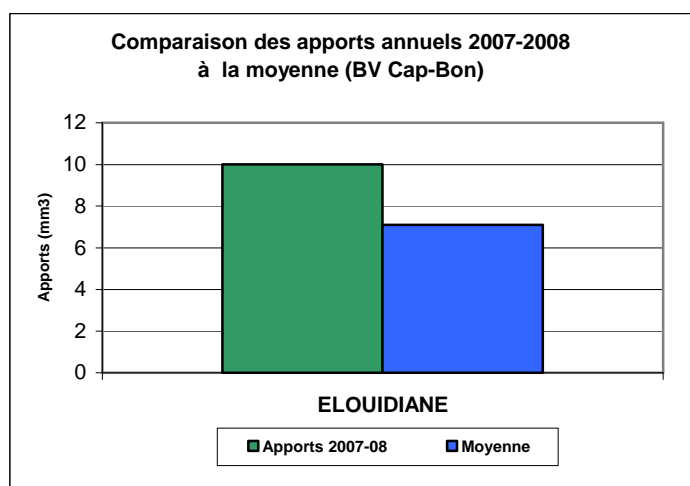
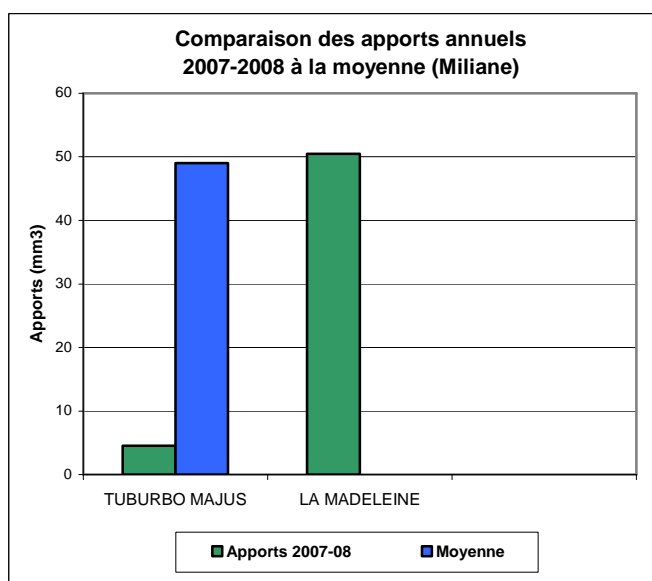
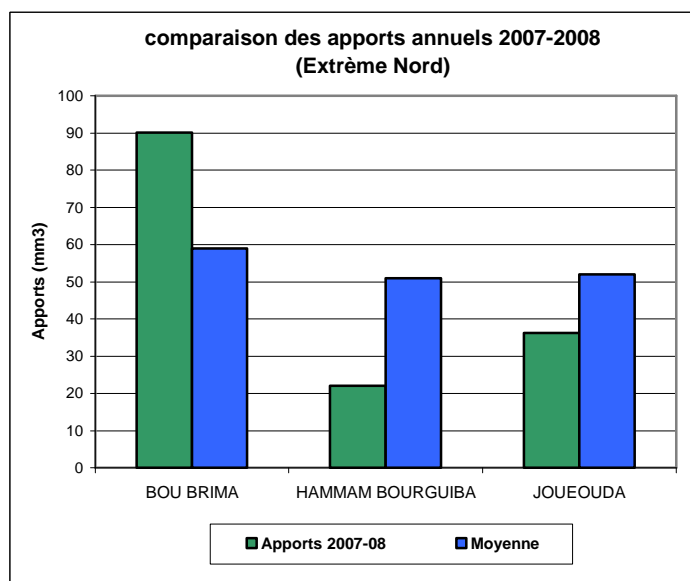
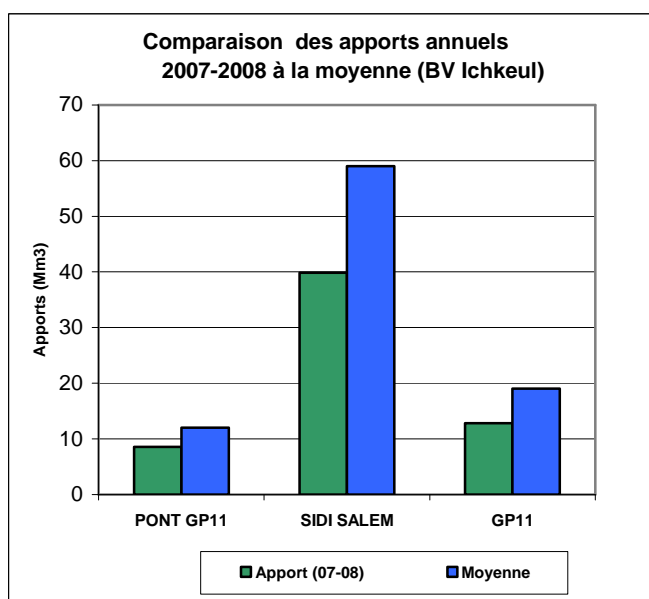
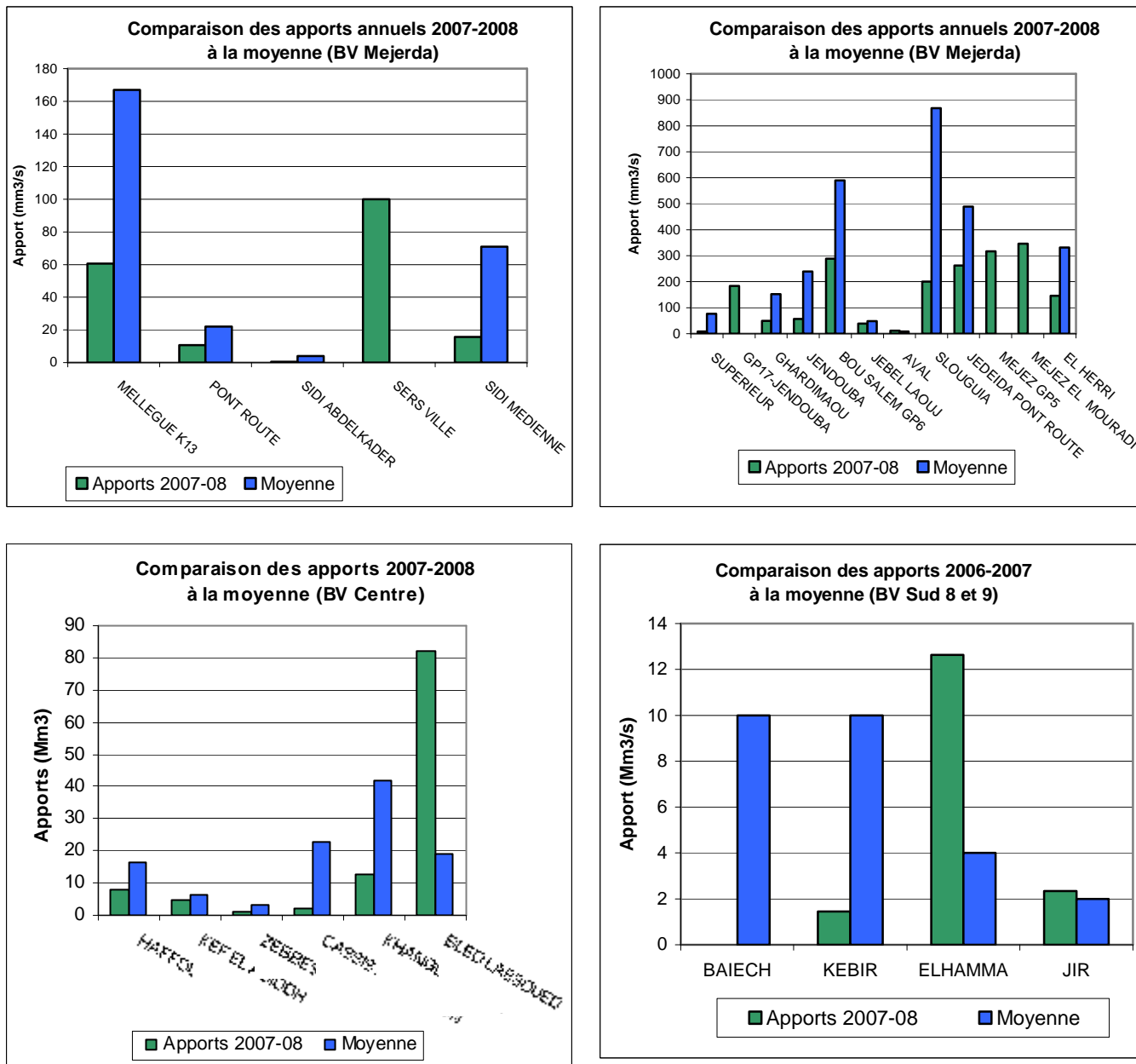




Figure 8 : Situation hydrologique par région naturelle (2)

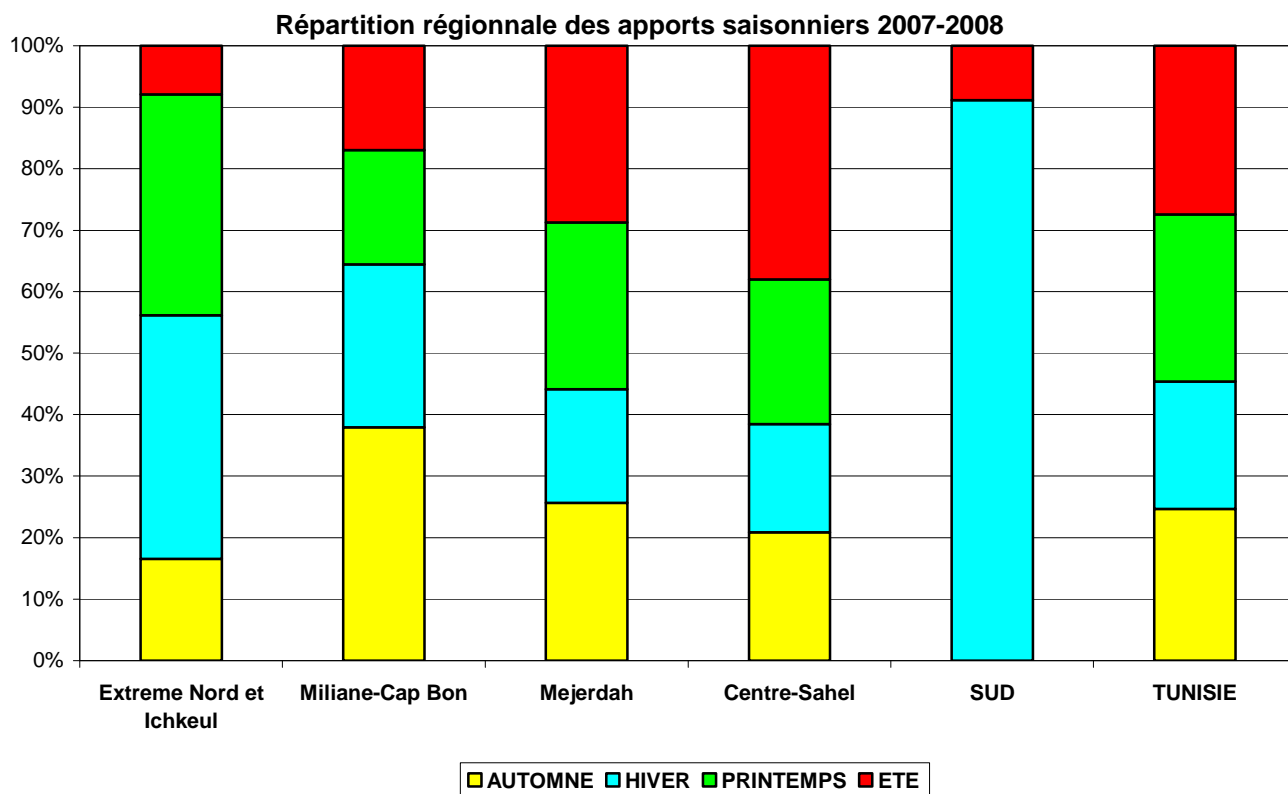


Ces graphiques montrent bien, la situation excédentaire ou déficitaire des apports annuels 2007-2008 à l'échelle des stations de mesure.

Les apports saisonniers de l'année hydrologique 2007-2008 sont présentés dans le tableau 12 (§ 6). Le graphique ci-dessous, illustre la distribution des apports saisonniers par région. On remarque que les apports de printemps sont les plus importants pour toutes les régions naturelles à l'exception de la région du Sud où la saison de l'automne est la plus ruisselante.

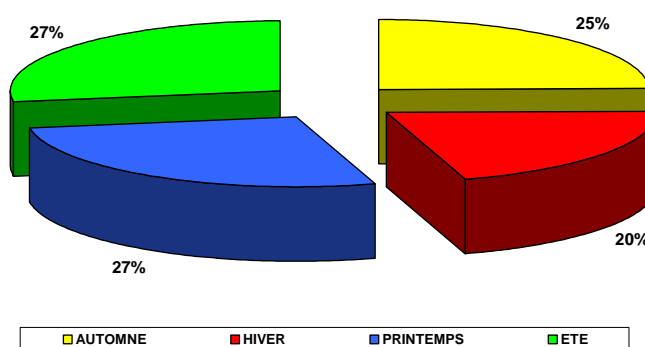


**Figure 9 : Répartition des apports saisonniers 2007-2008 par région naturelle**



Le graphique suivant reflète la répartition saisonnière de l'année 2007-2008, sur l'ensemble du pays :

**Figure 10 : Répartition saisonnière des apports 2007-2008**



Le tableau 11 présenté au (§6) indique les mois de l'année hydrologique 2007-2008 ayant donné un maximum de ruissellement ainsi que les mois au cours desquels le ruissellement a été le plus faible





## 2.5 Débits caractéristiques

Le tableau suivant 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 systèmes hydrographiques

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

3. Extrême Nord et Ichkeul
4. Cap-Bon et Miliane
5. Medjerda
6. Sebkhet Kelbia et Sidi El Heni
7. Sahel el Leben
8. Chott El Gharsa et Sebkhet El Naouel
9. Sud

Les deux cartes ci-dessous 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 de fonctionnement du réseau par les différentes équipes régionales, cet annuaire a adopté un partage géographique conforme aux limites de chaque gouvernorat.

Ainsi on trouvera pour chaque gouvernorat :

- Une carte de situation des stations ;
- Un tableau d'identification des stations ;
- Un tableau annuel des débits moyens journaliers pour chaque station hydrométrique à côté 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 importante 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 réseau hydrométrique

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

### 4.1 Le réseau de base

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

- des stations hydrométriques principales : elles servent à contrôler tous les écoulements de l'oued, et 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.

### 4.2 Le réseau temporaire

Il est constitué de stations temporaires de différents types :

- des stations hydrométriques secondaires : elles sont équipées pour quelques années (3 à 6 ans), et peuvent correspondre à des études particulières régionales toujours limitées dans le temps (projets).
- des points de mesures temporaires : ils sont implantés à la demande et pour une durée limitée, en général dans le cadre d'études concernant les eaux souterraines.

### 4.3 Fonctionnement du réseau hydrométrique dans chaque gouvernorat

L'inventaire des mesures hydrométriques effectuées au cours de 2007-2008, ayant fait l'objet de publications d'annuaires régionaux ou de transmissions directes à la DGRE a permis de dresser le tableau de répartition suivant :

**Tableau 9 : Répartition du réseau par gouvernorat 2007-2008**

Gouvernorat	Réseau de base		Réseau opérationnel		Données éditées par l'arrondissement		Transmission des données hydro à la DGRE	Gouvernorat	Réseau de base		Réseau Opérationnel		Données éditées par l'arrondissement		Transmission des données hydro. à la DGRE
	SP	PM	SP	PM	Hydro	Pluvio.			SP	PM	SP	PM	Hydro	Pluvio.	
Manouba	2	3	1	0	Oui	Non	Non	Sidi Bouzid	2	10	1	0	Oui	Non	Oui
Ariana	1	0	0	0	Non	Oui	Non	Sousse	3	4	0	0	Oui	Oui	Oui
Bizerte	6	11	3	5	Oui	Oui	Oui	Monastir	0	0	0	0	Non	Non	Non
Béja	8	13	7	0	Oui	Non	Oui	Mahdia	0	0	0	0	Non	Non	Non
Jendouba	10	10	8	10	Oui	Non	Oui	Sfax	5	0	5	0	Oui	Oui	Oui
Kef	7	20	5	13	Oui	Oui	Oui	Gafsa	4	2	2	0	Oui	Oui	Oui
Siliana	6	3	0	0	Non	Non	Non	Gabes	3	6	2	0	Oui	Oui	Oui
Ben Arous	1	2	1	0	Non	Non	Non	Kébili	0	0	0	0	Non	Non	Non
Nabeul	6	7	1	5	Oui	Oui	Oui	Tozeur	1	3	0	0	Non	Non	Non
Zaghouan	6	29	1	24	Oui	Non	Oui	Médenine	1	1	0	0	Oui	Non	Oui
Kairouan	4	21	3	13	Oui	Non	Oui	Tataouine	0	0	0	0	Non	Non	Non
Kasserine	3	24	2	18	Oui	Non	Non								
								<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>169</b>	<b>42</b>	<b>89</b>			

S.P : Station principale

PM : Point de Mesure

Ce tableau reflète la situation des données régionales transmises à la DGRE avant l'édition de l'annuaire hydrologique de Tunisie 2007-2008. Il y a lieu de remarquer, que seulement 51% des stations principales sont exploitables.

## 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.
- Pour les stations peu sensibles pour les basses eaux, ajustement des débits d'étiage par interpolation manuelle entre les débits jaugés à dates fixes.
- Calcul des barèmes de traduction hauteurs-débits.
- Traduction des hauteurs d'eau en débits par traitement à l'ordinateur du fichier des hauteurs limnimétriques.
- 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

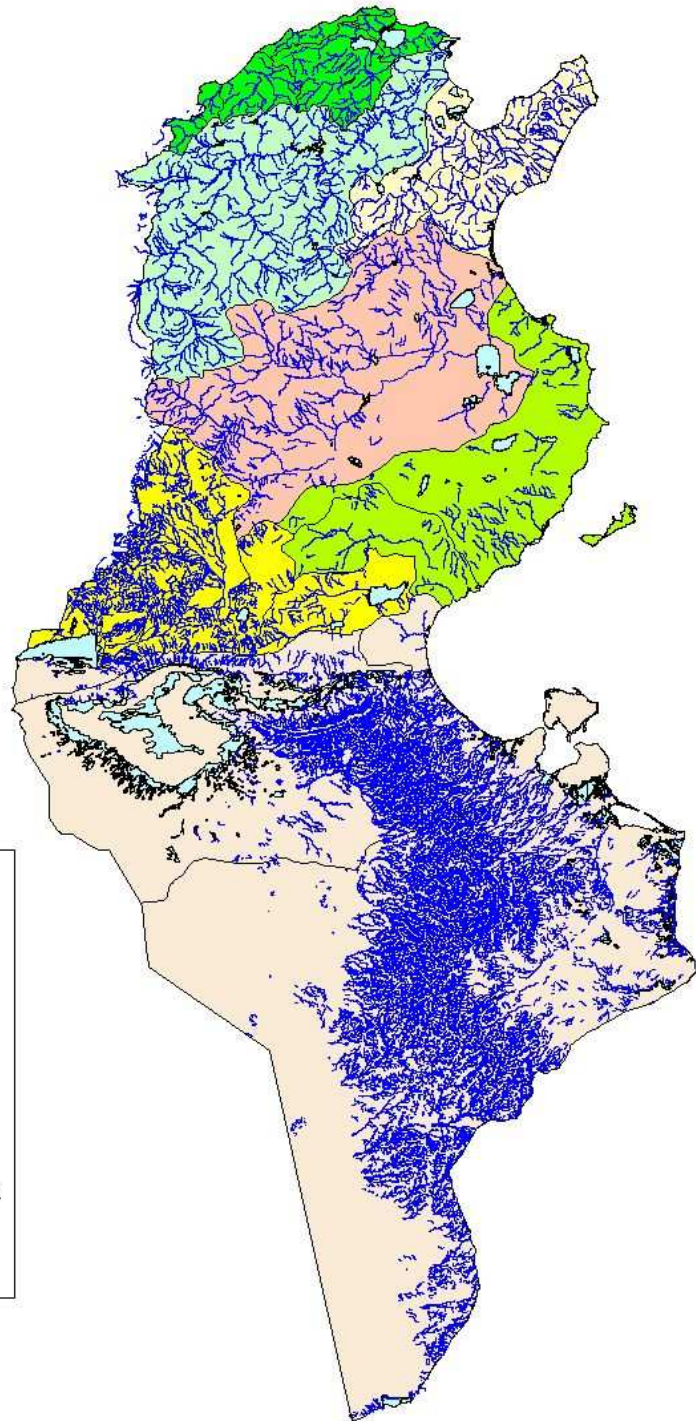
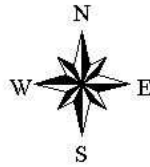
- Dépouillement des jaugeages réguliers.
- Contrôle des variations saisonnières des débits pérennes.
- Constitution du fichier des jaugeages.
- Edition des listes de jaugeages commentés.

### \* Suivi de la qualité des eaux

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

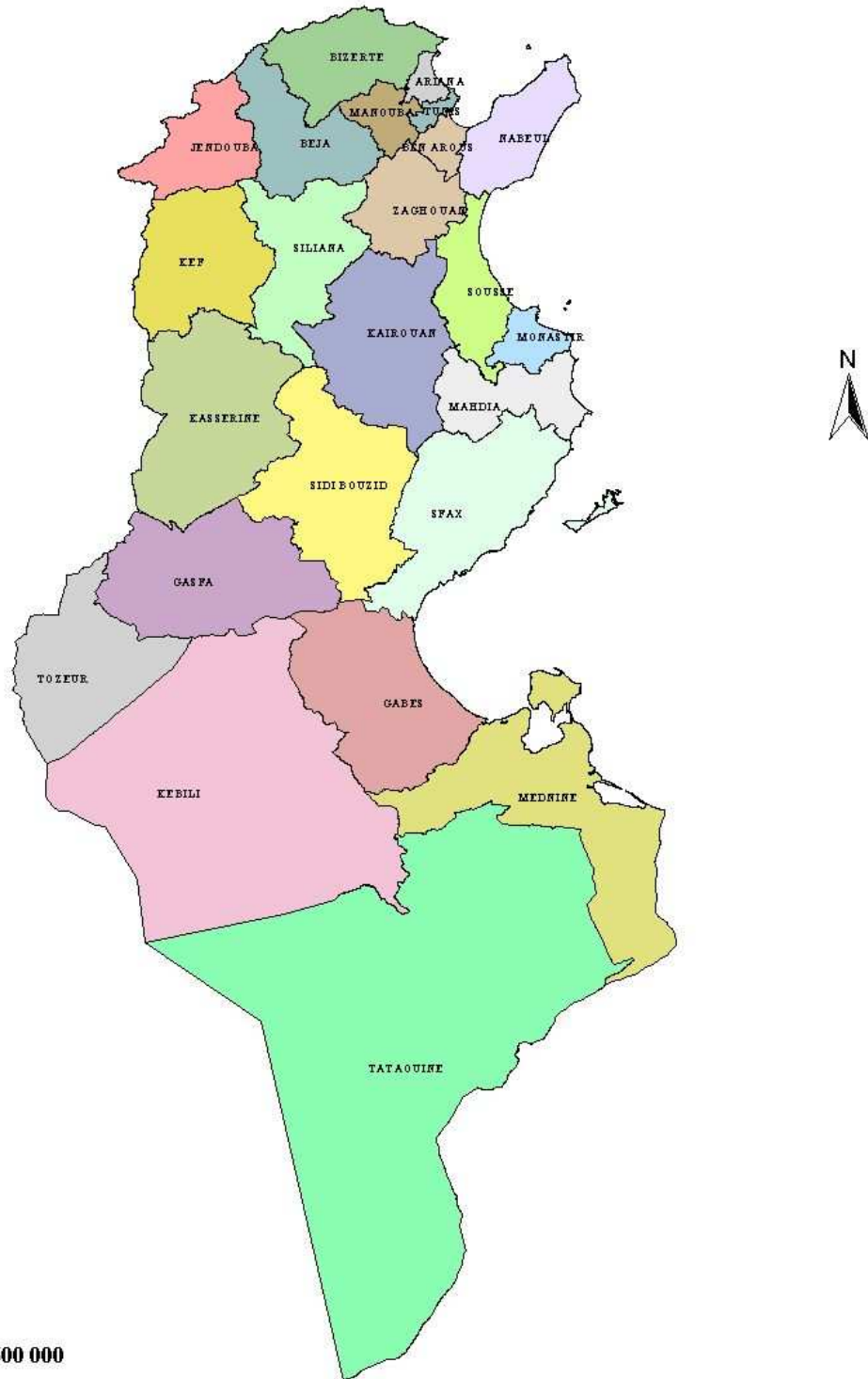


# Réseau hydrographique





## LIMITES DES GOUVERNORATS







## 6 Tableaux synthétiques

Tableau 10 : Les apports hydrologiques aux stations de mesure pour l'année 2007-2008 (1)

Secteur	Rivière	Nom station	Apport	Apport	Moyenne	Rap,1	Rap,2	Débit Max observé	Date
			(06-07)	(07-08)					
			(1) Mm <sup>3</sup>	(2) Mm <sup>3</sup>	(3) Mm <sup>3</sup>	(1)/(3)	(2)/(3)	(m <sup>3</sup> /s)	
ICHKEUL	GRAA	PONT GP11	7,607	8,543	12	0,634	0,712	17,8	déc-03
	MELAH	SIDI SALEM	23,729	39,824	-			-	-
	DOUMIS	GP11	-	12,808	19		0,674	78,4	janv-65
EXTREME NORD (Bassin 3)	MAADANNE	BOU BRIMA	76,025	90,129	59	1,289	1,528	295	mars-65
	MELLILA	HAMMAM BOURGUIBA	27,145	22,033	51	0,532	0,432	239	avr-96
MILIANE (Bassin 4)	BARBAR	JOUEOUDA	62,94	36,246	52	1,210	0,697	849	mars-73
	MILIANE	TUBURBO MAJUS	32,808	4,508	49	0,670	0,092	1500	oct-69
MEJERDAH (Bassin 5)	MILIANE	LA MADELEINE	-	50,459	-			-	-
	EL OUDIANE	JAUGEAGE	9,093	10,003	7,1	1,281	1,409	308	mars-75
	MELLEGUE	MELLEGUE K13	53,32	60,64	167	0,319	0,363	4770	oct-88
	SARRATH	PONT ROUTE	14,877	10,633	22	0,676	0,483	945	nov-88
	HADRA	SIDI ABDELKADER	2,582	0,428	4	0,646	0,107	153	avr-82
	TESSA	SERS VILLE	-	100,06					
	TESSA	SIDI MEDIENNE	38,908	15,688	71	0,548	0,221	3800	sept-95
	RARAI	SUPERIEUR	9,251	8,315	77	0,120	0,108	250	mars-96
	MELLEGUE	GP17-JENDOUBA		183,65	-			-	-
	MEJERDAH	GHardimaou	63,446	49,214	152	0,417	0,324	2370	mars-73
	MEJERDAH	JENDOUBA	98,205	56,903	239	0,411	0,238	2420	mars-73
	MEJERDAH	BOU SALEM GP6	313,81	288,98	590	0,532	0,490	3180	mars-73
	SILIANA	JEBEL LAOUJ	73,329	39,097	48	1,528	0,815	1320	mars-73
	MEJERDAH	AVAL	-	11,858	7,9		1,501	304	nov-82
	MEJERDAH	SLOUGUIA	307,6	200,32	868	0,354	0,231	3500	mars-73
	MEJERDAH	JEDEIDA PONT ROUTE	398,04	262,11	489	0,814	0,536	595	déc-80
	MEJERDAH	MEJEZ GP5	565,65	316,74	-			104,2	mai-06
MEJERDAH	MEJEZ EL MOURADI	-	346,64						
MEJERDAH	EL HERRI	341,71	145,75	-			203	sept-96	
CENTRE ET SAHEL (Bassin 6 et 7)	MERGUELLIL	HAFFOUZ	31,424	7,795	16,6	1,893	0,470	2900	sept-69
	SKHIRA	KEF EL ABIODH	8,984	4,772	6,365	1,411	0,750	548	sept-97
	ZEBBES	ZEBBES	5,539	0,856	3	1,846	0,285	59	sept-97
	HATHOB	CASSIS AIN SABOUN	5,694	2,355	23	0,248	0,102	1510	sept-95
	HATHAB	KHANGUET ZAZIA	15,303	12,539	42	0,364	0,299	1530	oct-69
	NEGADA	BLÉD LASSOUED	64,867	82,147	19	3,414	4,324	1860	janv-90
	LAYA	KALAA SGHIRA	0	0	-				
SUD (Bassin 8 et 9)	OUDRANE	PONT VOIE FERREE	0	0	-			-	-
	CHAFFAR	PONT VOIE FERREE	0	0	3,7	0,000	0,000	1100	sept-62
	ECHAABA	PONT RGPI	0	0	-			-	-
SUD (Bassin 8 et 9)	SIDI SALAH	SIDI SALAH	0	0	-			1100	sept-73
	MAOU	PONT VOIE FERREE	0	0	-			265	sept-97
	BAIECH	CASSIS GP3	0,336	0	10	0,034	0,000	-	-
SUD (Bassin 8 et 9)	KEBIR	SIDI BOUBAKER	0,608	1,455	10	0,061		1000	dec-73
	ELHAMMA	TELPHÉRIQUE	0	12,639	4		3,160	460	nov-77
SUD (Bassin 8 et 9)	JIR	MATMATA NOUVELLE	0	2,341	2			381	janv-89

\* écoulement des bassins intermédiaires + lâchers des barrages.

Tableau 11 : Les apports mensuels de l'année 2007-2008 (en Mm<sup>3</sup>)

Secteur	Station	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avri	Mai	Juin	Juil	Aôut	Annuel
	PONT GP11	0,000	0,179	1,713	2,761	1,280	0,334	1,216	0,739	0,222	0,039	0,021	0,021	<b>8,543</b>
<b>Ichkeul</b>	SIDI SALEM	0,371	0,854	1,516	10,904	8,512	1,638	11,038	4,430	0,501	0,166	0,171	0,171	<b>39,824</b>
	GP11	0,041	0,525	2,439	4,618	1,548	0,288	1,832	0,811	0,300	0,140	0,134	0,121	<b>12,808</b>
	BOU BRIMA	4,427	5,697	8,201	15,639	8,694	5,927	11,506	8,631	7,055	5,161	4,612	4,368	<b>90,129</b>
<b>Extreme Nord</b>	HAMMAM BOURGUIBA	0,041	2,619	1,747	6,334	1,264	0,610	5,175	3,313	0,442	0,228	0,131	0,107	<b>22,033</b>
<b>Miliane</b>	JOUEOUDA	0,065	1,594	2,688	6,061	5,967	0,636	6,479	7,136	4,556	0,627	0,402	0,011	<b>36,246</b>
<b>&amp;</b>	TUBURBO MAJUS	2,543	1,074	0,350	0,177	0,037	0,024	0,078	0,145	0,051	0,010	0,011	0,011	<b>4,508</b>
<b>Cap-Bon</b>	LA MADELEINE	5,249	5,475	4,883	4,628	4,658	3,549	4,111	3,554	3,495	3,367	3,659	4,004	<b>50,459</b>
	JAUGEAGE	0,000	0,415	4,717	3,340	0,782	0,053	0,694	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>10,003</b>
	MELLEQUE K13	9,419	2,212	1,591	1,540	1,647	1,161	1,237	2,115	18,117	2,810	1,516	17,233	<b>60,640</b>
	PONT ROUTE	9,995	0,091	0,086	0,064	0,075	0,056	0,046	0,023	0,021	0,029	0,032	0,112	<b>10,633</b>
	SIDI ABDELKADER	0,052	0,029	0,029	0,029	0,021	0,031	0,062	0,010	0,011	0,080	0,037	0,032	<b>0,428</b>
	SERS VILLE	12,118	6,916	6,928	7,947	10,111	8,866	16,665	6,317	5,823	6,490	4,374	7,850	<b>100,060</b>
	SIDI MEDIENNE	2,460	1,620	1,291	1,428	1,371	1,594	1,529	1,138	1,529	0,550	0,570	0,552	<b>15,688</b>
	SUPERIEUR	0,000	0,054	0,495	0,311	1,414	0,975	1,286	2,120	1,007	0,588	0,032	0,000	<b>8,315</b>
	GP17-JENDOUBA	14,380	16,660	14,676	14,903	17,019	13,417	16,692	8,608	16,668	14,510	15,896	20,222	<b>183,650</b>
	GHardimaou	1,055	1,444	1,407	4,993	4,377	3,075	6,514	14,025	3,956	3,069	2,593	2,601	<b>49,214</b>
	JENDOUBA	1,179	1,953	2,289	3,134	7,237	1,696	8,624	25,847	2,416	1,021	0,731	0,715	<b>56,903</b>
<b>Mejerdah</b>	BOU SALEM GP6	17,457	21,773	15,798	19,019	25,297	6,171	27,132	63,219	39,506	17,947	14,399	21,012	<b>288,980</b>
	JEBEL LAOUJ	6,778	4,966	4,821	3,951	3,535	2,859	1,990	3,396	1,795	1,926	1,409	1,570	<b>39,097</b>
	AVAL	0,448	0,986	1,978	4,529	3,219	0,448	0,198	0,026	0,016	0,000	0,003	0,003	<b>11,858</b>
	SLOUGUIA	29,056	12,039	5,964	5,649	7,076	7,729	6,859	6,190	18,470	28,279	23,597	49,122	<b>200,320</b>
	JEDEIDA PONT ROUTE	28,279	29,596	21,773	20,436	21,063	18,265	20,425	20,098	22,448	19,678	20,458	19,568	<b>262,110</b>
	MEJEZ GP5	37,973	23,985	20,023	17,072	14,153	15,570	16,510	19,676	31,150	38,180	43,176	40,015	<b>316,740</b>
	MEJEZ EL MOURADI	38,362	26,280	21,856	18,543	16,526	20,002	20,875	22,667	32,569	39,658	45,506	45,827	<b>346,640</b>
	EL HERRI	21,615	23,085	12,963	9,819	10,499	7,570	9,404	10,018	13,660	9,575	9,669	7,861	<b>145,750</b>
<b>Centre</b>	HAFFOUZ	0,244	0,372	0,016	0,019	0,040	0,044	0,035	0,127	2,333	0,562	0,008	3,999	<b>7,795</b>
	KEF EL ABIODH	0,057	0,008	0,008	0,008	0,008	0,092	0,048	0,018	1,393	1,734	0,008	1,385	<b>4,772</b>
	ZEBBES	0,041	0,054	0,041	0,062	0,048	0,041	0,048	0,039	0,035	0,163	0,000	0,284	<b>0,856</b>
<b>Sahel Sousse</b>	CASSIS AIN SABOUN	0,171	0,078	0,036	0,013	0,019	0,027	0,046	0,075	0,466	0,215	0,477	0,731	<b>2,355</b>
	KHANGUET ZAZIA	3,849	0,415	0,581	0,557	0,592	0,464	0,442	0,397	0,421	1,882	0,579	2,346	<b>12,539</b>
<b>&amp;</b>	BLIED LASSOUED	5,355	5,574	6,078	5,742	6,107	5,516	6,209	6,151	7,666	9,023	8,429	10,103	<b>82,147</b>
<b>Sfax</b>	KALAA SGHIRA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
	PONT VOIE FERREE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
	PONT VOIE FERREE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
	PONT RGP1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
	SIDI SALAH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
	PONT VOIE FERREE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
	CASSIS GP3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,000</b>
<b>Sud</b>	SIDI BOUBAKER	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,351	1,104	<b>1,455</b>
	TELPHERIQUE	0,000	0,000	0,000	12,639	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>12,639</b>
	MATMATA NOUVELLE	0,000	0,000	0,000	2,341	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>2,341</b>

Tableau 12: Les apports saisonniers de l'année 2007-2008 (en Mm<sup>3</sup>)

Secteur	Station	AUTOMNE	HIVER	PRINTEMPS	ETE	TOTAL
	PONT GP11	1,893	4,376	2,177	0,082	8,543
<b>Ichkeul</b>	SIDI SALEM	2,741	21,054	15,968	0,509	39,824
	GP11	3,006	6,454	2,943	0,394	12,808
	BOU BRIMA	18,325	30,260	27,193	14,141	90,129
<b>Extreme Nord</b>	HAMMAM BOURGUIBA	4,408	8,208	8,929	0,466	22,033
<b>Miliane</b>	JOUEOUDA	4,346	12,665	18,171	1,040	36,246
<b>&amp;</b>	TUBURBO MAJUS	3,967	0,238	0,274	0,032	4,508
<b>Cap-Bon</b>	LA MADELEINE	15,607	12,835	11,160	11,030	50,459
	JAUGEAGE	5,133	4,175	0,696	0,000	10,003
	MELLEGUE K13	13,223	4,349	21,469	21,559	60,640
	PONT ROUTE	10,171	0,195	0,090	0,173	10,633
	SIDI ABDELKADER	0,110	0,082	0,083	0,150	0,428
	SERS VILLE	25,962	26,924	28,805	18,715	100,060
	SIDI MEDIENNE	5,371	4,393	4,197	1,672	15,688
	SUPERIEUR	0,549	2,700	4,413	0,621	8,315
	GP17-JENDOUBA	45,716	45,338	41,968	50,628	183,650
	GHARDIMAOU	3,906	12,444	24,495	8,262	49,214
	JENDOUBA	5,421	12,067	36,888	2,468	56,903
<b>Mejerdah</b>	BOU SALEM GP6	55,028	50,488	129,857	53,358	288,980
	JEBEL LAOUJ	16,565	10,346	7,180	4,904	39,097
	AVAL	3,412	8,196	0,240	0,005	11,858
	SLOUGUIA	47,060	20,454	31,519	100,997	200,320
	JEDEIDA PONT ROUTE	79,648	59,764	62,972	59,704	262,110
	MEJEZ GP5	81,981	46,795	67,335	121,371	316,740
	MEJEZ EL MOURADI	86,498	55,070	76,112	130,991	346,640
	EL HERRI	57,662	27,888	33,082	27,105	145,750
	HAFFOUZ	0,631	0,102	2,495	4,569	7,795
	KEF EL ABIODH	0,073	0,108	1,459	3,127	4,772
<b>Centre</b>	ZEBBES	0,137	0,151	0,122	0,447	0,856
	CASSIS AIN SABOUN	0,285	0,059	0,587	1,423	2,355
	KHANGUET ZAZIA	4,845	1,614	1,259	4,807	12,539
<b>Sahel Sousse</b>	BLLED LASSOUED	17,007	17,365	20,025	27,555	82,147
	KALAA SGHIRA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>&amp;</b>	PONT VOIE FERREE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Sfax</b>	PONT VOIE FERREE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	PONT RGP1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	SIDI SALAH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	PONT VOIE FERREE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	CASSIS GP3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Sud</b>	SIDI BOUBAKER	0,000	0,000	0,000	1,454	1,455
	TELPHERIQUE	0,000	12,639	0,000	0,000	12,639
	MATMATA NOUVELLE	0,000	2,341	0,000	0,000	2,341



**Figure 11: Etat de ruissellement mensuel de l'année 2007-2008**

SECTEUR	STATION	Mois le plus ruisselant											
		Mois le moins ruisselant											
		S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Ichkeul	PONT GP11												
	SIDI SALEM												
	GP11												
	BOU BRIMA												
Extreme Nord Miliane & Cap-Bon	HAMMAM BOURGUIBA												
	JOUEOUDA												
	TUBURBO MAJUS												
	LA MADELEINE												
	JAUGEAGE												
Mejerdah	MELLEGUE K13												
	PONT ROUTE												
	SIDI ABDELKADER												
	SERS VILLE												
	SIDI MEDIENNE												
	SUPERIEUR												
	GP17-JENDOUBA												
	GHARDIMAOU												
	JENDOUBA												
	BOU SALEM GP6												
	JEBEL LAOUJ												
	AVAL												
	SLOUGUIA												
	JEDEIDA PONT ROUTE												
	MEJEZ GP5												
	MEJEZ EL MOURADI												
	EL HERRI												
Centre  Sahel Sousse & Sfax	HAFFOUZ												
	KEF EL ABIODH												
	ZEBBES												
	CASSIS AIN SABOUN												
	KHANGUET ZAZIA												
	BLD LASSOUED												
	KALAA SGHIRA												
	PONT VOIE FERREE												
	PONT VOIE FERREE												
	PONT RGP1												
	SIDI SALAH												
	PONT VOIE FERREE												
Sud	CASSIS GP3												
	SIDI BOUBAKER												
	TELPHERIQUE												
	MATMATA NOUVELLE												



Tableau 13 : Débits caractéristiques aux stations de l'année 2007-2008

Secteur	Station	min.Ins	min.Jour	DCE	DC11	DC9	DC6	DC3	DC1	DCC	Max.Jour	Max.Ins
	PONT GP11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,18	0,74	3,46	11,60	13,30
<b>Ichkeul</b>	SIDI SALEM	0,02										43,80
	GP11	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,06	0,38	1,24	6,21	11,50	14,80
	BOU BRIMA	1,45										45,10
<b>Extreme Nord</b>	HAMMAM BOURGUIBA	0,01	0,00	0,02	0,04	0,05	0,14	0,28	0,84	4,18	18,60	84,30
<b>Miliane</b>	JOUEOUDA	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,20	0,28	7,45	12,50	41,10	102,00
<b>&amp;</b>	TUBURBO MAJUS	0,003	0,003	0,003	0,004	0,013	0,08	0,201	0,855	5,878	5,878	52,23
<b>Cap-Bon</b>	LA MADELEINE	1,18										3,40
	JAUGEAGE	0,00										56,20
	MELLEGUE K13	0,17	0,48	0,54	0,57	0,64	0,72	0,83	2,00	3,25	60,40	266,00
	PONT ROUTE	0,03										819,00
	SIDI ABDELKADER	0,00										3,66
	SERS VILLE	0,76										65,65
	SIDI MEDIENNE	0,19	0,24	0,25	0,29	0,34	0,50	0,71	1,40	3,26	44,30	68,50
	SUPERIEUR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,49	0,68	0,92	5,21	32,60
	GP17-JENDOUBA	0,56	0,67	1,08	2,94	3,70	5,18	6,88	14,35	25,35	121,40	32,30
	GHardimaou	0,59	0,35	0,38	0,47	0,55	0,96	1,47	2,81	7,72	99,40	297,00
	JENDOUBA	0,23	0,24	0,25	0,26	0,42	0,58	0,91	2,69	12,40	137,00	265,00
<b>Mejerdah</b>	BOU SALEM GP6	1,80	1,83	2,13	3,26	4,80	7,73	12,15	22,80	40,20	209,00	135,00
	JEBEL LAOUJ	0,38										31,40
	AVAL	0,00										35,92
	SLOUGUIA	0,98										111,00
	JEDEIDA PONT ROUTE	5,48	6,18	6,45	6,88	8,09	9,24	10,59	18,93	29,93	70,22	59,81
	MEJEZ GP5	3,07	6,02	6,03	8,27	13,42	17,49	19,78	20,95	49,06	104,20	34,17
	MEJEZ EL MOURADI	2,46										64,12
	EL HERRI	1,00	1,60	2,07	3,36	5,57	8,10	10,73	12,86	39,85	102,50	7,75
<b>Centre</b>	HAFFOUZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,61	4,47	31,32	52,30
	KEF EL ABIODH	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,12	1,05	22,18	246,00
	ZEBBES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,11	0,40	6,46	4,31
<b>Sahel Sousse</b>	CASSIS AIN SABOUN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,26	1,56	8,41	54,40
	KHANGUET ZAZIA	0,00	0,11	0,11	0,12	0,21	0,21	0,26	0,73	2,29	15,58	59,80
<b>&amp;</b>	BLED LASSOUED	1,84	1,57	1,61	1,62	1,84	2,06	2,18	2,36	3,50	19,80	74,70
<b>Sfax</b>	KALAA SGHIRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PONT VOIE FERREE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PONT VOIE FERREE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PONT RGP1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SIDI SALAH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PONT VOIE FERREE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CASSIS GP3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	0,00
<b>Sud</b>	SIDI BOUBAKER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,51	28,00
	TELPHERIQUE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,56	10,60	32,20
	MATMATA NOUVELLE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,10	96,00





## Deuxième partie



## **7 Les Résultats d'Observations Hydrologiques**



## 7.1 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de l'Ariana

Chef d'Arrondissement :  
Equipe Hydrologique :

Mde Lobna  
Radhouen

# RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE L'ARIANA



- ◆ Station Principale observée
- ◻ Station Principale non observée



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de l'Ariana													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Mejerdah (BS-MJD)	1	1485900187	Henchir Tobias	Mejerdah	+37°01'11"	+07°44'11"	9	23700	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP

■ RS : Résidu Sec    Tp : Transport Solide    JC: Jaugeage de Crue    JE : Jaugeage d'Etiage  
 DMJT : Débit Moyen Journalier Total (BS)

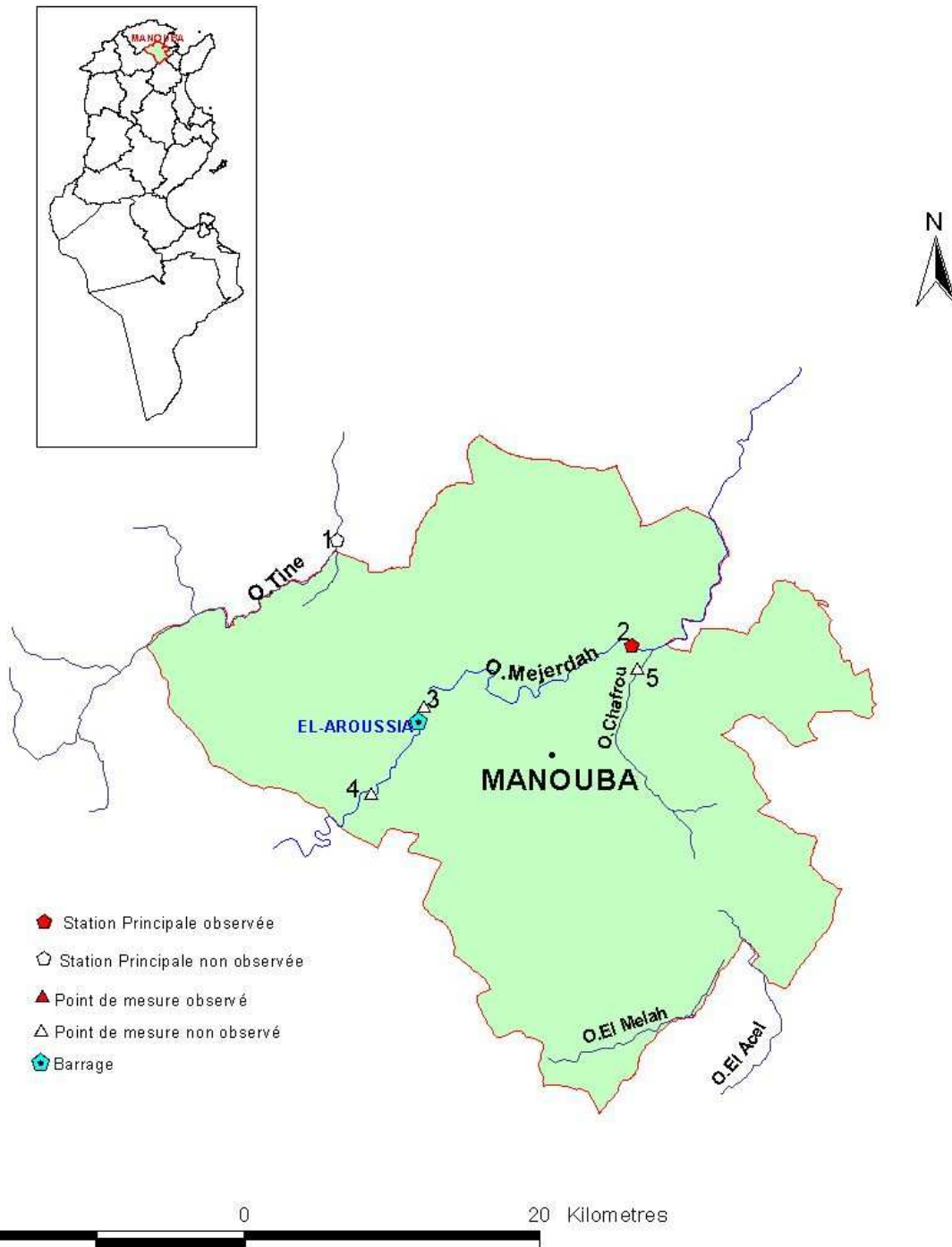




## **7.2 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de Manouba**

Chef Arrondissement : M. Chérif  
Equipe Hydrologique : A. Arfaoui

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MANOUBA



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat Manouba													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Joumine (ND-ICHK)	1	1483602040	Pont	Tine	+36°52'45"	+07°20'09"	30	385	Non	Non	Non	Non	Non
Mejerdah (BS-MJD)	2	1485900175	Jedaïda Jedaïda Pont ville	Mejerdah	+36°23'55"	+07°35'33"	15	22100	Oui	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Mejerdah (BS-MJD)	3	1485900160	El Bathan	Mejerdah	+36°48'30"	+07°30'51"	24	22000	Non	Non	Non	Non	Non
	4	1485900147	Borj Toumi	Mejerdah	+36°44'39"	+07°23'30"	40		Non	Non	Non	Non	Non
Affl-MJD (BS-MJD)	5	1485802590	Pont Route N°7	Chafrou	+36°50'10"	+07°37'14"	200	5880	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu Sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de Crue JE : Jaugeage d'Etiage
- DMJT : Débit Moyen Journalier Total (BS-MJD) : Basse Mejerdah

Station : **1485900175 JEDEIDA PONT VILLE**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : +36°23'55 "  
 Longitude : +07°35'33 "

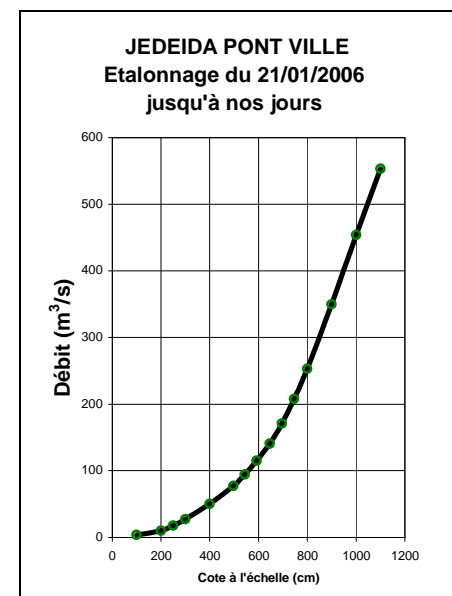
Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 15  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 22100

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	7,699	11,580	7,064	7,606	7,749	16,150	7,826	8,344	7,815	7,705	7,334	7,272
2	9,066	10,180	6,664	7,439	8,430	18,910	7,589	8,919	6,684	7,234	7,466	7,975
3	9,546	9,700	9,293	6,464	7,319	7,310	8,567	8,319	8,582	7,181	8,591	7,257
4	9,496	9,244	11,040	7,592	7,868	6,488	7,699	8,099	8,307	7,404	7,767	7,303
5	9,013	8,061	8,453	9,922	7,063	6,430	7,513	7,023	8,027	7,499	7,227	7,276
6	9,034	8,442	6,603	7,385	7,687	7,423	9,279	6,837	7,648	8,070	7,337	7,962
7	9,131	10,100	8,079	6,505	7,964	6,483	9,108	6,772	7,859	7,954	8,157	7,240
8	9,537	9,505	6,630	9,241	6,959	7,396	7,464	6,879	8,309	7,635	8,308	7,309
9	9,164	10,010	7,523	9,469	6,957	6,494	8,045	8,972	8,135	7,678	7,335	7,967
10	9,058	9,966	8,916	7,234	7,676	6,531	6,795	8,364	8,271	7,941	7,983	7,212
11	8,868	9,916	6,821	10,150	7,143	7,595	6,669	7,791	8,816	7,364	7,342	7,238
12	8,906	9,492	6,473	6,977	7,443	7,619	8,503	6,801	11,330	7,862	8,129	7,268
13	8,011	9,822	7,060	6,849	10,020	6,562	7,011	7,531	13,180	7,829	8,241	7,295
14	8,086	18,980	9,155	6,966	8,661	6,596	6,998	6,897	10,410	7,835	7,372	8,024
15	8,001	14,120	10,320	7,392	7,651	7,404	6,986	7,626	7,587	7,686	8,064	7,310
16	8,341	9,987	10,450	7,771	7,429	6,521	6,933	7,892	6,935	7,380	7,396	7,785
17	8,513	7,860	9,873	6,440	6,807	6,441	6,827	8,082	6,801	7,288	7,509	7,211
18	8,156	7,272	10,350	6,365	7,116	6,414	7,632	8,027	6,310	7,396	7,674	7,314
19	8,414	7,256	8,631	6,360	9,450	6,428	7,546	8,487	6,917	7,363	7,783	7,289
20	8,404	10,320	7,104	6,359	9,293	6,425	7,536	8,954	13,590	7,195	7,659	7,342
21	8,266	11,460	10,210	6,360	7,965	7,184	7,579	8,277	11,470	7,659	7,683	7,872
22	8,185	12,330	9,711	7,389	7,804	6,489	7,474	7,680	8,285	7,668	7,611	7,241
23	8,444	9,501	6,907	6,479	7,799	7,209	6,712	6,689	9,929	7,445	7,672	7,061
24	8,494	9,148	6,449	6,558	10,610	6,503	6,927	6,662	7,822	8,109	7,297	7,057
25	34,570	7,878	8,977	6,660	8,543	6,453	7,069	8,006	5,906	7,610	7,304	7,032
26	37,380	6,855	10,970	6,986	7,765	6,458	7,869	7,978	6,152	7,560	7,314	7,121
27	11,140	11,130	9,975	7,688	7,916	6,519	7,888	8,441	8,277	7,458	7,395	6,800
28	13,270	10,460	6,951	9,470	8,072	7,684	8,430	6,779	7,767	7,831	7,263	6,714
29	11,110	16,580	7,470	10,410	6,581	6,822	7,255	7,922	7,471	7,477	8,044	6,714
30	12,120	20,690	7,863	8,833	7,574		8,644	7,584	7,397	7,433	7,241	6,714
31		24,590		9,219	6,483		8,022		7,824		7,279	

### Etalonnage du 21/01/2006 jusqu'à nos jours

H(cm)	100	200	250	300	400	497	544	593
Q(m <sup>3</sup> /s)	4	9,9	17,5	27,3	50,1	77	94,2	115
H(cm)	646	697	746	800	900	1000	1100	
Q(m <sup>3</sup> /s)	141	171	208	253	350	454	553	



Moy	10,910	11,050	8,400	7,630	7,864	7,550	7,626	7,754	8,381	7,592	7,638	7,306
Min	7,699	6,855	6,449	6,359	6,483	6,414	6,669	6,662	5,906	7,181	7,227	6,714
Max	37,380	24,590	11,040	10,410	10,610	18,910	9,279	8,972	13,590	8,109	8,591	8,024

Mini Instantané = 5,475 m<sup>3</sup>/s le 26/05/2008 à 14H00  
 Maxi Instantané = 59,81 m<sup>3</sup>/s le 31/10/2007 à 01H00  
 Débit Moyen Annuel = 8,311 m<sup>3</sup>/s      Volume = 262,11 Mm<sup>3</sup>  
 Lame = 11,9 mm

### Pluie de l'année 2007-2008

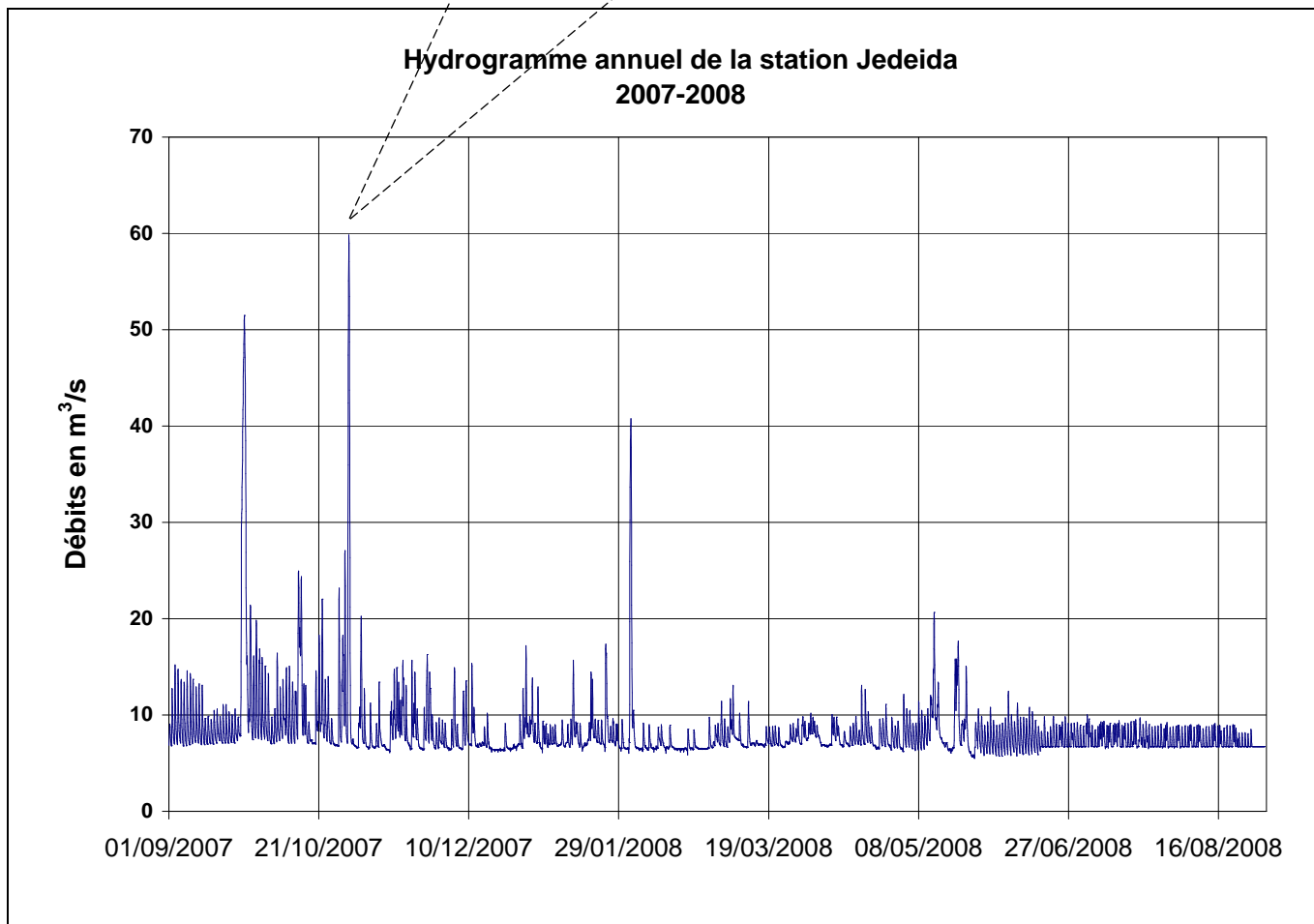
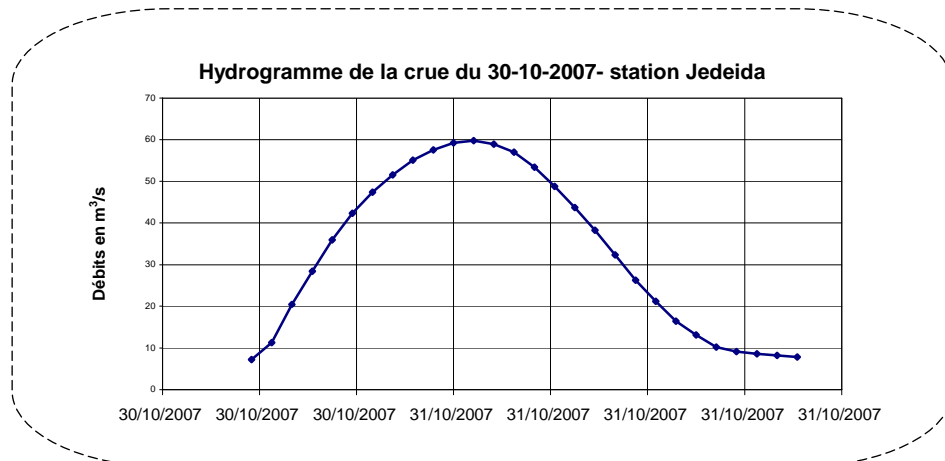
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Jin	Jil	Aout
BATTANE OMVVM	48,0	84,0	28,2	81,5	12,0	9,0	63,0	7,0	35,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 368 mm</b>												

Date de mise en service : 1946

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur 1/10 avec autonomie hebdomadaire Thaliméde	Crue : saumon de 50Kg et treuil
Echelle : de 0 à 10 m	Etiage:
Crue maximale observée	595 m <sup>3</sup> /s 31dec80

**Station :1485900175 JEDEIDA PONT VILLE** **Année : 2007-2008**  
 Bassin : Mejdah( BS-MJD) Cours d'eau : Mejdah  
 Latitude : +36°23'55 " Altitude approximative (m) : 15  
 Longitude : +07°35'33 " Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup>) : 22100

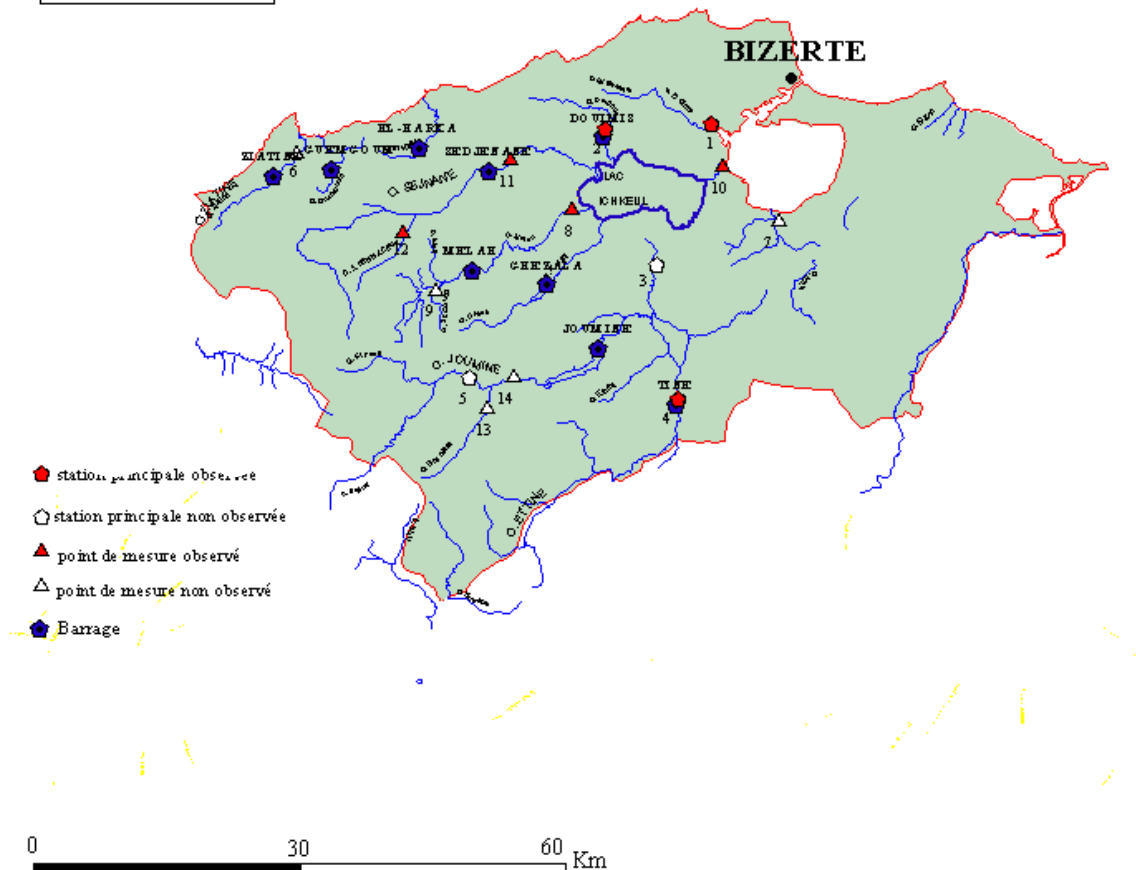
Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_R (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ec (m <sup>3</sup> /s)	Q_R (m <sup>3</sup> /s)	L_E (mm)	L_R (mm)
22/09/2007 22:00	04/10/2007 17:00	16980	4680	7,07	7,48	51,49	15,189	7,7782	14,91	7,635	0,7	0,4
12/10/2007	17/10/2007 03:00	7380	3240	7,13	7,42	24,95	5,4737	2,2526	12,36	5,087	0,2	0,1
19/10/2007 22:00	24/10/2007 15:00	6780	3180	7,01	7,36	22,01	4,3949	1,4716	10,8	3,618	0,2	0,1
27/10/2007 14:00	30/10/2007 08:00	3960	3120	6,83	7,48	27,10	3,2073	1,5069	13,5	6,342	0,1	0,1
<b>30/10/2007 14:00</b>	<b>31/10/2007 19:00</b>	<b>1740</b>	<b>660</b>	<b>7,19</b>	<b>7,42</b>	<b>59,81</b>	<b>3,3747</b>	<b>2,6122</b>	<b>32,32</b>	<b>25,02</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
01/02/2008 10:00	03/02/2008 08:00	2760	960	6,48	7,30	40,75	3,0435	1,9023	18,38	11,49	0,1	0,1



## **7.3 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de Bizerte**

Chef d'Arrondissement : M : Ouslati  
Equipe Hydrologique : A.Ouhichi

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BIZERTE



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Bizerte													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Bizerte (ND-ICHK)	1	1483306050	Pont Gp11	Graa	+37°14'36"	+07°22'38"	60	96	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	2	1483401550	Sidi Salem	Melah	+37°06'25"	+07°12'10"	15	155	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Lac (ND-ICHK)	3	1483402550	G P 11	Douimis	+37°12'50"	+07°17'24"	9	57	oui	Oui	Oui	Non	Non
Joumine (ND-CHK)	4	1483600130	Mateur	Joumine	+37°02'19"	+07°20'42"	12	1096	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	5	1483602050	Cassis	Tine	+36°58'03"	+07°22'48"	39	418	Non	Non	Non	Non	Non
	6	1483600110	Jebel Antra	Joumine	+36°57'18"	+07°07'31"	130	234	Non	oui	oui	oui	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Cotier (ND-ICHK)	7	1483100215	Aval Dunes	Ziatine	+37°13'43"	+07°04'10"	5	45	Non	Non	Non	Non	Non
	8	1483602040	Pont Amont	Joumine	+36°52'45"	+007°20'09"	30		Non	Non	Oui	Oui	Non
Bizerte (ND-ICHK)	9	1483302050	G,P8	Ben Hassine	+37°07'20"	+07°30'31"	16	43,9	Non	Non	Non	Non	Non
	10	1483600110	Jebel Antra	Joumine	+36°57'18"	+07°07'31"	130	234	Non	Non	Oui	Oui	Non
Bizerte (ND-ICHK)	11	1483401550	Sidi Salem	Melah	+37°06'25"	+07°12'10"	15	155	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	12	1483402550	G P 11	Douimis	+37°12'50"	+07°17'24"	9	57	Non	Oui	Oui	Oui	Non
	13	1483403550	G,P,7	El Gouss	+37°04'45"	+07°10'29"	56	16	Non	Non	Non	Non	Non
Lac	14	1483409110	Sidi Hassoun	Tinja	+37°10'17"	+07°25'20"	6		Non	Non	Non	Non	Non
Sejnane (ND-ICHK)	15	1483500140	Deversoir	Sejnane	+37°11'38"	+07°10'02"	32	372	Non	Non	Non	Non	Non
	16	1483509021	Passerelle	S,Ben Naceur					Non	Non	Non	Non	Non
Zouara (ND-ICHK)	17	1483601550	Jebel Antra	Bou Dissa	+36°56'03"	+07°07'57"	145	65,0	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu Sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de Crue JE : Jaugeage d'Etiage DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (ND-ICHK) : Extrême Nord et Ichkeul ,



Station : **1483306050 PONT GP11**

Année

 : **2007-2008**

Bassin : Bizerte ( Nord Ichkeul)

Cours d'eau : Graa

Latitude : +37°14'36 "

Altitude approximative (m) : 60

Longitude : +07°22'38 "

 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 96

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,000	0,082	0,119	3,870	0,154	0,135	3,760	0,079	0,033	0,008	0,008
2	0,000	0,000	1,510	0,117	2,770	0,152	0,135	1,250	0,079	0,031	0,008	0,008
3	0,000	0,000	0,786	0,116	0,645	0,149	0,135	0,348	0,079	0,029	0,008	0,008
4	0,000	0,000	4,360	0,114	0,429	0,146	0,135	0,260	0,079	0,027	0,008	0,008
5	0,000	0,000	4,150	0,113	0,338	0,144	0,135	0,216	0,079	0,025	0,008	0,008
6	0,000	0,000	1,820	0,111	0,277	0,142	0,146	0,175	0,079	0,024	0,008	0,008
7	0,000	0,000	0,969	0,111	0,240	0,141	1,330	0,162	0,079	0,022	0,008	0,008
8	0,000	0,000	0,434	0,945	0,218	0,140	0,896	0,157	0,074	0,021	0,008	0,008
9	0,000	0,000	0,202	0,329	0,213	0,139	3,370	0,151	0,062	0,019	0,008	0,008
10	0,000	0,000	0,166	0,336	0,207	0,138	0,844	0,146	0,054	0,018	0,008	0,008
11	0,000	0,000	0,137	3,840	0,202	0,137	0,371	0,141	0,079	0,017	0,008	0,008
12	0,000	0,000	0,107	3,070	0,211	0,136	0,257	0,135	0,110	0,015	0,008	0,008
13	0,000	0,004	0,095	0,990	0,513	0,135	0,227	0,127	0,158	0,014	0,008	0,008
14	0,000	0,434	0,095	0,606	0,408	0,135	0,197	0,119	0,128	0,014	0,008	0,008
15	0,000	0,147	0,095	0,723	0,235	0,135	0,167	0,110	0,116	0,013	0,008	0,008
16	0,000	0,137	0,242	3,050	0,217	0,135	0,138	0,103	0,112	0,012	0,008	0,008
17	0,000	0,133	1,790	3,080	0,842	0,135	0,122	0,100	0,108	0,012	0,008	0,008
18	0,000	0,128	0,794	0,321	0,422	0,135	0,108	0,098	0,104	0,011	0,008	0,008
19	0,000	0,124	0,293	0,631	0,270	0,135	0,094	0,095	0,100	0,010	0,008	0,008
20	0,000	0,120	0,218	0,241	0,225	0,135	0,081	0,092	0,096	0,009	0,008	0,008
21	0,000	0,115	0,203	0,151	0,220	0,135	0,067	0,090	0,093	0,009	0,008	0,008
22	0,000	0,110	0,187	0,154	0,220	0,135	0,053	0,087	0,089	0,008	0,008	0,008
23	0,000	0,101	0,172	0,227	0,220	0,135	0,039	0,085	0,085	0,008	0,008	0,008
24	0,000	0,092	0,157	0,484	0,210	0,135	0,314	0,082	0,081	0,008	0,008	0,008
25	0,000	0,082	0,142	0,336	0,197	0,135	0,336	0,080	0,077	0,008	0,008	0,008
26	0,000	0,073	0,128	0,277	0,183	0,135	0,070	0,079	0,073	0,008	0,008	0,008
27	0,000	0,063	0,125	0,267	0,170	0,135	2,450	0,079	0,060	0,008	0,008	0,008
28	0,000	0,054	0,124	0,257	0,165	0,135	0,785	0,079	0,043	0,008	0,008	0,008
29	0,000	0,046	0,122	0,257	0,162	0,135	0,223	0,079	0,040	0,008	0,008	0,008
30	0,000	0,055	0,121	7,160	0,160		0,179	0,079	0,038	0,008	0,008	0,008
31		0,068		3,440	0,157		0,540		0,036		0,008	0,008

Moy	0,000	0,067	0,661	1,031	0,478	0,138	0,454	0,285	0,083	0,015	0,008	0,008
Min	0,000	0,000	0,082	0,111	0,157	0,135	0,039	0,079	0,036	0,008	0,008	0,008
Max	0,000	0,434	4,360	7,160	3,870	0,154	3,370	3,760	0,158	0,033	0,008	0,008

 Minimum instantané : .000 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 00H00

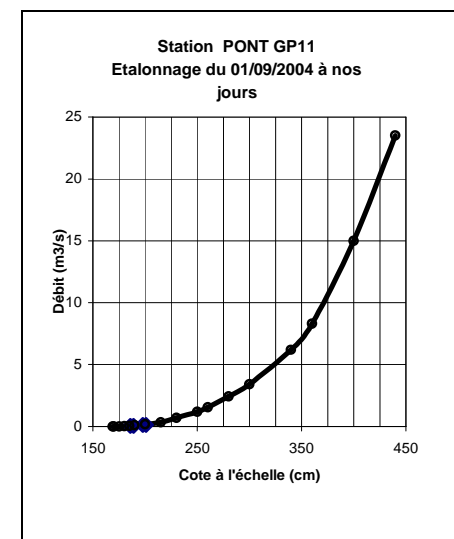
 Maximum instantané : 13.3 m<sup>3</sup>/s le 30/12/2007 à 20H00

 Débit Moyen Annuel = 0,27 m<sup>3</sup>/s Volume = 8,5428 Mm<sup>3</sup>

Lamé = 142,4 mm

**Etalonnage valide : du 01/09/2004 jusqu'à nos jours**

H(cm)	169	170	175	180	185	190	200	230	250
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,002	0,012	0,026	0,055	0,095	0,175	0,7	1,18
H(cm)	280	300	340	360	400	440			
Q(m <sup>3</sup> /s)	2.43	3.4	6.2	8.3	15	23.5			



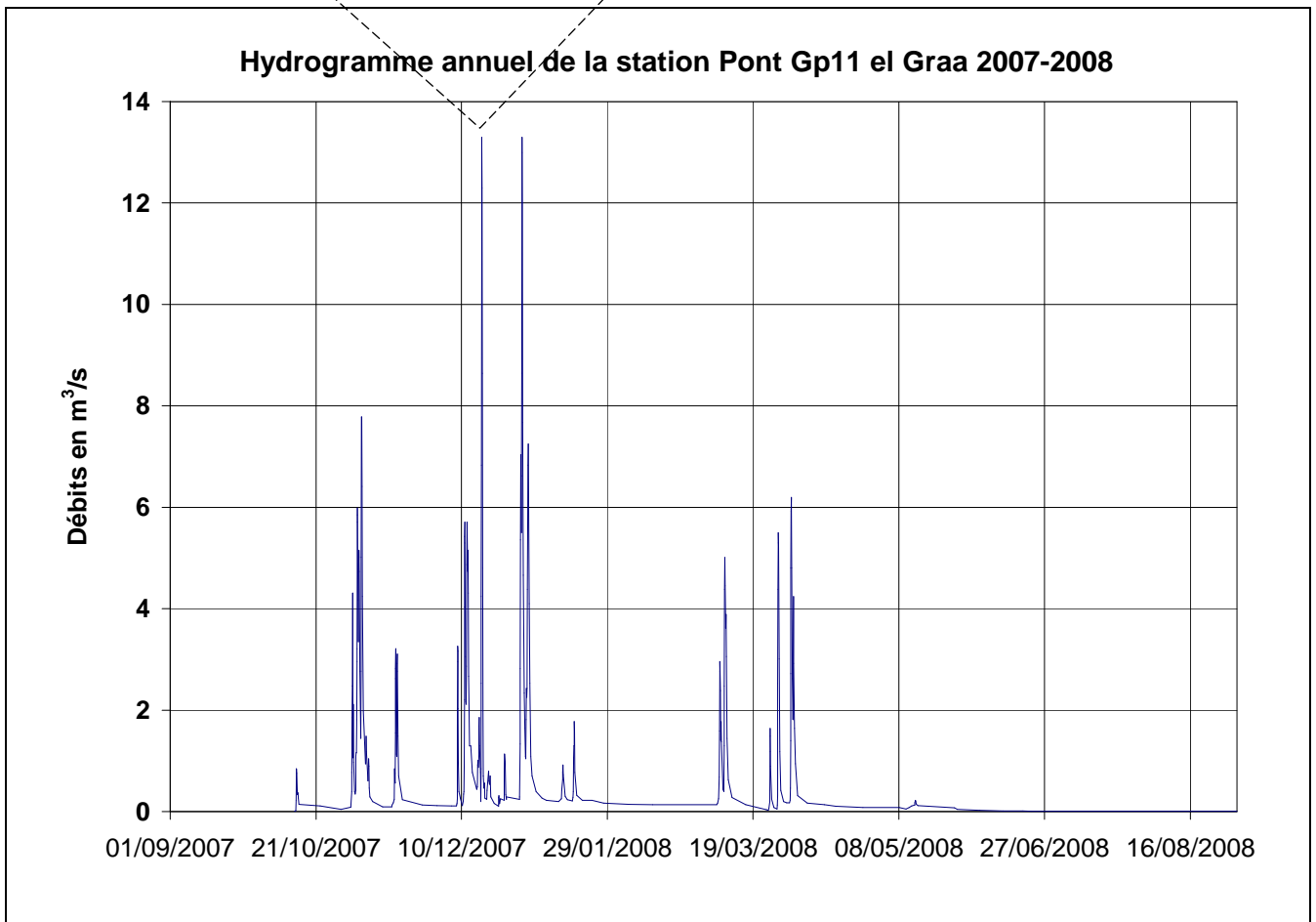
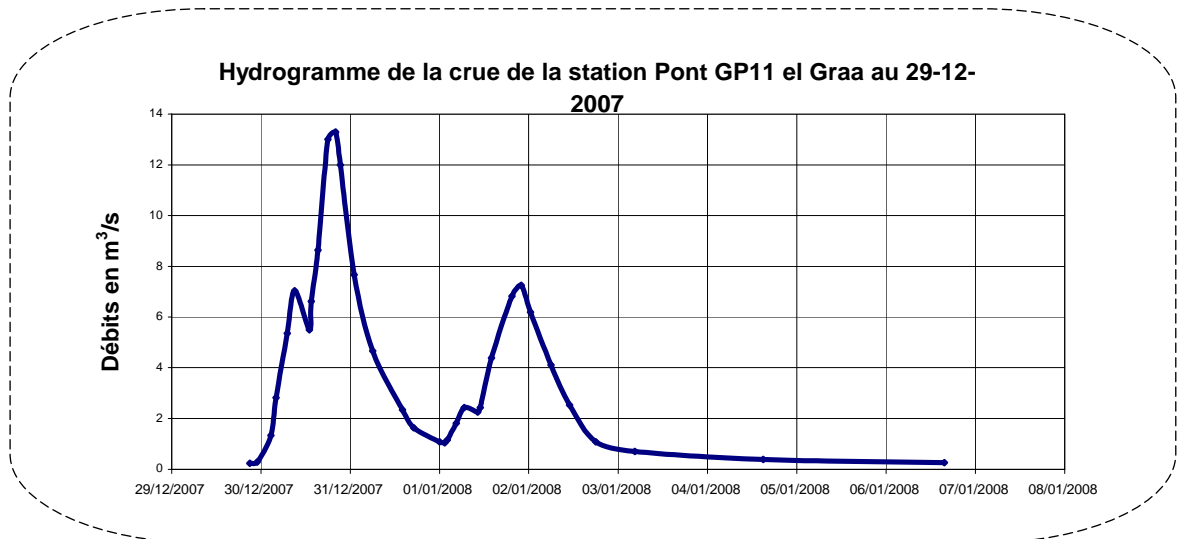
Pluie de l'année 2007-2008												
	Sep	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	JN	JL	Ao
BIZERTE BOUZARIA	49,3	101,2	117,8	155,2	24,1	39,0	159,3	6,0	45,7	0,0	5,0	0,0
<b>Total annuel = 702.6 mm</b>												

Date de mise en service : 1984	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur R1/10	Crue : Treuil et saumon
Echelle : de 1 à 5 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	<b>17,8 m<sup>3</sup>/s Déc- 03</b>

Station : **1483306050 PONT GP11**  
 Bassin : Bizerte ( Nord Ichkeul)  
 Latitude : +37°14'36 "  
 Longitude : +07°22'38 "

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Graa  
 Altitude approximative (m) : 60  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 96

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
01/11/2007 23:00	08/11/2007 11:00	9360	5300	0,087	0,087	0,288	7,780	1,200	2,137	1,949	20	18,2
16/12/2007 16:15	18/12/2007 01:00	1965	435	0,198	0,198	0,266	13,300	0,462	3,918	3,686	7,7	7,2
<b>29/12/2007 21:00</b>	<b>06/01/2008 15:40</b>	<b>11200</b>	<b>1380</b>	<b>0,243</b>	<b>0,243</b>	<b>0,266</b>	<b>13,300</b>	<b>1,632</b>	<b>2,428</b>	<b>2,173</b>	<b>27,2</b>	<b>24,3</b>
06/03/2008 21:00	11/03/2008 20:00	7140	3570	0,167	0,167	0,277	5,010	0,586	1,369	1,147	9,8	8,2
31/03/2008 13:00	03/04/2008 08:00	4020	840	0,175	0,175	0,311	6,200	0,484	2,005	1,762	8,1	7,1



Station : **1483401550** Sidi Salem  
 Bassin : Lac ( Nord Ichkeul)  
 Latitude : +37°06'25"  
 Longitude : +07°12'10"

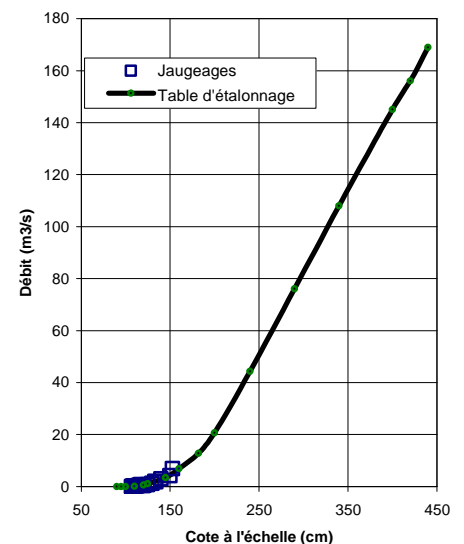
Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Melah  
 Altitude approximative (m) : 15  
 Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup> ) : 155

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,016	0,600	0,123	0,600	26,000	0,600	0,600		0,600	0,064	0,064	0,064
2	0,016	0,600	0,200	0,600	10,300	0,600	0,600	6,990	0,600	0,064	0,064	0,064
3	0,016	0,600	0,420	0,600	5,560	0,600	0,600	5,140	0,600	0,064	0,064	0,064
4	0,016	0,600	0,345	0,590	3,830	0,600	0,600	4,230	0,600	0,064	0,064	0,064
5	0,016	0,600	0,935	0,475	3,420	0,600	0,606	3,800	0,600	0,064	0,064	0,064
6	0,016	0,600	0,361	0,350	3,420	0,600	1,070	3,360	0,600	0,064	0,064	0,064
7	0,016	0,600	0,252	0,332	3,420	0,600	6,820	2,930	0,580	0,064	0,064	0,064
8	0,016	0,600	0,155	0,944	3,370	0,600	6,840	2,530	0,095	0,064	0,064	0,064
9	0,016	0,600	0,070	1,020	2,540	1,030	5,870	2,140	0,064	0,064	0,064	0,064
10	0,016	0,600	0,059	0,907	2,260	1,230	4,580	1,740	0,064	0,064	0,064	0,064
11	0,016	0,518	0,059	7,550	1,850	1,070	4,580	1,260	0,064	0,064	0,064	0,064
12	0,016	0,257	0,059	8,110	1,700	0,917	4,580	1,130	0,064	0,064	0,064	0,064
13	0,016	0,156	0,059	5,610	1,700	0,762	4,580	1,130	0,064	0,064	0,064	0,064
14	0,016	0,086	0,060	3,600	1,700	0,623	4,510	1,130	0,064	0,064	0,064	0,064
15	0,016	0,069	0,089	6,110	1,700	0,600	4,420	1,130	0,064	0,064	0,064	0,064
16	0,016	0,076	0,489	8,090	1,700	0,600	4,320	1,130	0,064	0,064	0,064	0,064
17	0,016	0,083	2,440	13,300	1,700	0,600	4,230	1,130	0,064	0,064	0,064	0,064
18	0,016	0,090	1,250	7,980	1,700	0,796	4,140	1,100	0,064	0,064	0,064	0,064
19	0,016	0,097	1,250	4,470	1,700	0,600	4,120	0,896	0,108	0,064	0,064	0,064
20	0,016	0,104	1,250	3,080	1,700	0,600	4,120	0,672	0,064	0,064	0,064	0,064
21	0,016	0,111	1,250	2,850	1,700	0,600	4,120	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
22	0,016	0,290	1,200	2,790	1,700	0,600	4,120	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
23	0,016	0,478	0,682	2,460	1,700	0,600	4,120	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
24	0,074	0,386	0,600	2,390	1,700	0,600	4,120	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
25	0,840	0,348	0,600	2,390	1,700	0,600	4,120	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
26	0,600	0,150	0,600	2,390	1,700	0,600	4,120	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
27	0,600	0,118	0,600	2,390	1,700	0,600	10,300	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
28	0,600	0,118	0,600	2,390	1,700	0,600	9,430	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
29	0,600	0,118	0,600	4,580	1,680	0,600	4,090	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
30	0,600	0,118	0,901	19,700	1,240		3,300	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
31		0,118		7,550	0,713				0,064		0,064	0,064

Etalonnage valide du :01/09/2004 à nos jours								
H(cm)	90	95	100	110	120	125	145	160
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0.006	0.016	0.064	0.6	1.13	3.42	6.9
H(cm)	182	200	240	290	340	400	420	440
Q(m <sup>3</sup> /s)	12.8	20.6	44.4	76	108	145	156	169

**Station Sidi SALEM**  
 Etalonnage du 01/09/2004 jusqu'à nos jours



Moy	0,143	0,319	0,585	4,071	3,178	0,677	4,121	1,709	0,187	0,064	0,064	0,064
Min	0,016	0,069	0,059	0,332	0,713	0,600	0,600	0,600	0,064	0,064	0,064	0,064
Max	0,840	0,600	2,440	19,700	26,000	1,230	10,300	6,990	0,600	0,064	0,064	0,064

Minimum instantané : 0,016 m<sup>3</sup>/s le 24/09/2007 à 03H00

Maximum instantané : 43,8 m<sup>3</sup>/s le 30/12/2007 à 17H40

Débit Moyen Annuel = 1,266 m<sup>3</sup>/s      Volume = 39,824 Mm<sup>3</sup>

Lame = 256,9 mm

### Pluie de l'année 2007-2008

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	jl	aoû
Sidi Salem	22,6	98,4	84,4	145,3	14,9	27,1	131,2	4,8	29,9	0,0	11,3	0,0
<b>Total = 570mm</b>												

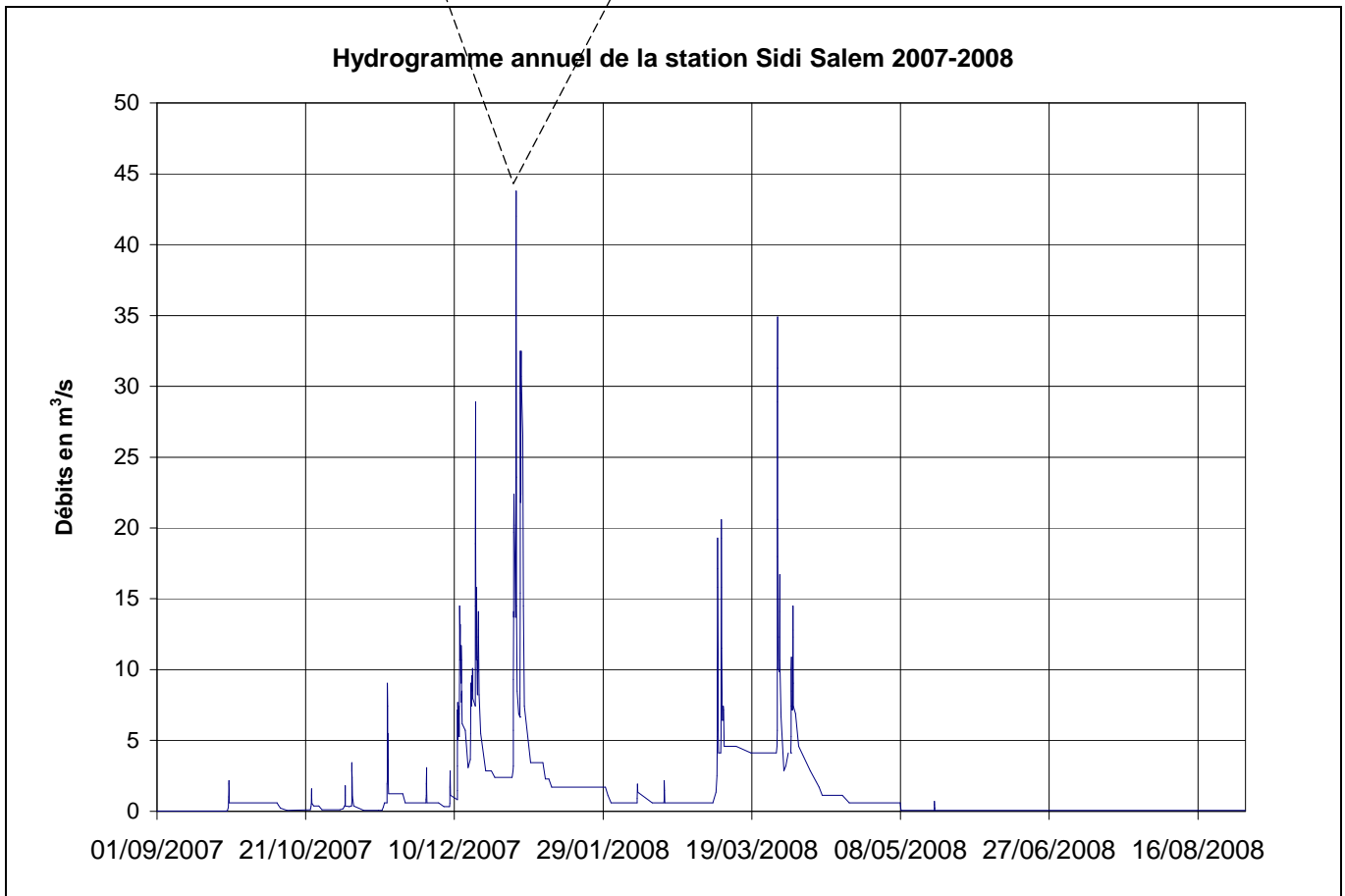
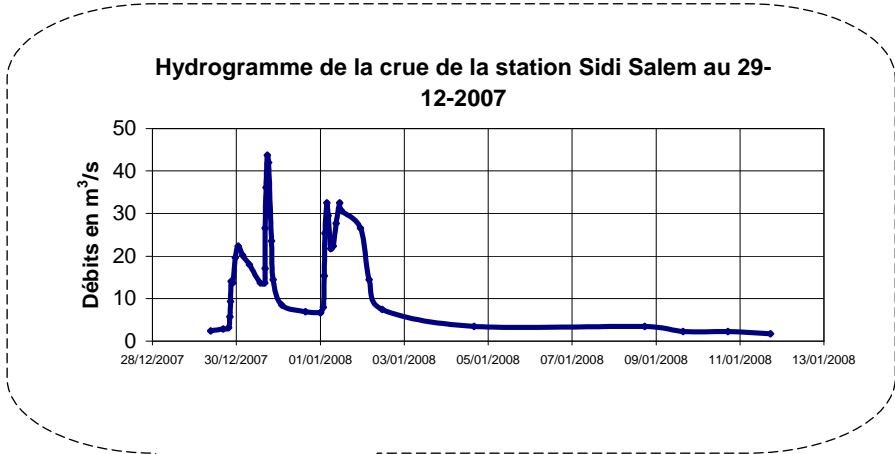
### Date de mise en service : 1980

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :OTT à flotteur R1/10	Crue :Treuil et saumon
Echelle : de 0 à 4 m	Etiage: à gué
Crue maximale observée	<b>11,3 m<sup>3</sup>/s Avr-2003</b>

Station **1483401550** Sidi Salem  
 Bassin : Lac ( Nord Ichkeul)  
 Latitude : +37°06'25"  
 Longitude : +07°12'10"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Melah  
 Altitude approximative (m) : 15  
 Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup> ) : 155

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
16/11/2007 03:00	23/11/2007 11:00	10560	1960	0,3	0,6	9,1	0,81666	0,53851	1,289	0,8499	5,3	3,5
10/12/2007 23:00	14/12/2007 14:00	5220	1200	0,8	3,1	14,5	2,038	1,4285	6,507	4,561	13,1	9,2
15/12/2007 09:00	23/12/2007 14:20	11840	2480	3,7	2,4	28,9	4,2233	2,0778	5,945	2,925	27,2	13,4
<b>29/12/2007 09:20</b>	<b>11/01/2008 17:30</b>	<b>19210</b>	<b>1940</b>	<b>2,4</b>	<b>1,7</b>	<b>43,8</b>	<b>8,3266</b>	<b>5,9695</b>	<b>7,224</b>	<b>5,179</b>	<b>53,7</b>	<b>38,5</b>
05/03/2008 21:00	20/04/2008 19:00	66120	31350	0,6	0,6	34,9	14,927	12,546	3,763	3,163	96,3	80,9



Station : **1483402550** GP11  
 Bassin : Lac ( Nord Ichkeul)  
 Latitude : +37°12'50"  
 Longitude : +07°17'24"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Douimiss  
 Altitude approximative (m) : 9  
 Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup> ) : 57

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,016	0,016	0,204	0,968	4,030	0,119	0,119	2,730	0,180	0,056	0,052	0,048
2	0,016	0,016	6,420	0,554	1,470	0,119	0,119	0,966	0,180	0,056	0,052	0,048
3	0,016	0,016	3,660	0,244	1,030	0,119	0,119	0,601	0,180	0,056	0,052	0,047
4	0,016	0,016	5,270	0,201	0,720	0,119	0,119	0,396	0,180	0,056	0,052	0,047
5	0,016	0,016	2,090	0,158	0,568	0,119	0,119	0,196	0,180	0,055	0,051	0,047
6	0,016	0,016	0,926	0,136	0,482	0,119	0,119	0,180	0,180	0,055	0,051	0,047
7	0,016	0,016	0,769	0,148	0,373	0,119	0,501	0,180	0,180	0,055	0,051	0,047
8	0,016	0,016	0,572	2,920	0,194	0,119	0,735	0,180	0,180	0,055	0,051	0,047
9	0,016	0,016	0,343	0,770	0,180	0,119	1,700	0,180	0,180	0,055	0,051	0,046
10	0,016	0,016	0,339	2,960	0,233	0,119	0,517	0,180	0,180	0,055	0,051	0,046
11	0,016	0,016	0,375	8,160	0,428	0,119	0,395	0,180	0,180	0,055	0,051	0,046
12	0,016	0,016	0,381	2,430	0,510	0,119	0,379	0,180	0,176	0,055	0,050	0,046
13	0,016	0,044	0,381	1,330	1,290	0,119	0,362	0,180	0,154	0,054	0,050	0,046
14	0,016	0,489	0,381	0,906	0,589	0,119	0,346	0,180	0,130	0,054	0,050	0,045
15	0,016	0,043	0,381	1,460	0,228	0,119	0,329	0,180	0,105	0,054	0,050	0,045
16	0,016	0,026	0,381	1,790	0,267	0,119	0,315	0,180	0,081	0,054	0,050	0,045
17	0,016	0,026	0,381	6,630	1,600	0,119	0,314	0,180	0,060	0,054	0,050	0,045
18	0,016	0,026	0,381	2,220	1,110	0,119	0,314	0,180	0,058	0,054	0,050	0,045
19	0,016	0,026	0,381	1,090	0,585	0,119	0,314	0,180	0,058	0,054	0,049	0,044
20	0,016	0,026	0,381	0,881	0,354	0,119	0,314	0,180	0,058	0,053	0,049	0,044
21	0,016	1,640	0,381	0,582	0,286	0,119	0,314	0,180	0,057	0,053	0,049	0,044
22	0,016	1,050	0,381	0,549	0,231	0,119	0,314	0,180	0,057	0,053	0,049	0,044
23	0,016	0,890	0,870	0,549	0,176	0,119	0,314	0,180	0,057	0,053	0,049	0,044
24	0,016	0,266	0,572	0,549	0,134	0,119	1,020	0,180	0,057	0,053	0,049	0,044
25	0,016	0,207	0,460	0,549	0,131	0,119	0,745	0,180	0,057	0,053	0,049	0,043
26	0,016	0,200	0,363	0,549	0,130	0,119	0,593	0,180	0,057	0,053	0,049	0,043
27	0,016	0,193	0,265	0,549	0,126	0,119	5,810	0,180	0,057	0,052	0,048	0,043
28	0,016	0,186	0,187	0,570	0,122	0,119	1,260	0,180	0,057	0,052	0,048	0,043
29	0,016	0,180	0,180	6,210	0,119	0,119	0,642	0,180	0,056	0,052	0,048	0,043
30	0,016	0,180	0,180	5,300	0,119		0,567	0,180	0,056	0,052	0,048	0,042
31		0,180		1,520	0,119		2,090		0,056		0,048	0,042

Moy	0,016	0,196	0,941	1,724	0,578	0,119	0,684	0,313	0,112	0,054	0,050	0,045
Min	0,016	0,016	0,180	0,136	0,119	0,119	0,119	0,180	0,056	0,052	0,048	0,042
Max	0,016	1,640	6,420	8,160	4,030	0,119	5,810	2,730	0,180	0,056	0,052	0,048

Minimum instantané : 0,015 m<sup>3</sup>/s le 13/10/2007 à 18H30

Maximum instantané : 14,8 m<sup>3</sup>/s le 02/11/2007 à 04H00

Débit Moyen Annuel = 0,405 m<sup>3</sup>/s Volume = 12,808 Mm<sup>3</sup>

Lame = 224,7 mm

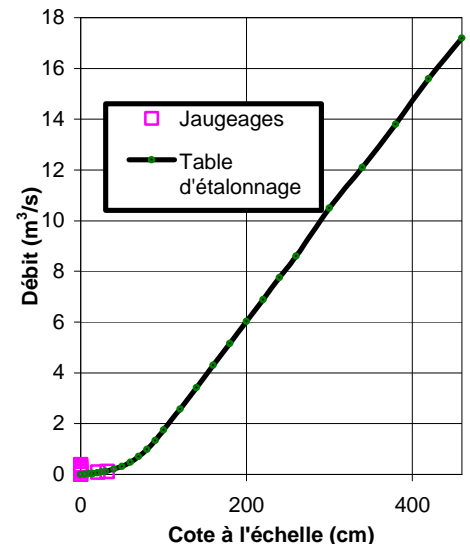
### Pluie de l'année 2007-2008

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	jl	aoû
Oued Douimiss	85,0	125,0	136,0	197,0	15,0	25,0	56,0	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total = 685 mm</b>												

### Etalonnage valide du :01/09/2000 à nos jours

H (cm)	0	5	10	15	20	25
Q (m <sup>3</sup> /s)	0,000	0,007	0,036	0,042	0,064	0,100
H (cm)	30	40	50	60	70	80
Q (m <sup>3</sup> /s)	0,130	0,210	0,320	0,475	0,700	0,980
H (cm)	90	100	120	140	160	180
Q (m <sup>3</sup> /s)	1,330	1,750	2,580	3,430	4,300	5,160
H (cm)	200	220	240	260	300	340
Q (m <sup>3</sup> /s)	6,030	6,880	7,75	8,600	10,5	12,100
H (cm)	380	420	460			
Q (m <sup>3</sup> /s)	13,800	15,600	17,200			

### Etalonnage de la station G P 11 du 01/09/2000 jusqu'à nos jours



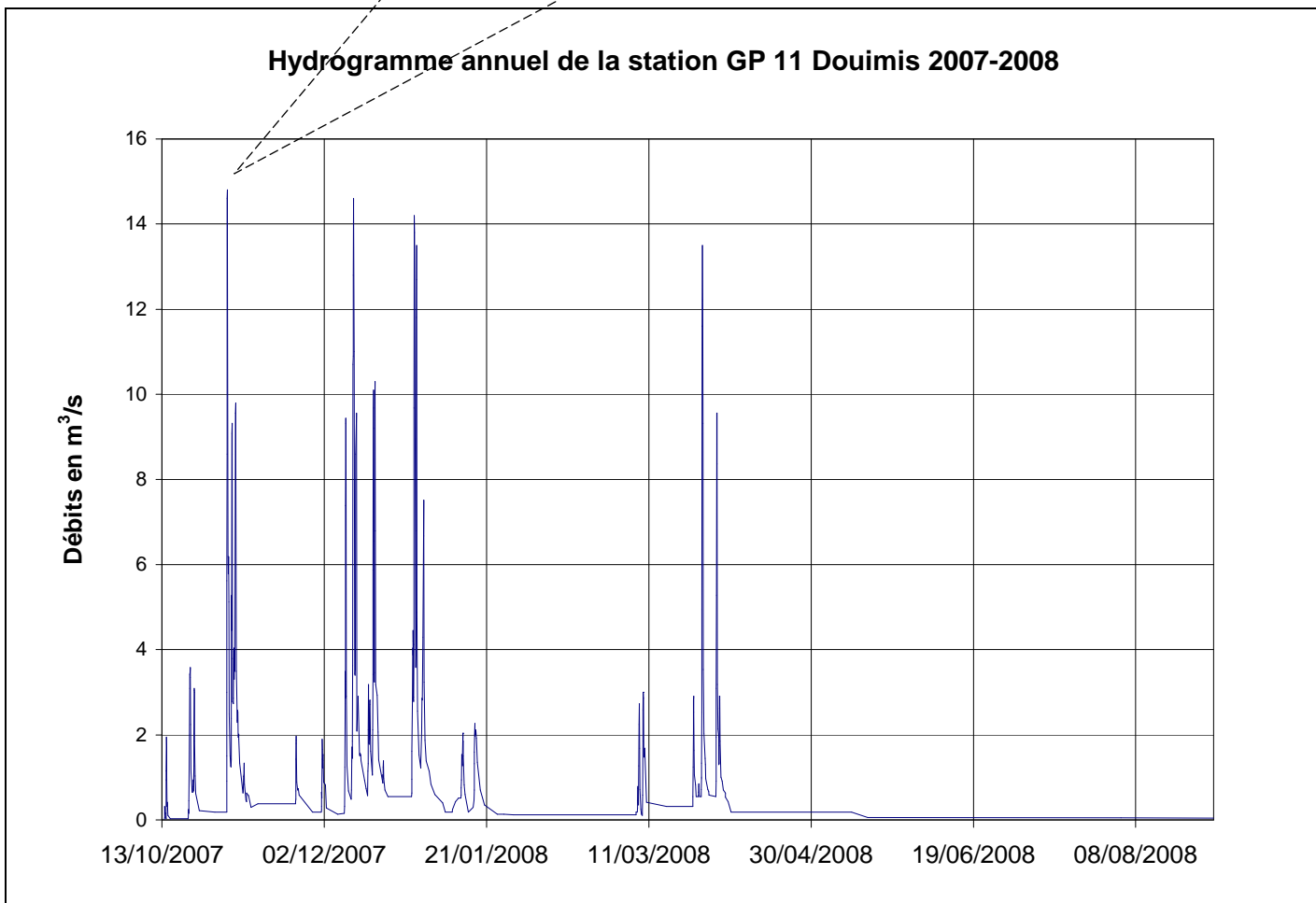
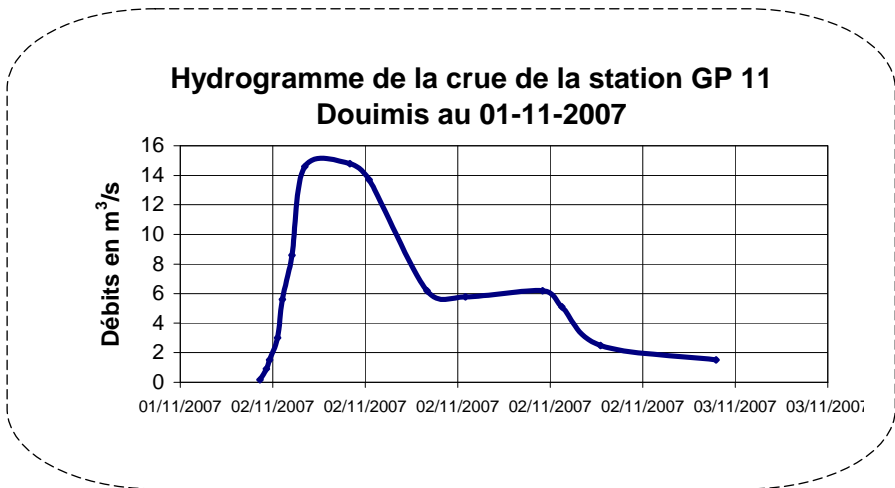
### Date de mise en service : 1962

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur R1/10	Crue : Treuil et saumon
Echelle : de 0 à 4 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	<b>78,4 m<sup>3</sup>/s janv-65</b>

Station : **1483402550** GP11  
 Bassin : Lac ( Nord Ichkeul)  
 Latitude : +37°12'50"  
 Longitude : +07°17'24"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Douimis  
 Altitude approximative (m) : 9  
 Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup> ) : 57

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
01/11/2007 23:20	02/11/2007 23:00	1420	280	0,2	1,5	14,8	0,552	0,480	6,475	5,63	9,7	8,4
10/12/2007 08:00	12/12/2007 02:00	2520	1000	0,5	2,1	14,6	0,979	0,784	6,473	5,187	17,2	13,8
16/12/2007 19:40	18/12/2007 18:00	2780	1220	1,0	1,4	10,3	0,768	0,563	4,603	3,373	13,5	9,9
28/12/2007 23:00	31/12/2007 05:00	3240	1170	0,6	1,5	14,2	1,029	0,819	5,293	4,212	18,1	14,4
27/03/2008 03:40	28/03/2008 13:30	2030	500	0,5	1,0	13,5	0,570	0,478	4,682	3,923	10	8,4



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1483306050 Pont Gp11  
RIVIERE :Graa  
BASSIN :Bizerte(nd-ichk)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	15 10 2007	12 15	196		2.170		Non fait	Resid.sec 3
2	9 11 2007	9 40	202		1.620		Non fait	Resid.sec 3
3	6 12 2007	10 0	192		1.900		Non fait	Resid.sec 3
4	7 1 2008	10 40	208		1.260		Non fait	Resid.sec 3
5	22 1 2008	12 50	204		1.400		Non fait	Resid.sec 3
6	20 2 2008	10 15	195		1.260		Non fait	Resid.sec 3
7	16 4 2008	9 40	191		1.640		Non fait	Complete 1
8	12 5 2008	10 20	194		1.260		Non fait	Resid.sec 3

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

LATIT :+370625  
LONGIT :+0071210  
ALTIT : 15 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
6	22 10 2007	12 30	111		2.810		Non fait	Resid.sec 3
7	9 11 2007	11 15	109		2.950		Non fait	Resid.sec 3
8	6 12 2007	11 40	115		1.470		Non fait	Resid.sec 3
9	22 1 2008	11 0	130		1.540		Non fait	Resid.sec 3
10	20 2 2008	13 10	121		1.400		Non fait	Resid.sec 3
11	16 4 2008	12 0	125		3.200		Non fait	Complete 1
12	19 5 2008	10 40	120		3.720		Non fait	Resid.sec 3
13	27 8 2008	11 45	0		4.340		Non fait	Resid.sec 3

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

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
7	15 10 2007	13 15	101		2.590		Non fait	Resid.sec 3
8	9 11 2007	10 30	127		0.981		Non fait	Resid.sec 3
9	6 12 2007	10 40	116		1.760		Non fait	Resid.sec 3
10	14 12 2007	10 45	165		0.701		Non fait	Resid.sec 3
11	7 1 2008	11 0	133		1.400		Non fait	Resid.sec 3
12	22 1 2008	12 20	130		1.400		Non fait	Resid.sec 3
13	20 2 2008	11 30	115		1.760		Non fait	Resid.sec 3
14	16 4 2008	10 45	126		2.960		Non fait	Complete 1
15	12 5 2008	11 0	121		2.880		Non fait	Resid.sec 3

STATION :1483600110 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
4	16 10 2007	14 30	0		0.701		Non fait	Resid.sec 3
5	5 2 2008	13 0	79		0.420		Non fait	Resid.sec 3
6	23 4 2008	11 40	75		0.511		Non fait	Complete 1
7	21 5 2008	12 10	70		0.631		Non fait	Resid.sec 3

### RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1483600130 Mateur Gp7  
RIVIERE :Joumine  
BASSIN :Joumine(nd-ichk)

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

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
			CM				JAUG	Analyse
4	13 12 2007	10 45	362		1.120		Non fait	Resid.sec 3
5	21 5 2008	10 0	288		0.560		Non fait	Resid.sec 3

STATION :1483601550 Jebel Antra  
RIVIERE :Bou Dissa  
BASSIN :Joumine(nd-ichk)

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

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
			CM				JAUG	Analyse
6	5 2 2008	11 30	0		0.630		Non fait	Resid.sec 3
7	23 4 2008	11 15	0		0.696		Non fait	Complete 1
8	21 5 2008	11 30	0		0.841		Non fait	Resid.sec 3

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

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

N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
			CM				JAUG	Analyse
7	12 11 2007	14 40	85		1.400		Non fait	Resid.sec 3
8	13 12 2007	13 15	116		1.050		Non fait	Resid.sec 3
9	4 2 2008	13 30	99		0.841		Non fait	Resid.sec 3
10	14 5 2008	10 40	90		1.400		Non fait	Resid.sec 3

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

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

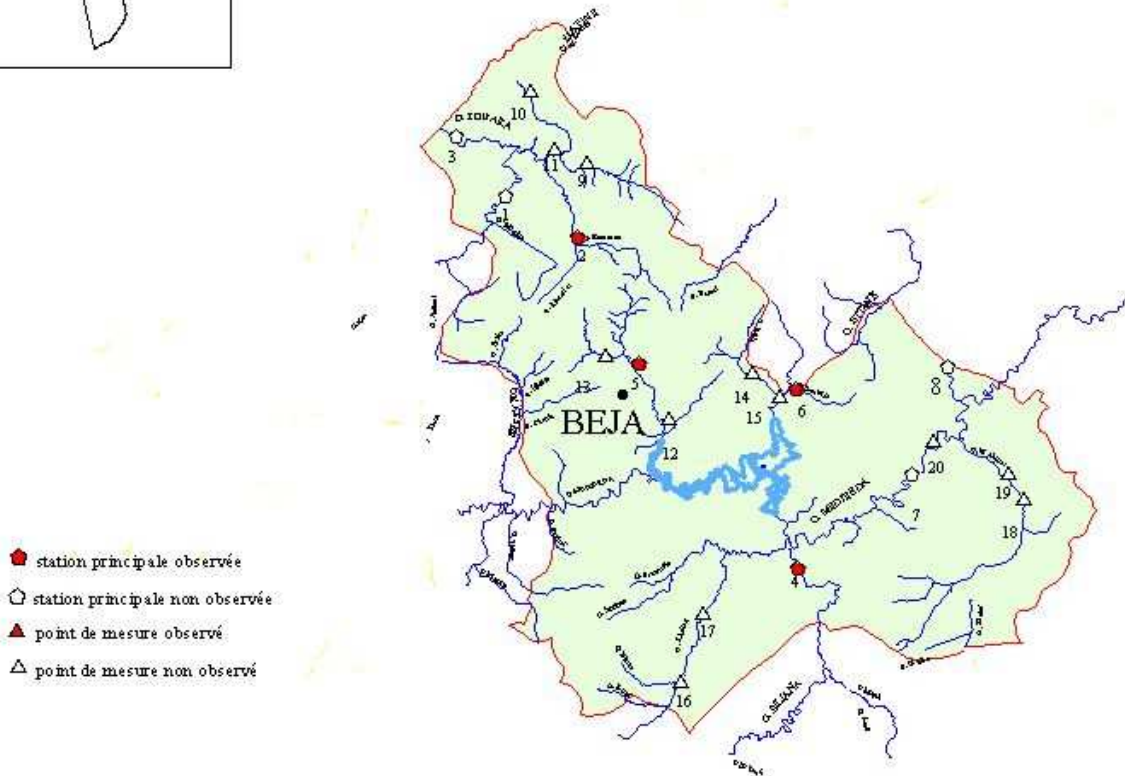
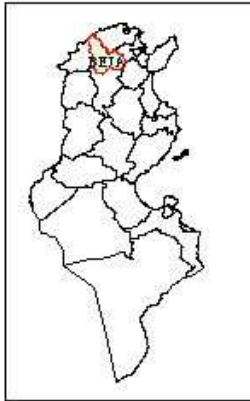
N	DATE	HEURE	COTE	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
			CM				JAUG	Analyse
1	12 11 2007	13 30	0		2.380		Non fait	Resid.sec 3
2	4 2 2008	12 0	0		1.120		Non fait	Resid.sec 3



## **7.4 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEJA**

Chef d'Arrondissement : M.Hammami  
Equipe Hydrologique : M.Baharini  
H.Chouaykhi

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE BEJA



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Béja													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
B,V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup <sub>s</sub> (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Zouaraa (ND- ICHK)	1	1483700250	Ouchtata	El Melah	+36°57'47"	+06°40'38"	25	315	Non	Non	Non	Non	Non
	2	1483700350	Jbel Bou Brima	Maadenne	+36°54'15"	+06°46'47"	95	145	Oui	Non	Non	Non	Non
	3	1483700550	Sidi Barrak	Zouaraa	+37°01'32"	+06°39'08"	12	875	Non	Non	Non	Non	Non
Siliana (MY-MJD)	4	1485501635	Jebel Laouedj	Siliana	+36°32'21"	+07°07'16"	125	2066	Oui	Non	Non	Non	Non
Zarga (MY-MJD)	5	1485793050	Aval	Mkhachbia	+36°43'22"	+07°04'10"	134	106	Oui	Non	Non	Non	Non
Mejerdah (BS-MJD)	6	1485900130	Slouguia	Mejerdah	+36°34'11"	+07°10'58"	67	20995	Oui	Non	Non	Non	Non
	7	1485900139	Mejez GP5	Mejerdah	+36°18'59"	+07°16'16"	41	21000	Oui	Non	Non	Non	Non
	8	1485900141	El Herri	Mejerdah	+36°43'15"	+06°26'22"	40	21910	OUI	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
B,V	N°	N° Station	Station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Zouaraa (ND- ICHK)	9	1483701520	Bou Zenna	Bou zenna					Non	Non	Non	Non	Non
	10	1483702050	P,Route Sejnane	ELHamam					Non	Non	Non	Non	Non
	11	1483702510	Cassis	Belif					Non	Non	Non	Non	Non
Beja MY-MJD)	12	148562230	Viaduc Snft	Béja	+36°45'38"	+06°51'39"	190	126	Non	Non	Non	Non	Non
	13	1485602240	Pont Gp6	Beja	+36°44'10"	+06°53'22"	147	207	Non	Non	Non	Non	Non
	14	1485602260	Amont	Beja	+36°38'20"	+06°53'09"	105	336	Non	Non	Non	Non	Non
Zarga (MY-MJD)	15	1485702310	Amont	Zarga	+36°44'07"	+07°03'36"	140	102	Non	Non	Non	Non	Non
	16	1485702315	Confluent	Zarga			230	106	Non	Non	Non	Non	Non
Afl-mjd (BS-MJD)	17	1485801880	Amont	Khalled	+36°24'50"	+06°04'20"	230	1410	Non	Non	Non	Non	Non
	18	1485801890	Aval	Khalled	+36°32'59"	+07°03'44"	90	449	Non	Non	Non	Non	Non
	19	1485802230	Cassis	Lahmar	+36°35'25"	+07°24'54"	95		Non	Non	Non	Non	Non
	20	1485802270	Pont Route Gp5	Lahmar	+36°37'38"	+07°23'50"	82	368,40	Non	Non	Non	Non	Non
Mejerdah (BS-MJD)	21	1485900140	Mejez El Bab	Mejerdah	+36°38'59"	+07°16'16"	43	21000	Non	Non	Non	Non	Non

- RS:Residue Sec, TP:Transport Solide, HT-MJD: Haute Mejerdah, MY-MJD:Moyenne Mejerdah DMJT : Débit moyen journalier Total
- JC:Jaugeage de Crue, JE:Jaugeage D'Etiage, BS-MJD:Basse Mejerdah, ND-ICHK:Extrême nord et ichkeul

Station : **1483700350 BOU BRIMA**  
 Bassin : Zouara (Extreme Nord et Ichkeul)  
 Latitude : 36°54'15"  
 Longitude : 06°46'47"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Maadenne  
 Altitude approximative (m) : 95  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 145

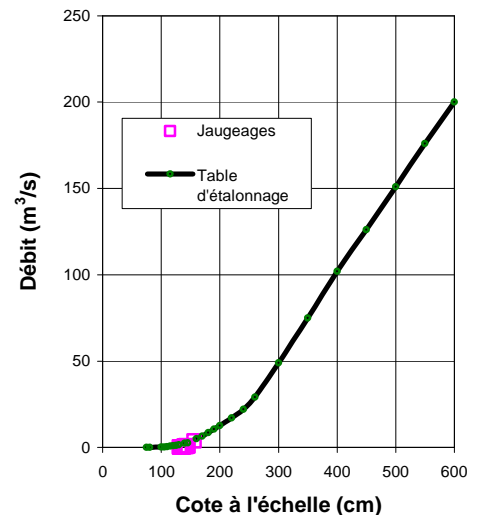
### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	7,880	1,540	2,030	2,690	4,330	2,450	2,450	10,400	2,360	2,010	1,780	1,650
2	1,450	1,520	2,200	2,450	3,820	2,450	2,450	4,880	2,350	1,990	1,720	1,630
3	1,450	1,460	2,250	2,400	3,690	2,450	2,450	3,570	2,350	1,990	1,720	1,630
4	1,450	1,450	2,520	2,390	3,590	2,450	2,450	3,040	2,350	1,990	1,720	1,630
5	1,450	1,450	2,790	2,370	3,490	2,450	2,440	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
6	1,450	1,450	2,590	2,360	3,380	2,450	2,730	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
7	1,450	1,560	3,190	2,380	3,210	2,450	6,570	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
8	1,450	2,390	2,570	2,820	3,040	2,450	14,700	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
9	1,450	1,940	1,880	2,620	2,870	2,450	15,600	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
10	1,450	1,850	1,880	3,350	2,710	2,450	4,850	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
11	1,450	1,840	1,950	9,890	2,560	2,450	4,140	3,000	2,350	1,990	1,720	1,630
12	1,450	1,980	2,010	14,300	2,520	2,450	3,910	3,000	2,990	1,990	1,720	1,630
13	1,450	2,130	2,080	16,600	2,550	2,450	3,680	3,000	2,580	1,990	1,720	1,630
14	1,450	2,300	2,140	10,200	2,820	2,450	3,460	3,000	2,550	1,990	1,720	1,630
15	1,450	1,920	2,660	8,240	3,120	2,450	3,230	3,000	2,550	1,990	1,720	1,630
16	1,450	1,810	3,300	8,500	3,410	2,450	3,000	3,000	2,550	1,990	1,720	1,630
17	1,450	1,790	17,100	12,200	7,060	2,450	2,770	3,000	2,550	1,990	1,720	1,630
18	1,450	1,730	4,700	5,210	4,540	2,450	2,570	3,000	2,550	1,990	1,720	1,630
19	1,450	1,720	4,470	4,000	5,970	2,450	2,540	3,000	3,490	1,990	1,720	1,630
20	1,450	1,720	3,810	3,820	3,560	2,450	2,520	3,000	3,600	1,990	1,720	1,630
21	1,450	2,890	3,150	3,650	2,860	2,450	2,510	3,000	3,600	1,990	1,720	1,630
22	1,450	6,470	2,600	3,490	2,730	2,450	2,500	3,000	3,600	1,990	1,720	1,630
23	1,460	4,420	2,520	3,320	2,670	2,450	2,480	3,000	3,600	1,990	1,720	1,630
24	1,620	2,170	2,490	3,160	2,610	2,450	2,460	3,000	3,600	1,990	1,720	1,630
25	1,860	1,890	2,460	3,000	2,550	2,450	2,440	3,000	3,370	1,990	1,720	1,630
26	1,640	1,840	2,430	2,890	2,500	2,450	2,420	3,000	2,220	1,990	1,720	1,630
27	1,630	1,940	2,410	2,780	2,500	2,450	2,640	3,000	2,080	1,990	1,720	1,630
28	1,610	2,060	2,380	2,670	2,500	2,450	5,050	3,000	2,080	1,990	1,720	1,630
29	1,550	2,180	2,390	3,760	2,500	2,450	6,360	3,000	2,080	1,990	1,720	1,630
30	1,540	2,300	3,970	20,900	2,490		7,060	3,000	2,080	1,990	1,720	1,630
31		2,240		12,600	2,470		8,740		2,080		1,720	1,630

### Etalonnage valide du 01/09/2002 à nos jours

H (cm)	75	80	100	105	110	115	120	125	130
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,001	0,1	0,2	0,35	0,65	0,85	1,15	1,45
H (cm)	140	145	160	170	180	190	200	220	240
Q(m <sup>3</sup> /s)	2,35	2,6	5	6,5	8,5	10,5	12,5	17	22
H (cm)	260	300	350	400	450	500	550	600	
Q(m <sup>3</sup> /s)	29	49	75	102	126	151	176	200	

### Etalonnage de la station Bou Brima du 01/09/2002 jusqu'à nos jours



Moy	1,708	2,127	3,164	5,839	3,246	2,45	4,296	3,33	2,634	1,991	1,722	1,631
Min	1,45	1,45	1,88	2,36	2,47	2,45	2,42	3	2,08	1,99	1,72	1,63
Max	7,88	6,47	17,1	20,9	7,06	2,45	15,6	10,4	3,6	2,01	1,78	1,65

Mini Instantané : 1.45 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 10H30

Maxi Instantané : 45.1 m<sup>3</sup>/s le 17/11/2007 à 11H30

Débit Moyen Annuel = 2,85 m<sup>3</sup>/s Volume = 90,129 Mm<sup>3</sup>

Lame = 621,6 mm

### Pluie de l'année 2007-2008

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aout
OUGHTATA	79,0	201,5	180,0	158,5	50,0	32,0	204,0	38,0	76,0	2,0	15,0	0,0
<b>Total annuel= 1036 mm</b>												

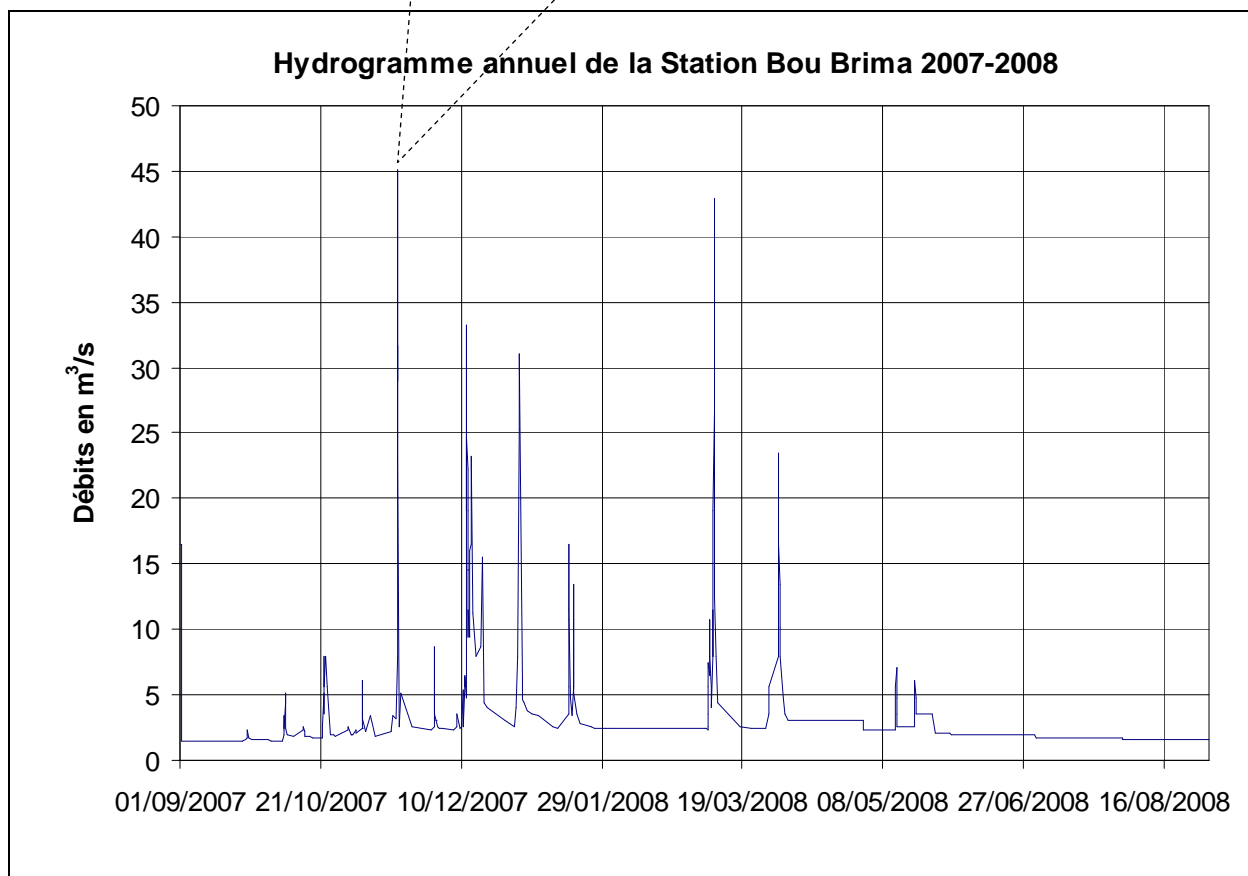
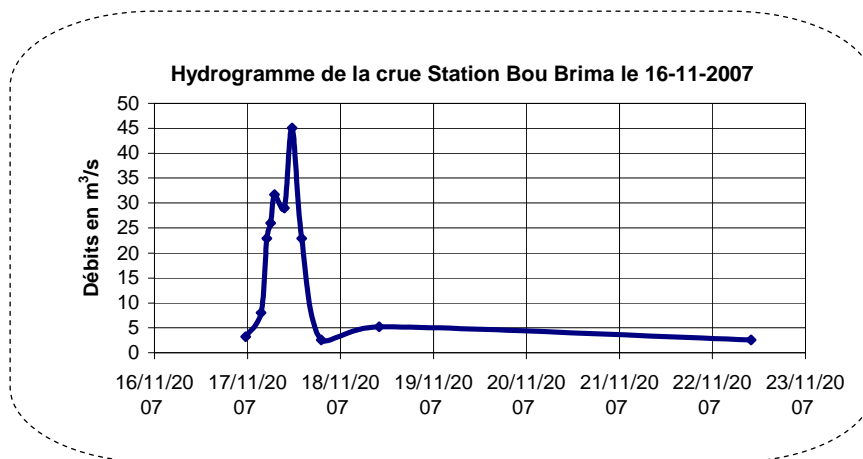
### Date de mise en service : 1959

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :OTT à flotteur R1/10	Crue :Treuil+saumon
Echelle : de 0 à 600 cm	Etiage: à gué
Crue maximale observée :	<b>295 m<sup>3</sup>/s Mars-65</b>

Station : **1483700350 BOU BRIMA**  
 Bassin : Zouara (Extreme Nord et Ichkeul)  
 Latitude : 36°54 '15"  
 Longitude : 06°46 '47"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Maadenne  
 Altitude approximative (m) : 95  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 145

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecou (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecou (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecou (mm)	L_Ruiss (mm)
01/09/2007	01/09/2007 10:30	630	600	16,50	1,45	16,50	0,610	0,271	16,14	7,167	4,2	1,9
<b>16/11/2007 23:30</b>	<b>22/11/2007 10:00</b>	<b>7830</b>	<b>720</b>	<b>3,20</b>	<b>2,55</b>	<b>45,10</b>	<b>2,975</b>	<b>1,625</b>	<b>6,333</b>	<b>3,458</b>	<b>20,5</b>	<b>11,2</b>
10/12/2007 22:00	25/12/2007 11:00	20940	1410	2,60	3,00	33,30	9,351	5,833	7,442	4,642	64,5	40,2
29/12/2007 04:00	11/01/2008 10:00	19080	2220	2,60	2,55	31,10	6,223	3,276	5,436	2,861	42,9	22,6
06/03/2008 20:30	18/03/2008 11:00	16710	2970	2,55	2,55	42,90	5,860	3,304	5,845	3,295	40,4	22,8
27/03/2008 10:30	04/04/2008 09:00	11430	6630	2,40	3,00	23,50	4,216	2,365	6,148	3,448	29,1	16,3
01/09/2007	01/09/2007 10:30	630	600	16,50	1,45	16,50	0,610	0,271	16,14	7,167	4,2	1,9



Station : **1485501635 JEBEL LAOUEJ**  
 Bassin : Siliana (MY-MJD)  
 Latitude : 36°32'21"  
 Longitude : 07°07'16"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Siliana  
 Altitude approximative (m) : 125  
 Superficie Bassin (km<sup>2</sup>) : 2066

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,453	1,690	1,460	0,824	1,320	1,320	0,749	1,460	0,681	0,732	0,559	0,401
2	0,453	1,720	1,580	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
3	0,453	1,810	1,510	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
4	0,453	1,770	1,430	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
5	0,453	1,750	1,500	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
6	0,453	1,780	1,580	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
7	0,453	2,210	1,660	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
8	0,453	2,580	1,750	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
9	0,453	1,890	1,830	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
10	0,453	1,830	1,910	0,815	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
11	0,453	1,830	1,980	1,040	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
12	0,453	1,830	1,980	1,770	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
13	0,453	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
14	0,453	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
15	0,453	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
16	0,437	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
17	0,384	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
18	0,380	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
19	0,380	1,830	1,980	1,830	1,320	1,320	0,743	1,610	0,670	0,743	0,525	0,380
20	0,380	1,830	1,980	1,830	1,320	1,230	0,743	1,390	0,670	0,743	0,525	0,380
21	0,380	1,830	1,980	1,830	1,320	0,912	0,743	0,781	0,670	0,743	0,525	0,380
22	0,380	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	0,380
23	0,423	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	0,380
24	2,450	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	0,851
25	25,900	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	2,080
26	19,300	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	1,780
27	12,000	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	1,380
28	4,640	1,830	1,980	1,830	1,320	0,888	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	0,855
29	2,480	1,830	1,980	1,830	1,320	0,833	0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	0,815
30	1,740	1,830	1,980	1,830	1,320		0,743	0,743	0,670	0,743	0,525	0,815
31		1,830		1,830	1,320		0,743		0,670		0,525	0,815

Moy	2,615	1,854	1,860	1,475	1,320	1,182	0,743	1,310	0,670	0,743	0,526	0,586
Min	0,380	1,690	1,430	0,815	1,320	0,833	0,743	0,743	0,670	0,732	0,525	0,380
Max	25,900	2,580	1,980	1,830	1,320	1,320	0,749	1,610	0,681	0,743	0,559	2,080

Mini Instantané : .380 m<sup>3</sup>/s le 17/09/2007 à 08H00

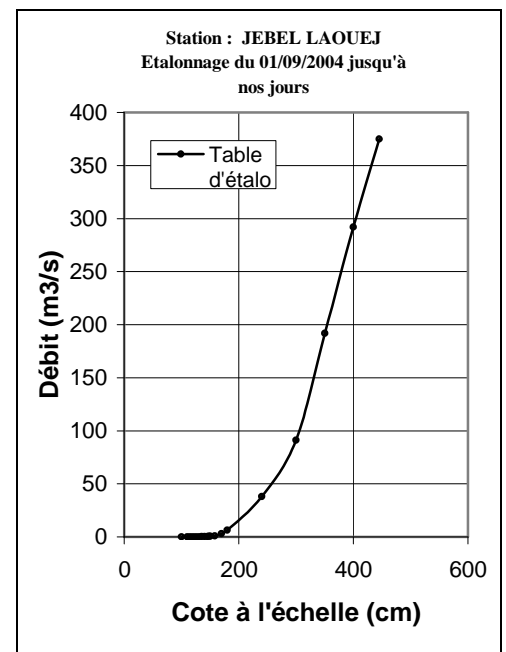
Maxi Instantané : 31.4 m<sup>3</sup>/s le 25/09/2007 à 08H30

Débit Moyen Annuel = 1,236 m<sup>3</sup>/s      Volume = 39,097 Mm<sup>3</sup>

Lame = 18,9 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aou
TESTOUR SM	43,0	75,0	36,5	49,5	12,0	10,0	39,5	34,5	60,5	4,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 365 mm</b>												

Etalonnage valide du 01/09/2004 à nos jours												
H(Cm)	100	110	115	120	125	130	135	140	145	148		
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,002	0,007	0,015	0,055	0,09	0,16	0,26	0,37	0,475		
Q(m <sup>3</sup> /s)	150	158	170	180	240	300	350	400	445			
H(Cm)	0,55	1	2,99	6,3	38	91	192	292	375			

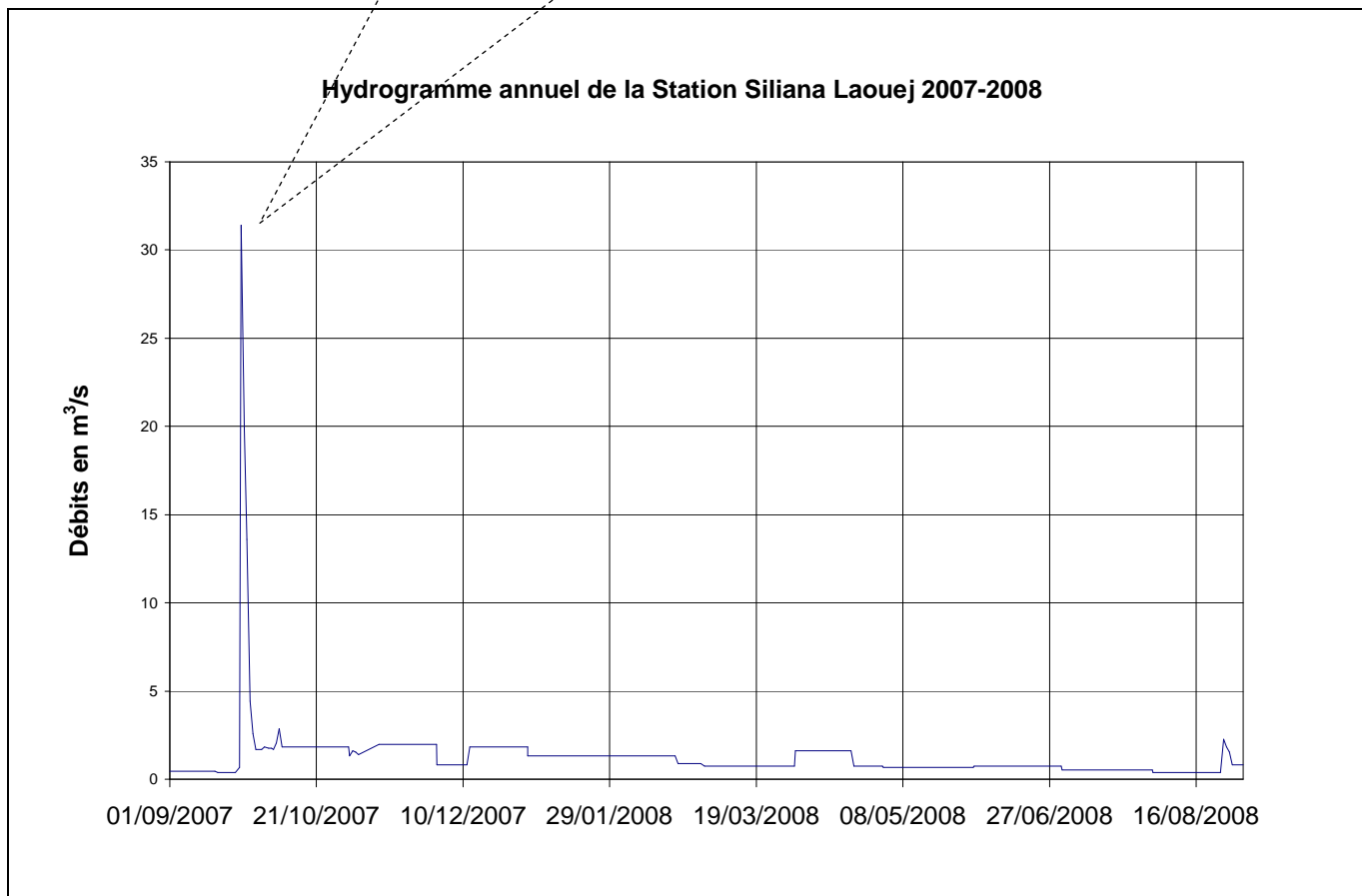
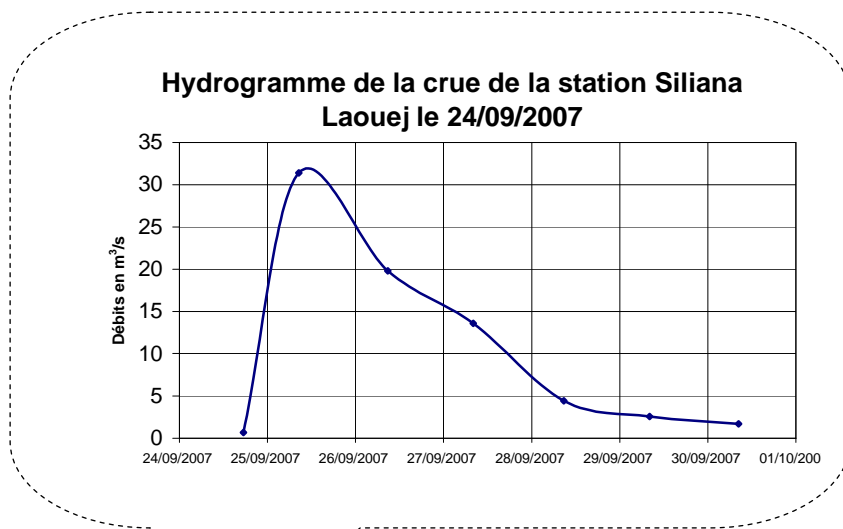


Date de mise en service : 1972	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : à Pression	Crue : Treuil+saumon
Echelle : de 100 à 700 cm	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	1320 m <sup>3</sup> /s Mars-73

Station : **1485501635** **JEBEL LAOUEJ**  
 Bassin : Siliana (MY-MJD)  
 Latitude : 36°32'21"  
 Longitude : 07°07'16"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Siliana  
 Altitude approximative (m) : 125  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2066

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
24/09/2007 17:25	30/09/2007 08:25	8100	905	0,7	1,7	31,4	5,789	5,216	11,91	10,73	2,8	2,5
06/10/2007 07:35	09/10/2007 08:00	4345	2930	1,7	1,8	2,8	0,579	0,120	2,221	0,4606	0,3	0,1
24/08/2008 06:55	26/08/2008 07:05	2890	1465	0,4	1,8	2,3	0,292	0,100	1,682	0,5775	0,1	0



Station : **1485793050 Aval**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°43'22"  
 Longitude : 07°04'10"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mkhachbia  
 Altitude approximative (m) : 134  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 106

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,025	0,292	0,592	0,617	22,300	0,197	0,147	0,104	0,004	0,000	0,001	0,000
2	0,025	0,315	0,588	0,571	1,720	0,198	0,146	0,018	0,004	0,000	0,002	0,000
3	0,025	1,192	0,615	0,581	0,928	0,202	0,145	0,014	0,003	0,000	0,004	0,000
4	0,024	0,268	0,614	0,635	0,827	0,215	0,144	0,013	0,003	0,000	0,003	0,000
5	0,023	0,257	0,640	0,667	0,738	0,215	0,152	0,012	0,002	0,000	0,002	0,000
6	0,024	0,274	0,675	0,700	0,668	0,209	0,168	0,014	0,002	0,000	0,002	0,000
7	0,024	0,228	0,646	0,733	0,558	0,210	0,233	0,013	0,002	0,000	0,001	0,000
8	0,025	0,223	0,639	0,765	0,296	0,197	0,138	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000
9	0,029	0,233	0,678	0,798	0,266	0,193	0,155	0,010	0,002	0,001	0,000	0,000
10	0,046	0,240	0,692	0,831	0,422	0,212	0,129	0,010	0,003	0,001	0,000	0,000
11	0,130	0,238	0,720	0,864	0,388	0,207	0,087	0,008	0,004	0,000	0,001	0,000
12	0,223	0,234	0,749	0,830	0,250	0,201	0,078	0,007	0,010	0,001	0,000	0,000
13	0,224	0,219	0,777	0,850	0,249	0,192	0,041	0,007	0,041	0,001	0,000	0,000
14	0,230	0,190	0,805	0,883	0,191	0,188	0,022	0,006	0,008	0,000	0,000	0,000
15	0,236	0,199	0,834	0,927	0,212	0,194	0,019	0,005	0,004	0,000	0,000	0,001
16	0,241	0,195	0,862	0,982	0,249	0,199	0,018	0,005	0,004	0,000	0,000	0,001
17	0,247	0,200	0,891	1,038	0,477	0,196	0,016	0,006	0,004	0,000	0,000	0,001
18	0,252	0,207	0,931	1,093	0,376	0,188	0,015	0,004	0,006	0,000	0,000	0,002
19	0,258	0,218	0,904	1,148	0,406	0,180	0,014	0,004	0,050	0,000	0,000	0,002
20	0,264	0,231	0,799	1,203	0,451	0,177	0,014	0,004	0,011	0,000	0,000	0,003
21	0,269	0,223	0,768	1,258	0,589	0,174	0,014	0,004	0,007	0,000	0,000	0,002
22	0,257	0,394	0,728	1,313	0,695	0,165	0,015	0,004	0,005	0,000	0,000	0,002
23	0,224	0,672	0,755	1,369	0,592	0,157	0,015	0,004	0,004	0,000	0,000	0,003
24	0,226	0,632	0,788	1,412	0,581	0,156	0,070	0,004	0,004	0,000	0,000	0,003
25	0,238	0,596	0,822	1,405	0,409	0,154	0,084	0,004	0,003	0,000	0,000	0,004
26	0,239	0,583	0,855	1,483	0,418	0,152	0,050	0,004	0,002	0,000	0,000	0,004
27	0,246	0,544	0,889	1,388	0,428	0,151	0,056	0,004	0,001	0,000	0,000	0,004
28	0,251	0,501	0,858	1,393	0,512	0,149	0,058	0,004	0,002	0,000	0,000	0,004
29	0,256	0,538	0,877	1,765	0,556	0,147	0,006	0,004	0,002	0,000	0,000	0,003
30	0,269	0,486	0,912	15,140	0,319		0,009	0,004	0,001	0,000	0,000	0,003
31		0,572		7,788	0,188		0,029		0,001		0,000	

Moy	0,173	0,368	0,763	1,691	1,202	0,185	0,074	0,010	0,006	0,000	0,001	0,001
Min	0,023	0,190	0,588	0,571	0,188	0,147	0,006	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000
Max	0,269	1,192	0,931	15,140	22,300	0,215	0,233	0,104	0,050	0,001	0,004	0,004

Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 18/04/2008 à 18H00  
 Maxi Instantané = 35,92 m<sup>3</sup>/s le 30/12/2007 23H00  
 Débit Moyen Annuel = 0,377 m<sup>3</sup>/s      Volume = 11,858 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 111,9 mm

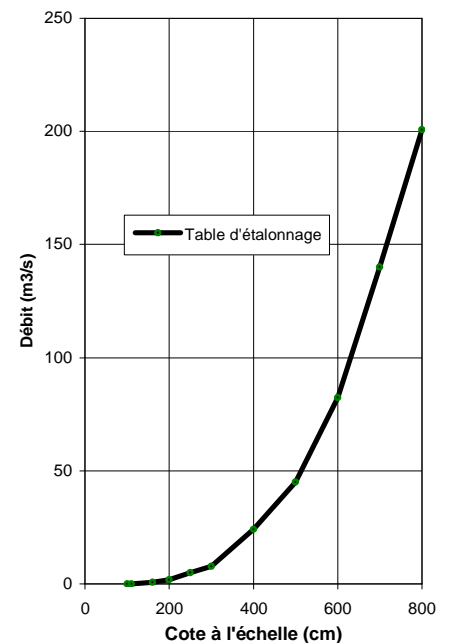
### Pluie de l'année 2007-2008

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aout
Slouguia	48,1	101,8	42,1	57,0	15,6	8,3	77,5	1,5	50,4	5,0	0,1	3,6
<b>Total annuel = 411 mm</b>												

### Etalonnage Aval Mkhachbia du 08/03/2008 jusqu'à nos jours

H (cm)	100	110	160	200	250	300
Q (m <sup>3</sup> /s)	0,00	0,02	0,70	1,80	5,00	7,70
H (cm)	400	500	600	700	800	
Q (m <sup>3</sup> /s)	24,20	45,00	82,30	140,00	200,80	

### Etalonnage Aval Mkhachbia du 08/03/2008 jusqu'à nos jours



### Date de mise en service : 1985

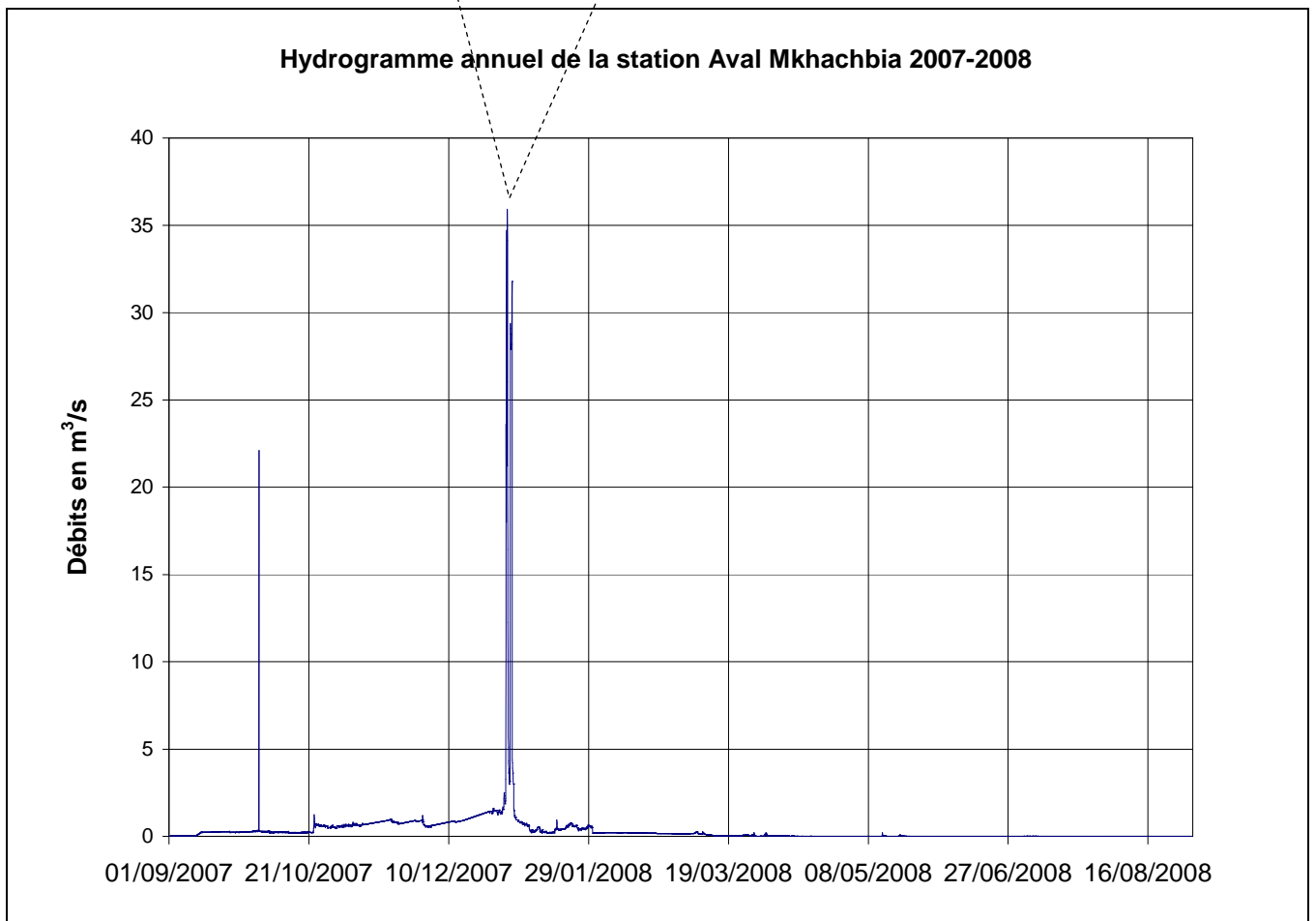
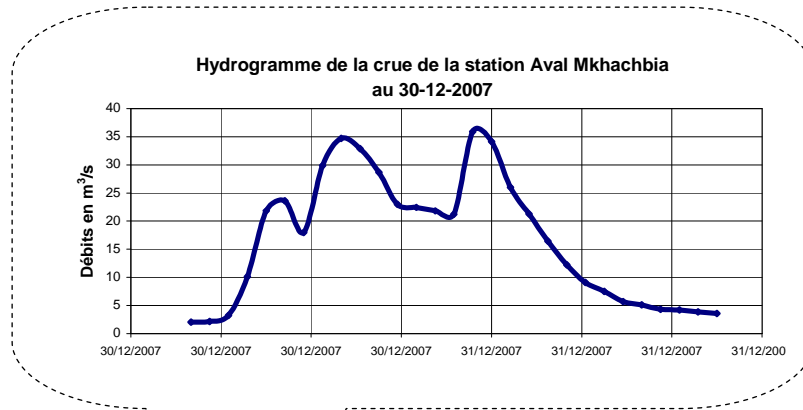
Équipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT Hébdomadaire R1/10	Crue : Treuil+ saumon
Echelle : de 100 à 1200 cm	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	<b>600 m<sup>3</sup>/s oct-90</b>



Station : **1485793050 Aval**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°43'22"  
 Longitude : 07°04'10"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mkhachbia  
 Altitude approximative (m) : 134  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 106

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
03/10/2007 03:00	03/10/2007 05:00	120	60	0,276	0,276	22,100	0,081	0,079	11,19	10,91	0,8	0,7
<b>30/12/2007 08:00</b>	<b>31/12/2007 12:00</b>	<b>1680</b>	<b>900</b>	<b>2,022</b>	<b>3,578</b>	<b>35,920</b>	<b>1,736</b>	<b>1,454</b>	<b>17,22</b>	<b>14,42</b>	<b>16,4</b>	<b>13,7</b>
31/12/2007 23:00	02/01/2008 02:00	1620	1020	3,126	3,146	31,780	2,009	1,705	20,67	17,54	19	16,1



Station : **1485900130 SLOUGUIA**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°34 '11"  
 Longitude : 07°10 '58"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 67  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 20995

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	16,100	4,460	2,670	1,780	1,990	7,600	2,450	2,630	6,730	15,900	30,800	4,010
2	18,800	4,080	3,230	2,300	2,000	2,570	3,140	2,400	6,730	22,400	11,700	6,770
3	17,400	3,980	2,700	2,960	1,950	5,020	3,190	1,840	6,730	9,620	9,220	6,820
4	14,300	6,440	2,690	2,290	1,820	10,200	3,100	1,760	6,730	9,120	7,910	6,920
5	13,900	4,580	1,870	2,080	1,850	7,580	2,990	1,780	6,730	8,390	3,960	6,860
6	14,300	3,840	1,750	2,730	1,880	4,860	2,880	2,180	11,400	8,510	9,360	20,500
7	14,500	30,100	1,800	2,530	1,820	2,780	2,550	2,930	16,100	9,450	8,200	21,400
8	14,800	11,400	2,220	2,120	1,790	2,480	1,830	1,980	13,800	8,190	4,040	21,900
9	14,400	3,610	2,620	2,500	1,800	2,070	1,830	1,880	3,260	2,790	10,600	21,700
10	13,900	3,700	2,260	2,320	1,810	2,660	1,860	1,990	3,990	2,750	11,300	21,500
11	13,600	3,740	2,450	1,850	1,800	2,450	1,890	2,100	6,100	8,160	10,700	21,400
12	9,470	4,120	2,020	1,840	6,750	2,170	1,920	2,200	7,380	13,500	9,010	21,800
13	4,450	3,870	2,620	1,820	1,960	1,890	2,120	2,300	6,410	32,300	9,230	23,800
14	7,960	6,070	2,770	1,810	1,800	1,810	2,750	2,410	2,830	37,600	7,850	31,300
15	9,300	4,130	2,300	1,800	1,790	1,800	3,180	2,510	1,780	9,520	2,640	20,600
16	9,460	2,440	2,590	1,800	1,880	1,780	2,990	2,610	2,670	8,210	3,010	20,700
17	9,300	1,870	2,620	1,790	1,850	1,800	2,840	2,720	6,000	7,220	10,100	21,000
18	9,350	1,800	2,040	1,780	2,060	2,040	2,920	2,850	6,600	3,510	10,600	20,800
19	10,000	2,330	2,340	1,790	3,340	2,210	2,950	2,970	7,830	6,830	10,200	21,100
20	9,740	3,160	2,270	1,810	1,870	2,220	2,700	2,880	8,080	3,510	10,000	20,900
21	10,400	3,840	1,870	1,820	1,780	2,240	2,270	2,730	7,920	8,210	8,630	21,200
22	10,000	2,710	2,060	1,800	1,880	2,240	1,930	2,430	6,580	14,800	6,400	20,700
23	4,730	2,380	2,470	1,790	14,600	2,290	2,750	2,110	3,590	34,800	6,520	19,700
24	5,470	2,140	2,590	1,810	2,160	2,520	2,920	1,910	7,650	9,920	6,990	19,900
25	39,300	1,830	2,010	1,780	1,810	5,030	2,440	2,860	8,180	3,560	7,650	20,100
26	3,400	2,020	2,240	1,830	1,780	2,410	2,720	2,810	7,700	8,160	7,470	19,800
27	4,290	3,270	1,970	2,320	1,800	3,090	2,550	2,550	5,210	7,070	7,940	20,400
28	4,860	3,340	2,040	2,660	2,170	2,470	2,160	2,160	3,720	2,520	8,940	19,700
29	4,690	2,600	2,060	1,990	5,490	2,380	2,420	2,340	8,170	2,700	8,430	20,000
30	4,180	2,780	1,880	2,340	2,630		2,750	2,810	8,590	8,210	6,860	5,270
31		2,700		3,550	1,990		2,390		8,600		6,860	20,000

Moy	11,210	4,495	2,301	2,109	2,642	3,195	2,561	2,388	6,896	10,910	8,810	18,340
Min	3,400	1,800	1,750	1,780	1,780	1,780	1,830	1,760	1,780	2,520	2,640	4,010
Max	39,300	30,100	3,230	3,550	14,600	10,200	3,190	2,970	16,100	37,600	30,800	31,300

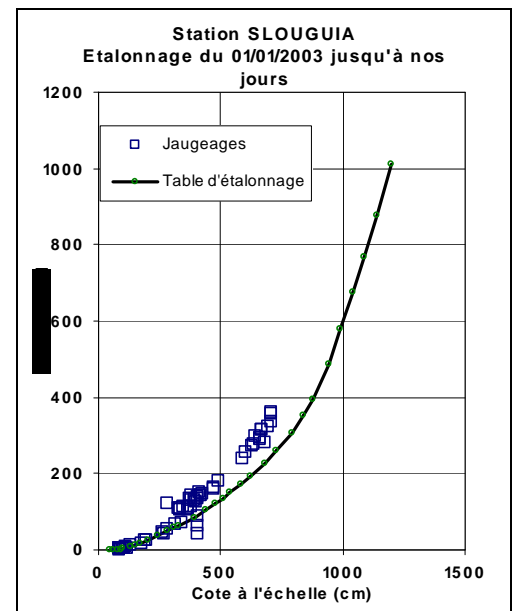
Mini Instantané : .979 m<sup>3</sup>/s le 02/10/2007 à 17H00

Maxi Instantané : 111. m<sup>3</sup>/s le 25/09/2007 à 02H00

Débit Moyen Annuel = 6,335 m<sup>3</sup>/s Volume = 200,32 Mm<sup>3</sup>

Lame = 9,5 mm

Etalonnage valide : du 01/01/2003 à nos jours									
H(cm)	45	60	80	90	100	130	150	170	200
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,67	1,56	2	3	7	11	16,20	24
H(cm)	240	280	310	330	390	440	480	510	540
Q(m <sup>3</sup> /s)	37	50	59	65	84,2	105	122	135	150
H(cm)	580	620	680	730	790	840	880	940	990
Q(m <sup>3</sup> /s)	171	191	228	259	305	352	395	485	580
H(cm)	1040	1090	1140	1200					
Q(m <sup>3</sup> /s)	675	767	875	1010					


**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aout
Slougua	48,1	101,8	42,1	57	15,6	8,3	77,5	1,5	50,4	5	0,1	3,6
<b>Total annuel = 411 mm</b>												

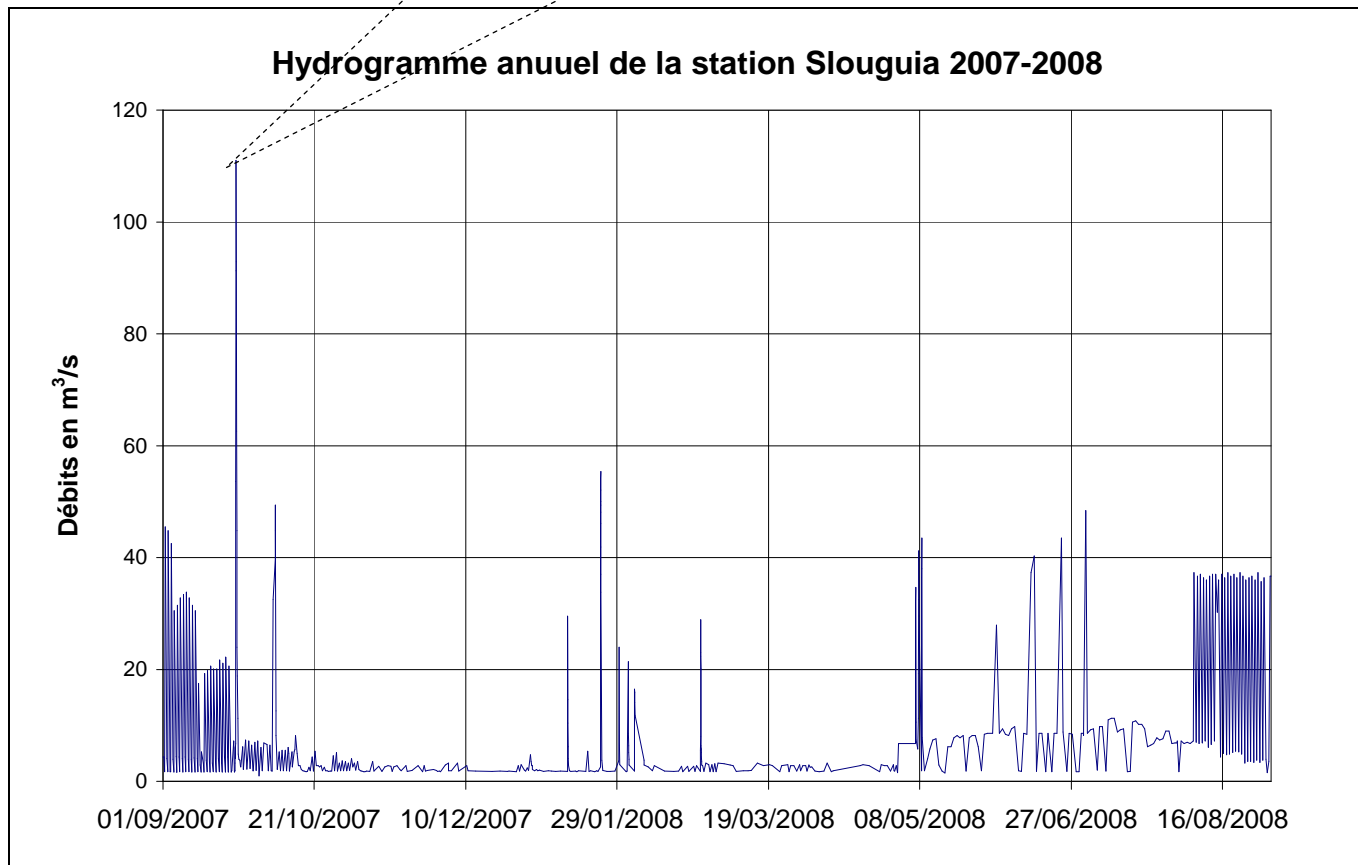
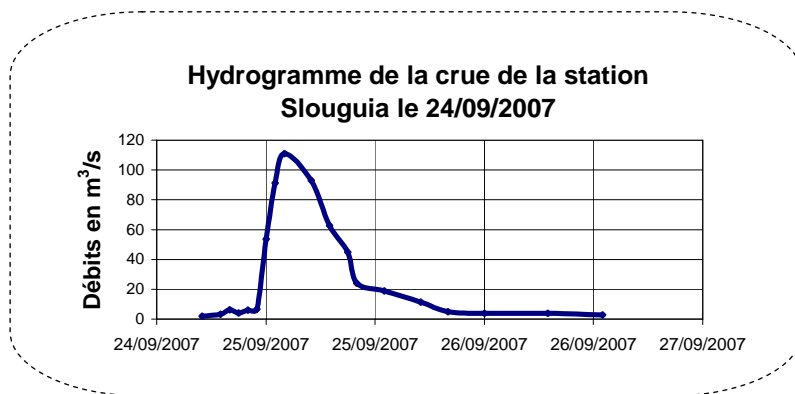
**Date de mise en service : 1974**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT Hébdomadaire R1/10	Crue : Treuil+ saumon
Echelle : de 100 à 1200 cm	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	<b>3500 m<sup>3</sup>/s Mars-73</b>

Station : **1485900130 SLOUGUIA**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°34'11"  
 Longitude : 07°10'58"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 67  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 20995

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
03/09/2007 13:00	13/09/2007 07:00	14040	240	1,7	2,9	42,5	11,961	10,007	14,2	11,88	0,6	0,5
<b>24/09/2007 17:00</b>	<b>26/09/2007 13:00</b>	<b>2640</b>	<b>540</b>	<b>1,9</b>	<b>2,7</b>	<b>111,0</b>	<b>3,766</b>	<b>3,404</b>	<b>23,77</b>	<b>21,49</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
07/10/2007	08/10/2007 17:00	2460	1530	1,8	2,1	49,4	3,512	3,223	23,8	21,84	0,2	0,2
30/04/2008 17:00	08/05/2008 13:00	11280	9945	1,6	1,9	41,2	5,893	4,732	8,707	6,992	0,3	0,2
10/06/2008 13:00	15/06/2008 13:00	7200	6000	1,8	1,8	40,3	8,735	7,966	20,22	18,44	0,4	0,4
20/06/2008 13:00	25/06/2008 13:00	7200	4560	1,7	1,8	43,5	6,156	5,396	14,25	12,49	0,3	0,3
29/06/2008 13:00	05/07/2008 13:00	8640	3120	1,7	2,0	48,4	6,182	5,212	11,92	10,05	0,3	0,2



Station : **1485900139 MEJEZ GP 5**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°18 '59"  
 Longitude : 07°16 '16"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 43  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 21000

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	16,420	11,420	12,160	5,379	6,042	5,269	7,548	5,920	10,260	13,630	19,040	16,030
2	15,440	11,290	12,180	5,285	5,783	5,628	7,418	5,591	10,170	14,560	15,850	15,530
3	16,580	10,380	11,880	9,037	5,171	12,950	7,569	4,884	11,970	14,250	16,210	14,940
4	15,670	10,240	4,657	9,202	4,897	6,742	7,515	4,575	11,860	14,280	15,970	15,920
5	14,930	10,000	5,155	5,421	4,867	6,841	7,845	4,426	12,100	13,820	16,350	15,740
6	15,180	10,030	5,519	5,304	4,846	6,814	6,825	4,206	15,050	14,250	19,020	17,320
7	15,260	10,160	5,505	9,146	4,757	5,741	4,908	6,493	13,790	14,250	18,440	14,370
8	14,280	10,430	5,459	9,285	4,725	6,699	4,913	7,693	13,940	14,060	16,500	16,660
9	13,450	9,866	9,242	5,454	4,744	6,797	4,791	6,375	10,550	15,370	17,090	15,140
10	15,260	9,519	5,539	9,147	4,714	6,714	4,776	6,297	12,460	13,640	17,100	15,240
11	14,700	9,666	5,383	5,594	4,756	6,786	6,855	6,218	12,690	13,410	17,200	14,750
12	15,460	9,637	5,294	5,564	7,131	4,556	4,662	6,164	11,560	13,160	17,980	15,070
13	16,340	9,828	10,630	5,747	6,076	6,580	6,668	6,729	8,557	13,250	17,130	15,020
14	15,580	11,500	9,395	5,828	4,756	4,527	4,374	7,338	5,829	13,200	16,490	14,170
15	14,970	6,979	9,245	5,650	4,715	4,442	6,903	7,294	4,565	12,470	15,980	15,920
16	15,170	5,293	9,451	5,551	4,642	6,766	6,166	7,254	5,703	14,120	16,880	16,930
17	15,290	4,559	9,689	5,497	4,697	4,681	6,202	7,149	12,770	15,420	16,310	14,950
18	14,230	4,340	5,978	5,500	4,788	4,579	6,148	7,183	12,980	14,050	15,610	16,810
19	13,600	9,365	5,618	5,421	8,317	6,673	6,799	8,377	13,910	15,670	15,850	15,760
20	15,070	9,955	9,292	5,447	4,975	4,508	6,284	8,184	11,920	16,470	14,880	15,800
21	14,910	9,723	9,428	5,430	4,813	6,595	6,212	7,810	12,630	15,820	16,570	14,810
22	15,480	5,236	5,656	5,437	4,788	4,406	6,117	8,541	14,770	15,520	14,070	14,420
23	16,070	5,612	5,516	5,415	8,211	6,496	5,932	10,330	10,220	16,560	14,200	13,590
24	15,520	4,728	9,261	5,390	6,127	6,426	6,183	10,170	11,670	17,100	14,910	12,040
25	21,330	4,574	9,431	5,346	4,807	7,495	6,378	10,290	11,470	16,250	14,820	13,430
26	6,690	4,332	9,394	5,361	4,760	7,958	6,195	10,490	12,440	13,960	14,770	13,570
27	12,020	11,890	5,602	9,240	4,687	7,729	6,477	10,160	15,590	17,590	14,060	12,710
28	11,570	11,980	5,473	9,359	4,638	7,688	4,549	10,360	10,050	16,160	15,400	13,210
29	11,570	11,620	9,222	5,629	5,443	7,569	6,881	10,500	12,580	14,520	14,580	14,070
30	11,320	11,740	5,485	5,742	5,526		4,294	10,740	12,600	15,160	14,620	14,250
31		11,710		6,795	4,620		6,708		13,750		15,890	

Moy	14,650	8,955	7,725	6,374	5,284	6,436	6,164	7,591	11,630	14,730	16,120	14,940
Min	6,690	4,332	4,657	5,285	4,620	4,406	4,294	4,206	4,565	12,470	14,060	12,040
Max	21,330	11,980	12,180	9,359	8,317	12,950	7,845	10,740	15,590	17,590	19,040	17,320

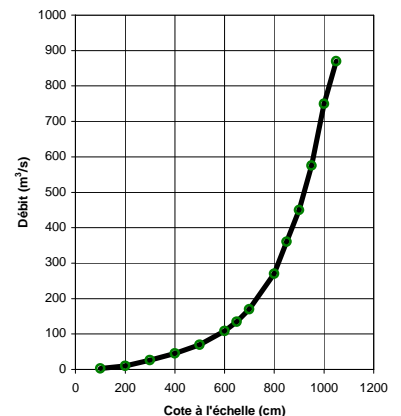
Mini Instantané = 3,07 m<sup>3</sup>/s le 16/05/2008 à 17H00  
 Maxi Instantané = 34,17 m<sup>3</sup>/s le 25/09/2007 à 15H00  
 Débit Moyen Annuel = 10,04 m<sup>3</sup>/s Volume = 316,74 Mm<sup>3</sup>  
 Lame = 15,1 mm

### Etalonnage du 01/01/2005

jusqu'à nos jours

H (cm)	100	200	300	400	500	600	650
Q (m <sup>3</sup> /s)	3	10	26	45	70	108	135
H (cm)	700	800	850	900	950	1000	1050
Q (m <sup>3</sup> /s)	170	270	360	450	575	750	870

Station Mejez El Bab GP5  
Etalonnage du 01/01/2005  
jusqu'à nos jours



### Pluie de l'année 2007-2008

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aout
Slouguia T1	48,1	101,8	42,1	57	15,6	8,3	77,5	1,5	50,4	5	0,1	3,6
Mejez el Bab T2	60,0	89,0	33,0	58,0	15,5	7,0	41,5	27,5	48,5	3,6	0,0	5,5
<b>T1 = 411 mm, T2 = 389 mm</b>												

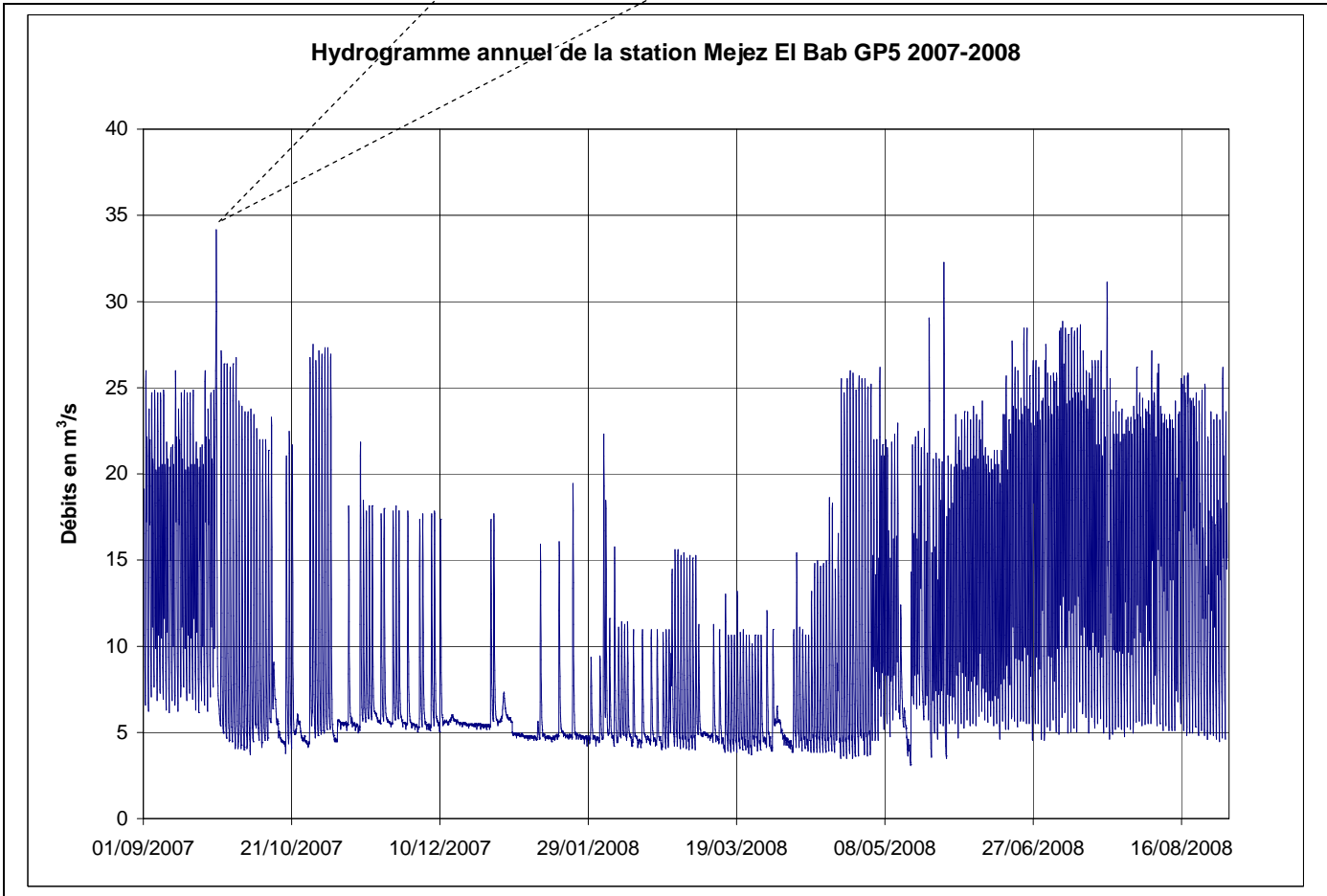
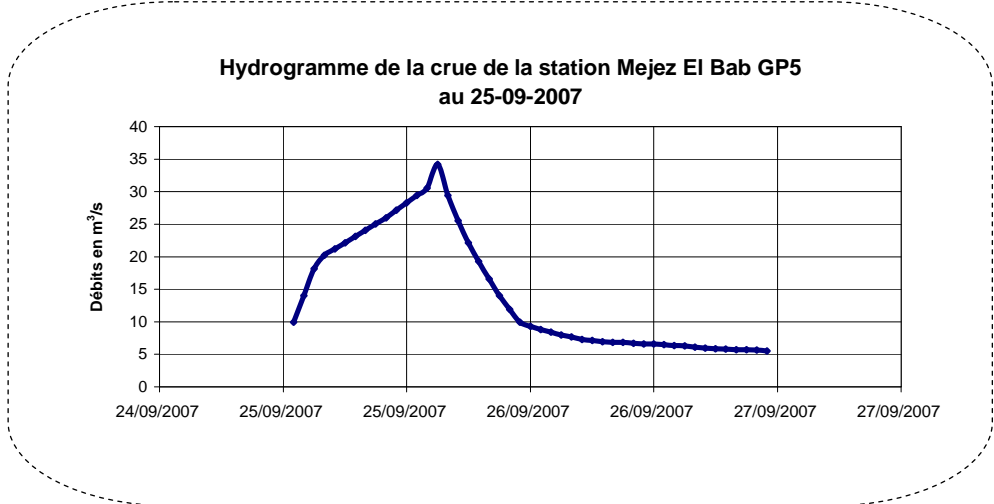
### Date de mise en service : 1974

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT Hébdomadaire R1/10	Crue : Treuil+saumon
Echelle : de 100 à 1200 cm	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	<b>104.2 m<sup>3</sup>/s mai 2006</b>

Station : **1485900139 MEJEZ GP 5**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°18 '59"  
 Longitude : 07°16 '16"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 43  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 21000

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecou (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecou (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecou (mm)	L_Ruiss (mm)
25/09/2007 01:00	26/09/2007 23:00	2760	840	9,930	5,520	34,170	2,3655	1,0862	14,28	6,559	0,1	0,1
22/05/2008 17:00	23/05/2008 15:00	1320	300	5,730	3,770	29,040	1,0828	0,70664	13,67	8,922	0,1	0
27/05/2008 17:00	28/05/2008 16:00	1380	240	5,660	3,630	32,270	1,1519	0,76727	13,91	9,267	0,1	0
21/07/2008 17:00	22/07/2008 18:00	1500	300	5,310	4,820	31,130	1,359	0,90317	15,1	10,04	0,1	0



Station : **1485900139 MEJEZ EL MOURADI**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°38 '59"  
 Longitude : 07°16 '16"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 43  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 21000

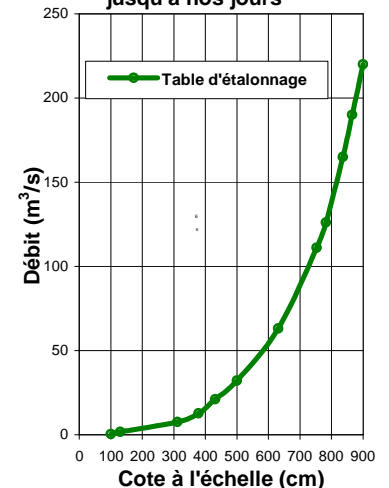
**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	15,240	12,100	12,750	5,772	5,880	6,477	9,761	6,097	10,570	14,190	18,920	18,590
2	15,240	12,070	12,760	5,788	5,747	6,871	9,714	5,843	10,550	15,260	16,070	16,570
3	16,130	11,180	12,570	11,120	5,632	16,500	9,798	5,617	12,210	15,010	16,410	16,170
4	15,760	11,030	5,731	11,320	5,615	8,550	9,734	5,529	12,410	14,990	16,240	17,260
5	15,230	10,880	5,669	5,870	5,604	8,825	10,090	5,480	12,660	14,500	16,670	15,950
6	15,440	10,940	5,615	5,841	5,578	8,576	8,780	5,400	14,780	15,000	18,850	17,820
7	15,370	11,030	5,598	11,080	5,569	7,355	5,729	8,217	13,950	14,980	18,270	15,660
8	14,440	11,130	5,585	11,260	5,558	8,860	5,687	9,587	14,080	14,860	16,450	18,040
9	13,800	10,730	10,230	5,691	5,565	8,925	5,602	8,121	11,590	15,850	17,320	16,800
10	15,170	10,450	5,608	10,250	5,549	8,821	5,568	7,708	12,890	14,380	17,830	16,750
11	14,490	10,530	5,559	5,776	5,565	8,920	8,479	7,706	13,200	14,230	17,760	16,200
12	13,660	10,490	5,530	5,836	8,441	5,665	5,540	6,561	11,830	14,120	18,540	15,940
13	13,390	10,600	11,930	5,870	7,463	8,704	8,316	8,643	9,451	14,060	17,890	16,230
14	12,860	12,640	10,430	5,880	5,624	5,659	5,440	9,369	5,934	13,910	17,590	16,280
15	13,410	8,194	10,240	5,852	5,557	5,614	8,766	9,259	5,599	13,350	16,860	18,870
16	13,290	5,901	10,630	5,832	5,532	8,884	8,012	9,241	7,158	14,650	17,820	19,190
17	13,850	5,706	11,100	5,830	5,548	5,687	8,012	8,927	13,260	15,830	17,200	16,170
18	13,740	5,647	5,861	5,718	5,570	5,639	7,929	9,088	13,530	14,840	16,760	18,620
19	14,190	10,380	5,744	5,573	10,190	8,724	8,636	10,430	14,140	15,970	17,050	20,320
20	13,900	10,790	10,730	5,576	5,659	5,577	8,031	10,320	12,330	16,630	16,070	19,460
21	13,740	10,630	10,910	5,577	5,597	8,554	8,048	9,913	12,890	16,050	17,780	17,860
22	11,800	5,888	5,767	5,578	5,571	5,566	7,999	10,560	14,650	15,450	15,990	17,190
23	13,830	6,040	5,701	5,571	9,856	8,434	7,833	10,660	11,370	16,700	15,910	17,320
24	15,920	5,740	10,730	5,565	7,623	8,398	8,041	10,370	12,350	17,290	16,380	15,140
25	38,760	5,695	10,760	5,550	5,643	9,928	8,134	10,510	12,250	16,590	16,130	16,550
26	10,200	5,643	10,990	5,551	5,582	10,420	7,932	10,670	12,840	14,630	16,510	15,370
27	14,330	12,420	5,811	10,420	5,556	9,985	8,307	10,530	15,740	17,930	15,610	14,470
28	12,870	12,610	5,700	10,730	5,523	9,971	5,526	10,570	11,410	16,820	16,690	16,080
29	12,430	12,290	10,930	5,777	6,727	9,680	8,634	10,610	13,640	15,260	15,930	16,960
30	12,080	12,430	5,806	5,777	6,615		5,285	10,810	13,550	15,600	16,130	19,340
31		12,370		6,794	5,538		8,240		14,280		17,130	

**Etalonnage du 01/01/2005**

jusqu'à nos jours

H (cm)	100	130	312	378	431	500
Q (m <sup>3</sup> /s)	0	2	7,5	12,8	21	32
H (cm)	631	753	782	836	866	900
Q (m <sup>3</sup> /s)	63	111	126	165	190	220

**Etalonnage MEJEZ ELBAB-EL MOURADI du 01/01/2005 jusqu'à nos jours**


Moy	14,800	9,812	8,432	6,923	6,170	8,268	7,794	8,745	12,160	15,300	16,990	17,110
Min	10,200	5,643	5,530	5,550	5,523	5,566	5,285	5,400	5,599	13,350	15,610	14,470
Max	38,760	12,640	12,760	11,320	10,190	16,500	10,090	10,810	15,740	17,930	18,920	20,320

 Mini Instantané = 2,462 m<sup>3</sup>/s le 12/04/2008 à 03H00

 Maxi Instantané = 64,12 m<sup>3</sup>/s le 25/09/2007 à 08H00

 Débit Moyen Annuel = 11,02 m<sup>3</sup>/s Volume = 346,64 Mm<sup>3</sup>

Lame = 16,5 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aout
Slouguia T1	48,1	101,8	42,1	57	15,6	8,3	77,5	1,5	50,4	5	0,1	3,6
Mejez el Bab T2	60,0	89,0	33,0	58,0	15,5	7,0	41,5	27,5	48,5	3,6	0,0	5,5
<b>T1 = 411 mm, T2 = 389 mm</b>												

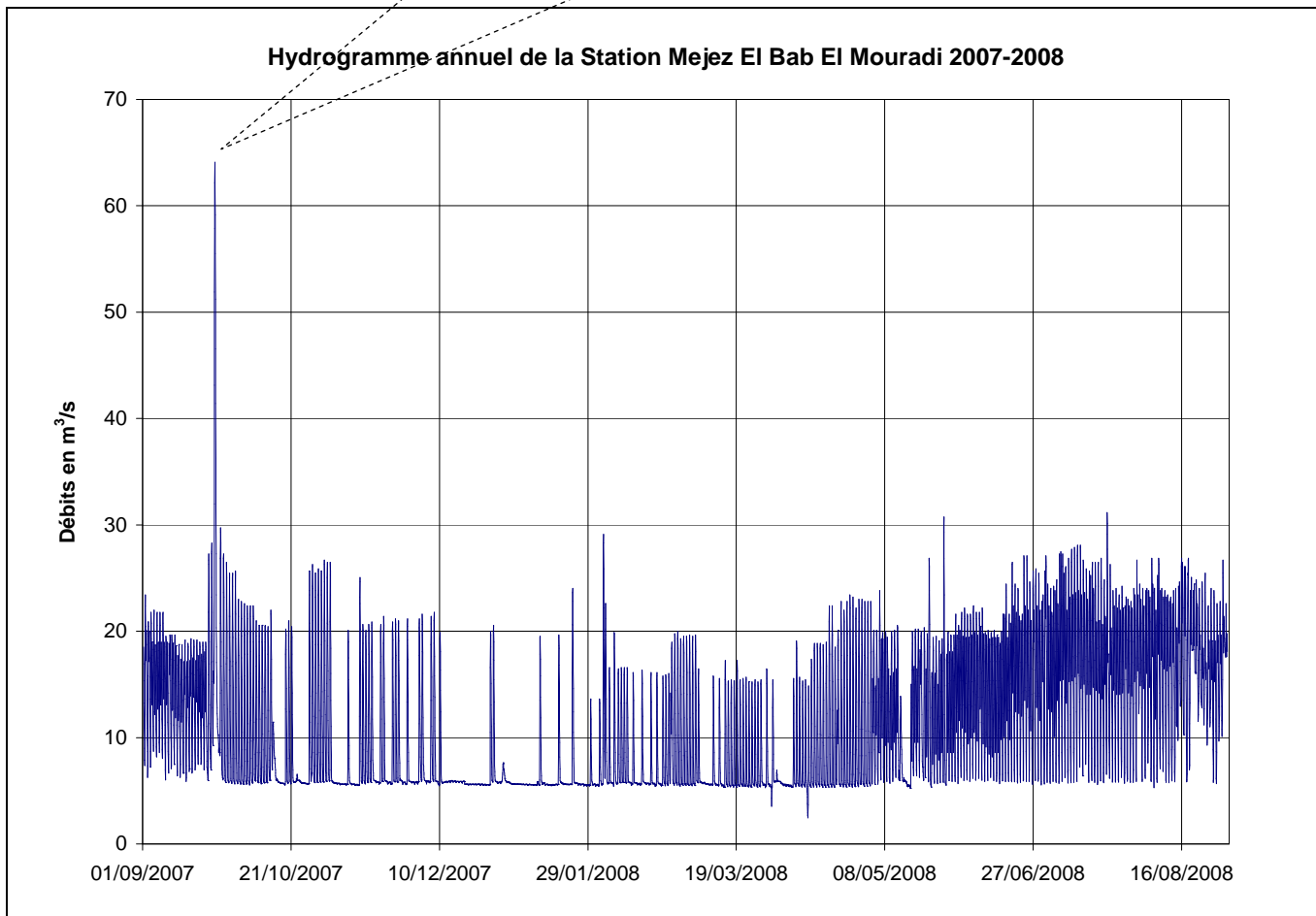
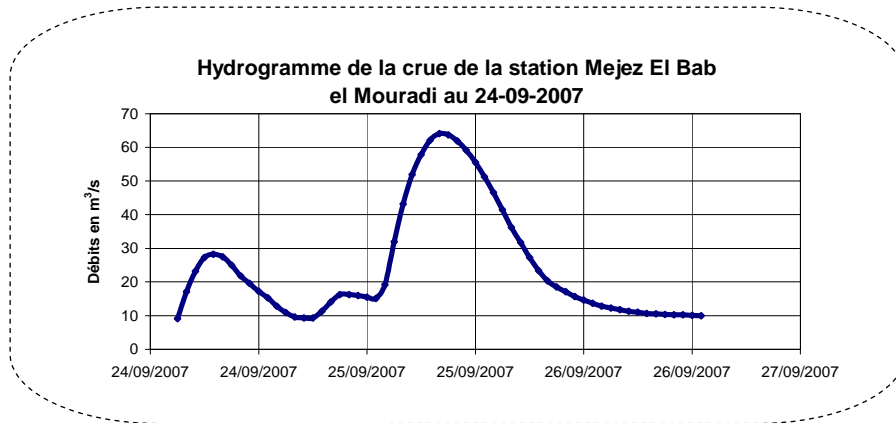
**Date de mise en service : 1932**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT Hébdomadaire R1/10	Crue : Treuil+saumon
Echelle : de 100 à 1200 cm	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	<b>304 m<sup>3</sup>/s janv 1991</b>

Station : **1485900139 MEJEZ EL MOURADI**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°38 '59"  
 Longitude : 07°16 '16"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 43  
 Superficie Bassin (km<sup>2</sup>) : 21000

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
23/09/2007 03:00	23/09/2007 17:00	840	240	7,227	9,136	27,290	0,92636	0,51401	18,38	10,2	0	0
<b>24/09/2007 03:00</b>	<b>26/09/2007 13:00</b>	<b>3480</b>	<b>1740</b>	<b>9,136</b>	<b>9,955</b>	<b>64,120</b>	<b>5,1748</b>	<b>3,1817</b>	<b>24,78</b>	<b>15,24</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
27/09/2007 02:00	27/09/2007 15:00	780	300	8,591	8,864	29,720	0,95784	0,5494	20,47	11,74	0	0
03/02/2008 02:00	04/02/2008 06:00	1680	240	9,000	9,818	29,120	1,7168	0,76841	17,03	7,623	0,1	0
23/05/2008 18:00	28/05/2008 06:00	6480	6000	6,682	9,818	30,740	5,2773	2,0697	13,57	5,323	0,3	0,1
30/06/2008 20:00	12/08/2008 14:00	61560	30360	8,045	8,864	31,140	62,791	31,564	17	8,546	3	1,5



Station : **1485900141 EL HERRI**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°43'15"  
 Longitude : 07°20'22"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 40  
 Superficie Bassin (km<sup>2</sup>) : 21910

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	4,583	9,626	2,212	3,710	4,123	16,560	4,148	5,593	3,718	3,856	3,001	2,898
2	6,464	7,878	1,796	3,083	4,276	15,470	3,345	6,238	2,994	3,043	3,252	4,242
3	6,769	7,066	8,372	1,667	3,323	2,516	5,339	4,979	5,472	3,039	5,909	2,862
4	6,705	6,285	7,082	4,363	3,946	1,681	3,758	4,164	5,183	3,399	3,736	2,959
5	6,057	4,510	5,026	6,798	2,304	1,647	3,460	2,103	4,305	3,758	2,719	2,879
6	6,172	5,703	1,787	2,970	3,800	3,225	7,645	1,918	3,718	4,897	2,993	4,210
7	5,725	7,528	4,576	2,250	3,953	1,721	5,800	1,882	4,560	4,523	4,663	2,819
8	7,212	7,615	1,790	7,181	2,013	3,084	2,844	2,287	5,120	3,672	4,948	2,985
9	6,268	8,457	4,053	5,859	2,181	1,687	4,459	6,735	4,843	4,305	3,029	4,213
10	6,321	7,455	5,178	3,657	3,531	1,743	1,888	5,075	5,208	4,387	4,338	2,723
11	5,797	7,245	1,903	7,539	2,857	3,330	1,903	3,619	6,303	3,495	3,027	2,840
12	5,755	6,974	1,660	2,015	3,282	3,427	5,413	1,908	11,400	4,305	4,538	2,864
13	4,419	8,170	3,574	1,956	7,987	1,732	2,140	3,165	11,630	4,502	4,880	2,950
14	4,587	18,830	7,315	2,090	5,294	2,060	2,174	2,005	9,079	4,369	3,071	4,372
15	4,428	12,400	8,823	3,040	3,358	2,829	2,052	3,520	2,994	3,828	4,436	2,951
16	5,180	7,835	7,947	4,091	3,027	1,699	1,990	4,482	2,035	3,216	3,157	3,759
17	5,523	3,889	9,057	1,647	1,942	1,655	1,931	4,154	1,915	2,816	3,391	2,801
18	4,862	2,504	7,516	1,603	2,409	1,637	3,414	4,992	1,567	3,508	3,609	2,965
19	5,289	3,027	4,760	1,598	7,084	1,649	3,266	4,328	3,314	2,843	3,700	2,930
20	5,194	8,791	3,700	1,598	6,458	1,858	3,290	6,163	13,550	2,798	3,993	3,053
21	5,000	10,070	8,354	1,639	4,188	2,524	3,338	5,087	8,376	4,083	3,492	3,987
22	4,879	9,958	6,826	3,142	3,644	1,898	3,138	3,510	5,090	3,561	3,524	2,616
23	5,296	7,170	1,974	1,677	3,811	2,545	1,828	1,805	8,425	3,201	3,548	2,422
24	5,645	5,910	1,837	1,748	8,638	1,690	2,132	2,460	3,275	4,528	2,919	2,426
25	36,940	4,056	7,189	1,806	4,900	1,663	2,196	4,401	1,272	3,810	2,948	2,326
26	38,010	1,933	8,828	2,816	4,019	1,667	3,997	4,479	2,133	3,414	2,967	2,620
27	10,100	8,315	7,506	3,902	3,804	1,712	3,883	4,774	5,209	3,257	3,185	1,860
28	10,920	8,912	2,065	7,893	4,377	3,850	5,430	2,564	4,164	3,914	2,784	1,840
29	9,891	15,220	3,594	7,318	1,887	1,985	2,513	3,829	3,418	3,330	4,451	1,840
30	10,170	24,810	3,715	6,565	3,434		6,204	3,737	3,385	3,170	2,814	1,840
31		19,050		6,423	1,675		3,915		4,442		2,897	

Moy	8,339	8,619	5,001	3,666	3,920	3,129	3,511	3,865	5,100	3,694	3,610	2,935
Min	4,419	1,933	1,660	1,598	1,675	1,637	1,828	1,805	1,272	2,798	2,719	1,840
Max	38,010	24,810	9,057	7,893	8,638	16,560	7,645	6,735	13,550	4,897	5,909	4,372

Mini Instantané = 1 m<sup>3</sup>/s le 26/05/2008 à 12H00

Maxi Instantané = 70,75 m<sup>3</sup>/s le 30/10/2007 à 23H00

Débit Moyen Annuel = 4,622 m<sup>3</sup>/s Volume = 145,75 Mm<sup>3</sup>

Lame = 6,7 mm

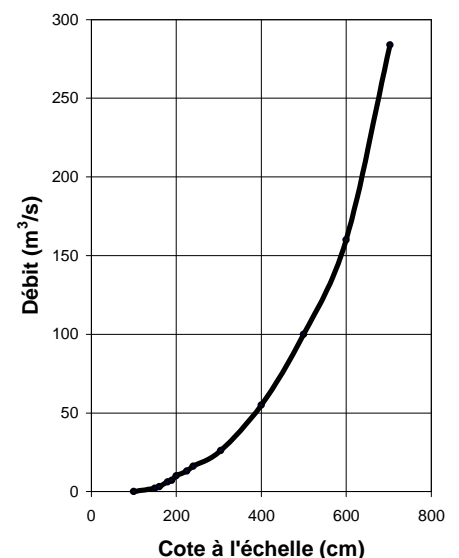
Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aout
Mejez el Bab	60,0	89,0	33,0	58,0	15,5	7,0	41,5	27,5	48,5	3,6	0,0	5,5
<b>Total annuel = 389 mm</b>												

**Etalonnage du 01/01/2005**

jusqu'à nos jours

H (cm)	100	150	160	180	190	200	225
Q (m <sup>3</sup> /s)	0	2	3	6	7,2	10	13
H (cm)	240	305	400	500	600	703	
Q (m <sup>3</sup> /s)	16	26	55	100	160	284	

Station EL HERRI  
Etalonnage du 01/01/2005 jusqu'à nos jours



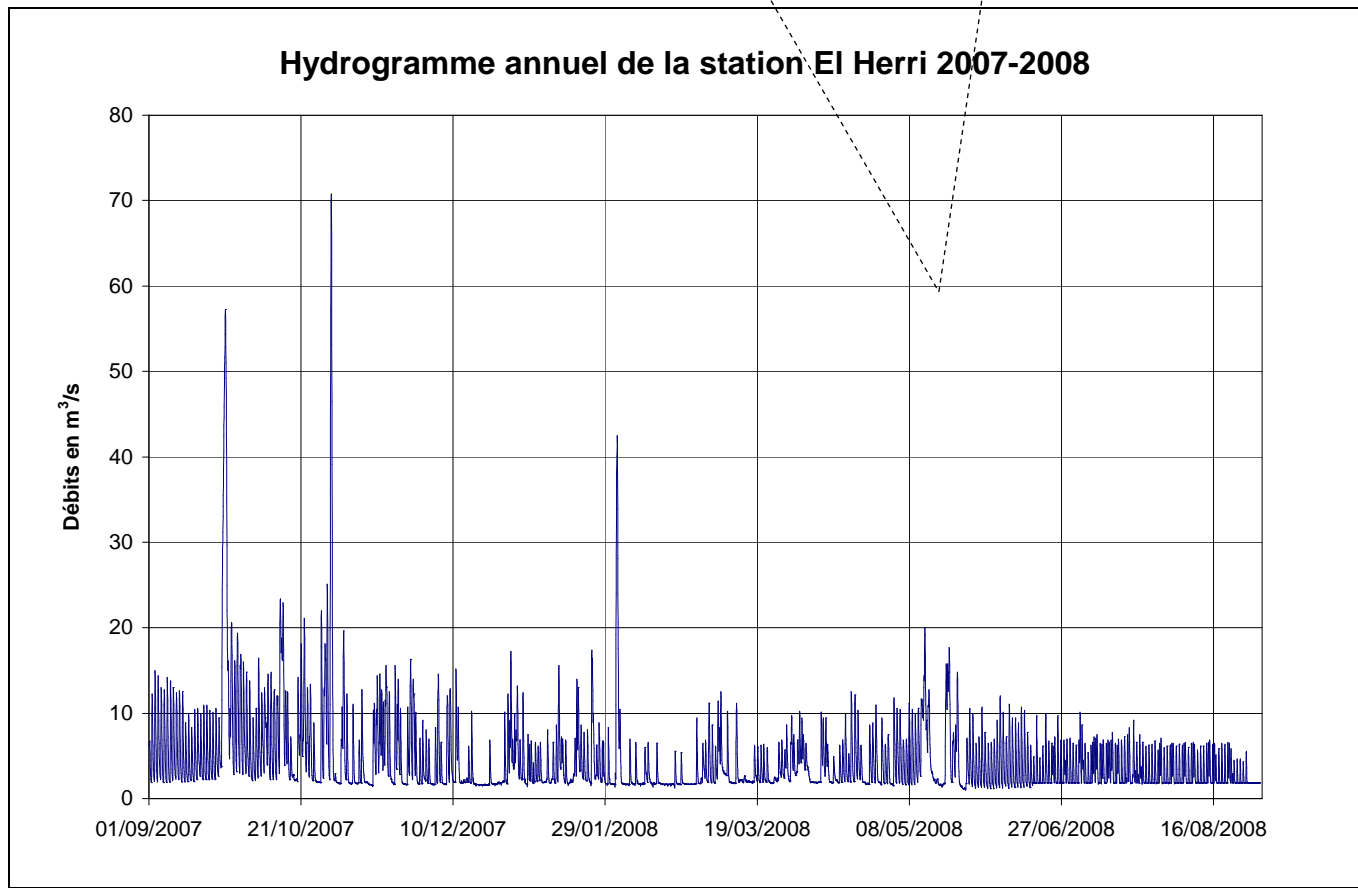
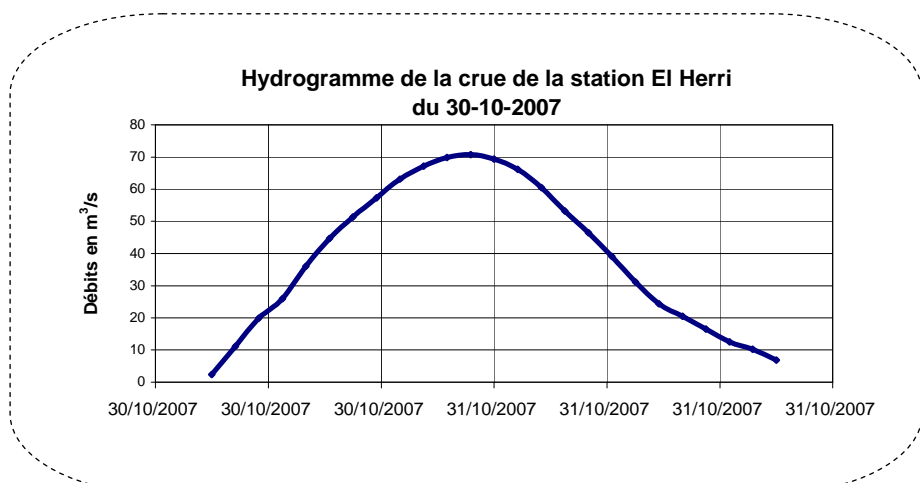
Date de mise en service : 1974	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT Hébdomadaire R1/10	Crue : Treuil+ saumon
Echelle : de 100 à 1200 cm	Etiage : à gué
Crue maximale observée :	<b>203 m<sup>3</sup>/s Sept-96</b>



Station : **1485900141 EL HERRI**  
 Bassin : Mejerdah (BS-MJD)  
 Latitude : 36°43'15"  
 Longitude : 07°20'22"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 40  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 21910

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
24/09/2007 23:00	27/09/2007 07:00	3360	1680	10,00	9,72	57,25	6,862	4,874	34,04	24,18	0,3	0,2
27/09/2007 14:00	28/09/2007 12:00	1320	840	7,76	9,72	20,62	1,114	0,422	14,07	5,325	0,1	0
13/10/2007 23:00	15/10/2007 11:00	2160	360	6,84	8,60	23,38	2,382	1,381	18,38	10,66	0,1	0,1
21/10/2007 21:00	22/10/2007 10:00	780	300	8,60	8,32	21,08	0,735	0,339	15,71	7,251	0	0
27/10/2007 13:00	28/10/2007	660	240	1,92	9,16	22,00	0,630	0,410	15,91	10,37	0	0
28/10/2007 12:00	30/10/2007	2160	1680	6,12	7,20	25,08	1,920	1,056	14,81	8,151	0,1	0
<b>30/10/2007 12:00</b>	<b>31/10/2007 12:00</b>	<b>1440</b>	<b>660</b>	<b>2,40</b>	<b>6,84</b>	<b>70,75</b>	<b>3,499</b>	<b>3,099</b>	<b>40,49</b>	<b>35,87</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>

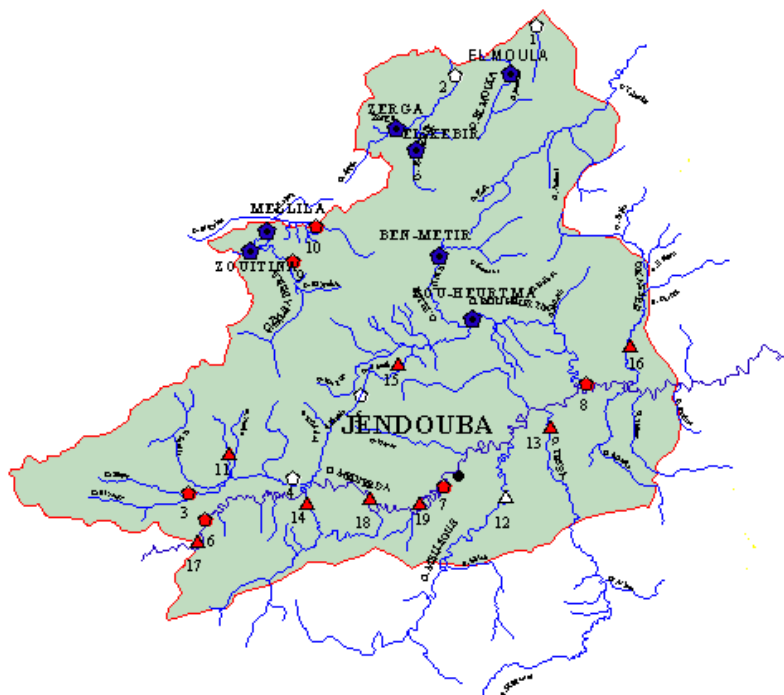









## **7.5 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de JENDOUBA**


Chef d'Arrondissement : N.Balti  
Equipe Hydrologique : Sakouhi Ines

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE JENDOUBA



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

0 30 60 Km



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Jendouba													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
B, V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
TABARKA (ND-CHK)	1	1483800110	Pont Route	BouTerfes	+36°03'33"	+06°30'33"	20	81	Non	Non	Oui	Oui	Non
	2	1483800150	Tabarka	Kébir	+36°28'53"	+06°25'06"	5	165	Non	Non	Oui	Oui	Non
Rarai (HT-MJD)	3	1485001110	Supérieur	Rarai	+36°40'03"	+06°26'15"	230	91	Oui	Non	Oui	Non	Non
	4	1485001160	Plaine	Rarai	+36°48'54"	+06°44'06"	175	370	Oui	Non	Oui	non	Non
Rhezala (HT-MJD)	5	1485303510	Fernana	Rhezala	+36°38'35"	+06°21'59"	230	137	Non	Non	Oui	Oui	Non
Mejerdah (HT-MJD)	6	1485400110	Ghardimaou	Mejerdah	+36°27'10"	+06°05'59"	192	1480	Oui	Non	Oui	Oui	Non
	7	1485400160	Jendouba	Mejerdah	+36°30'40"	+06°25'53"	142	2410	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	8	1485400180	Bou Salem	Mejerdah	+36°36'04"	+06°37'56"	127	16330	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	9	1483900150	Joueouda	Barbar	+37°07'34"	+06°45'18"	190	108,6	Oui	Non	Oui	Non	Non
Barbar (ND-ICHK)	10	1483902060	Hammam Bourguiba	Mellila	+37°17'51"	+06°48'09"	130	83	Oui	Non	Oui	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
B, V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Rarai (HT-MJD)	11	1485003245	Bains Romains	Hammam	+36°31'52"	+05°29'29"	230	29,80	Non	Non	Oui	Non	Non
Mellegue (HT-MJD)	12	1485101230	Muthul	Mellègue	+36°24'21"	+06°24'55"	170		Non	Non	Oui	Non	Non
Tessa (MY-MJD)	13	1485201360	Entrée Plaine Sidi Abid	Tessa	+36°28'05"	+06°35'33"	160	2349	Non	Non	Oui	Non	Non
Rhezala (HT-MJD)	14	1485301480	Pont Route Gp6	Meliz	+36°27'58"	+07°07'57"	182	235	Non	Non	Oui	Non	Non
	15	1485303510	Fernana	Rhezala	+36°387'35"	+06°21'59"	230	-	Non	Non	Oui	Non	Non
	16	1485303520	Pont Route	Gherib	+36°36'56"	+06°20'01"	258	23	Non	Non	Oui	Non	Non
	17	1485305030	Bou Salem Pt, Rt, Gp6	Kasseb	+36°37'32"	+06°40'08"	135	255	Non	Non	Oui	Non	Non
Mejerdah (HT-MJD)	18	1485400105	Frontière P V F	Mejerdah	+36°24'50"	+06°04'20"	230	1410	Non	Non	Oui	Non	Non
	19	1485400130	Chemtou	Mejerdah	+36°29'29"	+06°14'29"	170	2207	Non	Non	Oui	Non	Non
	20	1485400140	Sidi Meskine	Mejerdah	+36°27'26"	+06°21'11"	153	2294	Non	Non	Oui	Non	Non

- RS:Residue Sec, TP:Transport Solide, HT-MJD: Haute Mejerdah, MY-MJD:Moyenne Mejerdah DMJT : Débit moyen journalier Total
- JC:Jaugeage de Crue, JE:Jaugeage D'Etiage, BS-MJD:Basse Mejerdah, ND-ICHK:Extrême nord et ichkeul

Station : **1483900150 JOUEOUDA**  
 Bassin : Nord Ichkeul  
 Latitude : 37°07'34"  
 Longitude : 06°45'18"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Barbar  
 Altitude approximative (m) : 190  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 108.6

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,218	0,212	0,181	6,000	0,481	0,142	35,700	0,342	0,492	0,211	0,038
2	0,000	0,245	0,215	0,175	5,590	0,463	0,141	24,000	0,335	0,446	0,210	0,031
3	0,000	0,273	0,218	0,170	5,190	0,446	0,140	5,900	0,328	0,399	0,209	0,023
4	0,000	0,300	0,220	0,241	4,780	0,429	0,200	1,320	0,321	0,353	0,208	0,015
5	0,000	0,294	0,223	0,247	4,370	0,411	0,215	1,250	0,314	0,307	0,207	0,008
6	0,000	0,287	0,226	0,270	3,960	0,394	0,214	1,170	0,307	0,261	0,206	0,000
7	0,000	0,281	0,228	0,271	3,560	0,376	0,212	1,100	0,300	0,215	0,204	0,000
8	0,000	0,274	0,231	0,263	3,150	0,359	3,530	1,030	2,770	0,168	0,203	0,000
9	0,000	0,268	0,233	0,255	2,740	0,342	3,330	0,956	4,230	0,122	0,202	0,000
10	0,000	0,262	0,236	0,247	2,340	0,324	3,140	0,883	5,770	0,076	0,201	0,000
11	0,000	0,255	0,238	8,120	1,930	0,307	2,940	0,810	7,080	0,218	0,200	0,000
12	0,000	0,249	0,241	5,410	1,520	0,289	2,750	0,737	6,000	0,222	0,192	0,000
13	0,000	0,242	0,244	2,000	1,110	0,272	2,550	0,665	0,680	0,226	0,185	0,000
14	0,000	0,236	0,246	1,800	0,707	0,254	2,360	0,592	0,610	0,230	0,177	0,000
15	0,000	0,229	0,249	1,700	0,300	0,237	2,160	0,519	0,540	0,229	0,169	0,000
16	0,000	0,223	0,261	3,670	4,500	0,220	1,970	0,446	0,470	0,228	0,162	0,000
17	0,000	0,217	15,200	3,660	3,460	0,202	1,770	0,439	0,400	0,227	0,154	0,000
18	0,000	0,210	5,800	1,500	2,850	0,185	1,570	0,432	3,750	0,226	0,146	0,000
19	0,000	0,204	1,770	1,440	2,300	0,167	1,380	0,425	4,500	0,224	0,138	0,000
20	0,000	0,197	1,380	1,390	1,750	0,150	1,180	0,418	5,230	0,223	0,131	0,000
21	0,000	0,191	0,997	1,330	1,200	0,149	0,987	0,411	1,000	0,222	0,123	0,000
22	0,000	3,640	0,610	1,280	0,655	0,148	0,791	0,404	0,954	0,221	0,115	0,000
23	0,000	7,980	0,223	1,220	0,638	0,148	0,596	0,397	0,908	0,220	0,108	0,000
24	0,027	0,218	0,218	1,170	0,620	0,147	0,400	0,390	0,861	0,219	0,100	0,000
25	0,055	0,212	0,212	1,110	0,603	0,146	0,380	0,383	0,815	0,218	0,092	0,000
26	0,082	0,206	0,207	1,060	0,585	0,145	0,350	0,376	0,769	0,217	0,085	0,000
27	0,109	0,200	0,202	1,000	0,568	0,144	0,340	0,370	0,723	0,216	0,077	0,000
28	0,136	0,194	0,197	7,800	0,551	0,143	0,330	0,363	0,677	0,214	0,069	0,000
29	0,164	0,201	0,191	7,430	0,533	0,143	0,310	0,356	0,630	0,213	0,062	0,000
30	0,191	0,229	0,186	7,060	0,516		0,300	0,349	0,584	0,212	0,054	0,000
31		0,219		6,690	0,498		38,300		0,538		0,046	0,000

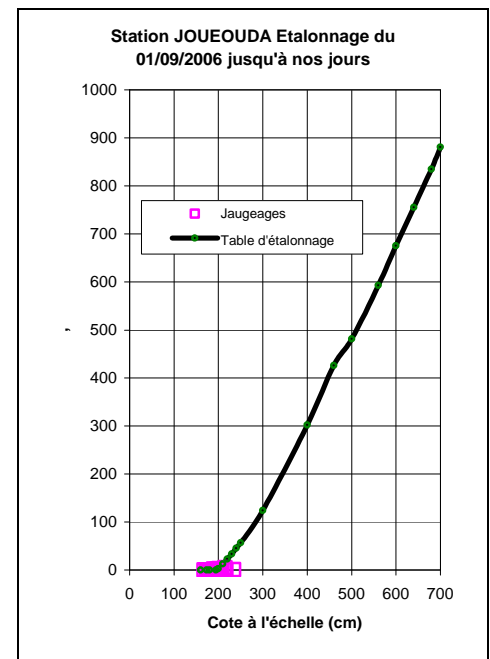
Moy	0,025	0,595	1,037	2,263	2,228	0,263	2,419	2,753	1,701	0,242	0,150	0,004
Min	0,000	0,191	0,186	0,170	0,300	0,143	0,140	0,349	0,300	0,076	0,046	0,000
Max	0,191	7,980	15,200	8,120	6,000	0,481	38,300	35,700	7,080	0,492	0,211	0,038

Minimum Instantané : 0,000 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 00H00  
 Maximum Instantané : 102, m<sup>3</sup>/s le 31/03/2008 à 14H00  
 Débit Moyen Annuel = 1,146 m<sup>3</sup>/s      Volume = 36,246 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 333,8 mm

Remarque : amont montagneux coefficient de Ruissellement élevé

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ouled Mfadda T1	52,5	146,0	119,5	156,0	38,5	20,0	171,0	45,0	69,0	30,0	0,0	0,0
Oued Barbar T2	23,2	101,0	73,8	94,8	17,6	15,1	118,0	33,8	56,1	4,4	0,0	0,0
<b>T1 = 847 mm      T2 = 538 mm</b>												

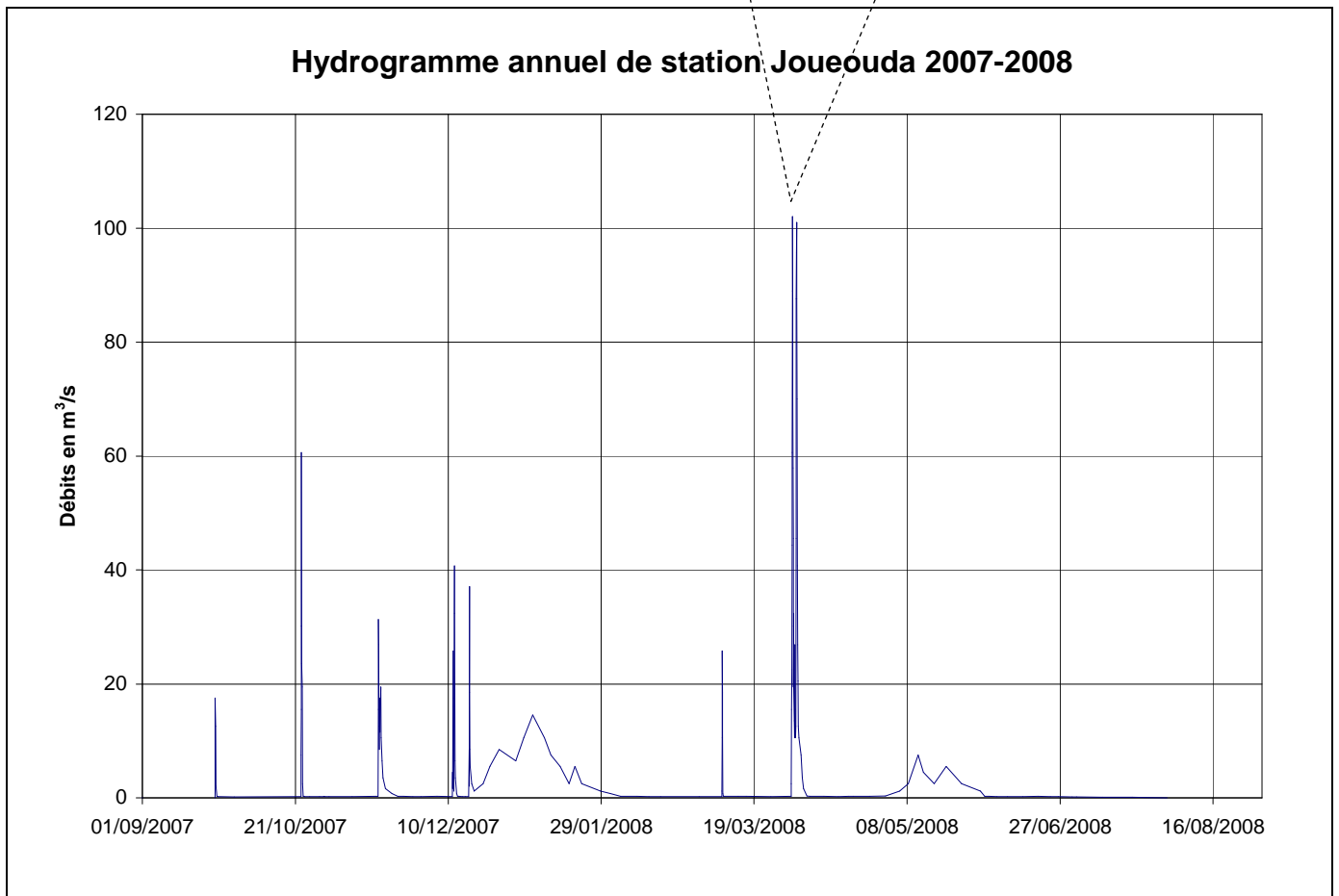
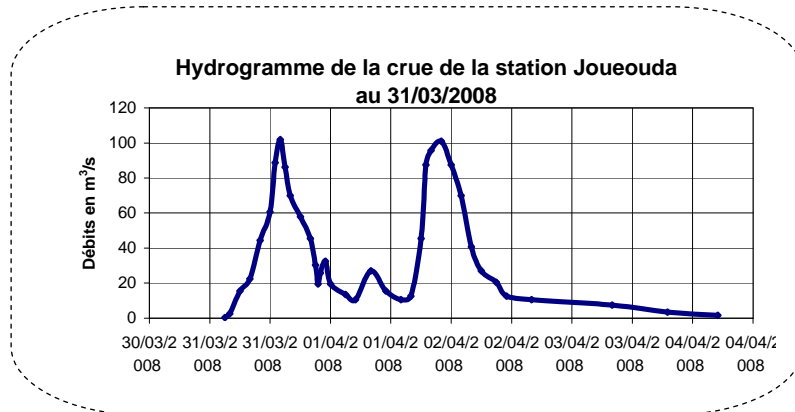
Etalonnage du 01/09/2006 jusqu'à nos jours							
H(cm)	160	174	180	195	200	210	220
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,007	0,152	0,300	2,5	12,5	22,5
H(cm)	230	240	250	300	400	460	500
Q(m <sup>3</sup> /s)	33,5	45,5	56,5	124	302	426	481
H(cm)	560	600	640	680	700		
Q(m <sup>3</sup> /s)	593	675	755	835	881		



Date de mise en service : 1982	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur R1/10	Crue : Treuil+saumon
Echelle : de 1 à 5 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	<b>849 m<sup>3</sup>/s mars1973</b>

Station : **1483900150 JOUEOUDA** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Nord Ichkeul Cours d'eau : Barbar  
 Latitude : 37°07'34" Altitude approximative (m) : 190  
 Longitude : 06°45'18" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 108,6

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
22/10/2007 20:00	23/10/2007 13:00	1020	240	0,192	0,280	60,600	0,981	0,966	16,02	15,79	9	8,9
17/11/2007 01:00	18/11/2007 16:00	2340	180	0,290	3,500	31,300	1,722	1,455	12,26	10,37	15,9	13,4
11/12/2007 07:00	12/12/2007 18:00	2100	1020	0,241	0,740	40,700	1,152	1,090	9,142	8,652	10,6	10
16/12/2007 16:00	17/12/2007 16:00	1440	360	0,231	2,500	37,100	0,556	0,438	6,439	5,074	5,1	4
<b>31/03/2008 03:00</b>	<b>04/04/2008 05:00</b>	<b>5880</b>	<b>660</b>	<b>0,280</b>	<b>1,620</b>	<b>102,000</b>	<b>9,014</b>	<b>8,678</b>	<b>25,55</b>	<b>24,6</b>	<b>83</b>	<b>79,9</b>



Station : **1483902060 HAMMAM BOURGUIBA**  
 Bassin : Ichkeul  
 Latitude : 37°17'51"  
 Longitude : 06°48'09"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mellila  
 Altitude approximative (m) : 130  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 83

**Débâts Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,010	0,023	0,223	0,151	1,000	0,263	0,182	18,600	0,137	0,124	0,057	0,040
2	0,010	0,024	1,850	0,183	0,626	0,242	0,196	5,660	0,141	0,121	0,056	0,040
3	0,010	0,024	0,148	0,215	0,470	0,221	0,210	2,060	0,145	0,119	0,056	0,040
4	0,010	0,152	1,780	0,288	0,422	0,201	0,224	1,520	0,150	0,116	0,055	0,040
5	0,010	0,280	0,818	1,650	0,415	0,191	0,508	1,140	0,154	0,114	0,055	0,040
6	0,011	0,408	0,224	0,247	0,409	0,186	1,320	1,000	0,158	0,111	0,054	0,040
7	0,011	0,536	0,705	0,271	0,402	0,181	2,850	0,888	0,162	0,108	0,054	0,040
8	0,012	0,664	0,537	0,294	0,396	0,177	5,920	0,782	0,166	0,106	0,053	0,040
9	0,012	0,792	0,358	0,318	0,389	0,182	4,890	0,676	0,170	0,103	0,053	0,040
10	0,013	0,920	0,284	0,334	0,382	0,191	1,430	0,588	0,176	0,101	0,052	0,040
11	0,013	1,050	0,223	4,790	0,376	0,200	0,692	0,536	0,192	0,098	0,051	0,040
12	0,014	1,180	0,184	5,590	0,369	0,208	0,428	0,484	0,211	0,096	0,051	0,040
13	0,014	1,300	0,198	3,610	0,363	0,240	0,273	0,432	0,229	0,093	0,050	0,040
14	0,015	1,430	0,223	2,570	0,356	0,210	0,215	0,390	0,228	0,091	0,050	0,040
15	0,015	1,560	0,857	12,700	0,354	0,187	0,182	0,350	0,220	0,088	0,049	0,040
16	0,016	1,690	1,210	17,200	0,395	1,670	0,160	0,310	0,211	0,086	0,049	0,040
17	0,016	1,820	5,640	4,070	1,050	0,282	0,167	0,275	0,202	0,083	0,048	0,040
18	0,017	1,940	1,600	1,860	1,180	0,212	0,180	0,263	0,193	0,081	0,048	0,040
19	0,017	2,070	0,515	1,650	0,929	0,206	0,206	0,254	0,185	0,079	0,047	0,040
20	0,018	2,200	0,354	1,500	0,430	0,201	0,216	0,244	0,176	0,077	0,046	0,040
21	0,018	6,760	0,318	1,350	0,391	0,195	0,206	0,235	0,166	0,075	0,046	0,040
22	0,019	1,350	0,293	1,200	0,382	0,193	0,255	0,225	0,156	0,072	0,045	0,040
23	0,019	0,447	0,267	1,050	0,377	0,190	0,313	0,216	0,146	0,070	0,045	0,040
24	0,020	0,282	0,242	0,900	0,372	0,188	0,889	0,207	0,137	0,068	0,044	0,040
25	0,020	0,185	0,216	0,450	0,367	0,186	0,525	0,197	0,134	0,066	0,044	0,040
26	0,021	0,124	0,191	0,362	0,363	0,183	0,514	0,186	0,133	0,064	0,043	0,040
27	0,021	0,083	0,166	0,375	0,358	0,181	7,480	0,175	0,131	0,063	0,043	0,040
28	0,022	0,084	0,144	0,398	0,353	0,179	15,300	0,164	0,130	0,061	0,042	0,040
29	0,022	0,106	0,175	0,927	0,341	0,176	4,570	0,152	0,128	0,060	0,041	0,040
30	0,023	0,242	0,281	4,770	0,314		1,570	0,141	0,127	0,058	0,041	0,040
31		0,581		2,040	0,287		7,820		0,126		0,040	0,040

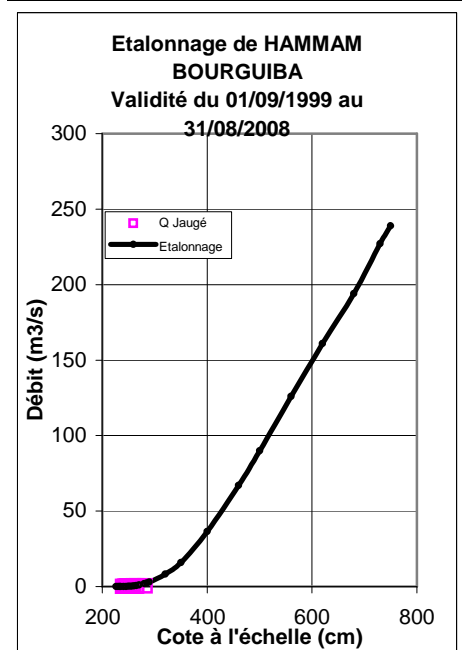
Moy	0,016	0,978	0,674	2,365	0,472	0,252	1,932	1,278	0,165	0,088	0,049	0,040
Min	0,010	0,023	0,144	0,151	0,287	0,176	0,160	0,141	0,126	0,058	0,040	0,040
Max	0,023	6,760	5,640	17,200	1,180	1,670	15,300	18,600	0,229	0,124	0,057	0,040

Minimum Instantané : 0,005 m<sup>3</sup>/s le 26/09/2007 à 19H00  
 Maximum Instantané : 84,3 m<sup>3</sup>/s le 28/03/2008 à 02H30  
 Débit Moyen Annuel = 0,697 m<sup>3</sup>/s      Volume = 22,033 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 265,5 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
AIN DRAHAM T1	96,0	272,0	227,0	308,0	57,0	62,0	292,0	54,0	144,0	35,0	5,0	0,0
Hammam Bouguiba T2	65,1	216,0	189,0	189,0	46,1	33,8	161,0	46,3	118,0	22,7	0,0	0,0
<b>T1 = 1551 mm    T2 = 1087 mm</b>												

**Etalonnage de HAMMAM BOURGUIBA**  
 Validité du 01/09/1999 au 31/08/2008

H(cm)	226	230	233	235	240	245	250	255	270
Q(m <sup>3</sup> /s)	0,001	0,002	0,005	0,015	0,04	0,083	0,135	0,235	1,13
H(cm)	260	265	280	285	290	320	350	400	680
Q(m <sup>3</sup> /s)	0,425	0,725	1,98	2,32	3,0	8,2	16	36,5	194
H(cm)	460	500	560	620	730	750			
Q(m <sup>3</sup> /s)	67	90	126	161	227	239			



Date de mise en service : 1983	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur R1/10	Crue : Treuil + saumon 50Kg
Echelle : de 2 à 8 m	Etiage : à gué micro moulinet
Crue maximale observée	<b>239 m<sup>3</sup>/s avril 1996</b>



Station : **1483902060 HAMMAM BOURGUIBA**

Année : **2007-2008**

Bassin : Ichkeul

Cours d'eau : Mellila

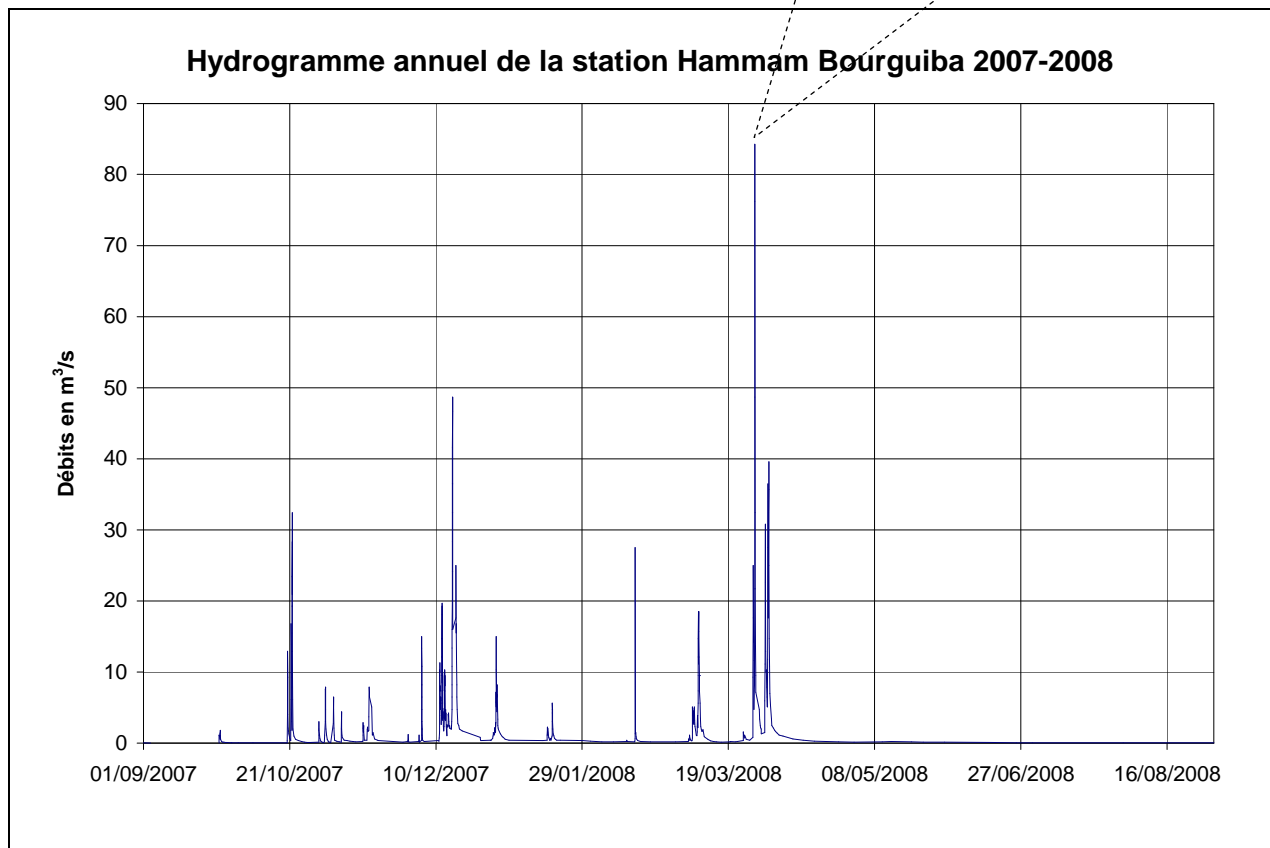
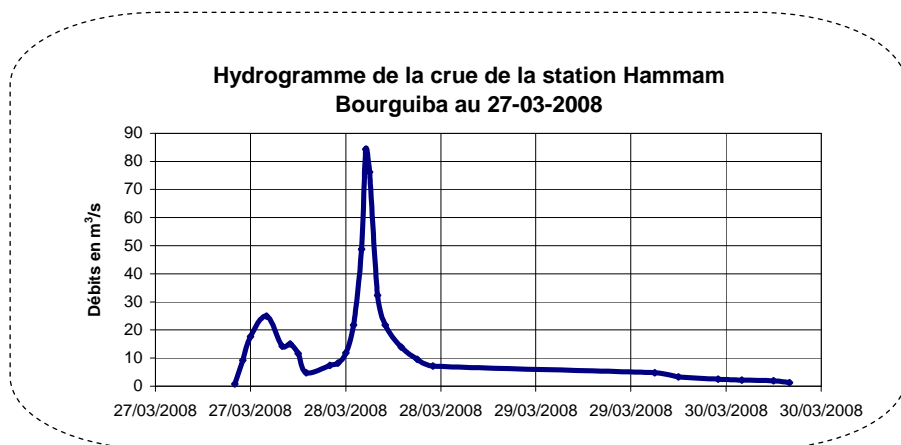
Latitude : 37°17'51"

Altitude approximative (m) : 130

Longitude : 06°48'09"

Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 83

Date Début	Date Fin	Tps_Base (mn)	Tps_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
21/10/2007 08:00	22/10/2007 03:00	1140	750	0,3	2,0	32,4	0,614	0,534	8,978	7,813	7,4	6,4
15/12/2007 07:30	17/12/2007 12:00	3150	490	2,0	2,7	48,7	2,769	2,324	14,65	12,3	33,4	28
16/02/2008 04:00	16/02/2008 08:00	240	60	0,7	1,3	27,5	0,094	0,080	6,555	5,573	1,1	1
08/03/2008 09:00	09/03/2008 20:00	2100	600	1,6	1,9	18,5	0,871	0,653	6,912	5,182	10,5	7,9
<b>27/03/2008 10:00</b>	<b>30/03/2008 08:00</b>	<b>4200</b>	<b>990</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>84,3</b>	<b>2,398</b>	<b>2,133</b>	<b>9,517</b>	<b>8,464</b>	<b>28,9</b>	<b>25,7</b>
31/03/2008 11:30	02/04/2008 21:00	3450	2070	1,5	2,5	39,6	2,691	2,284	13	11,03	32,4	27,5



Station : **148500110 RARAI SUPERIEUR**  
 Bassin : Mejdardah  
 Latitude : 36°40'03"  
 Longitude : 06°26'15"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Rarai  
 Altitude approximative (m) : 230  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 92

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

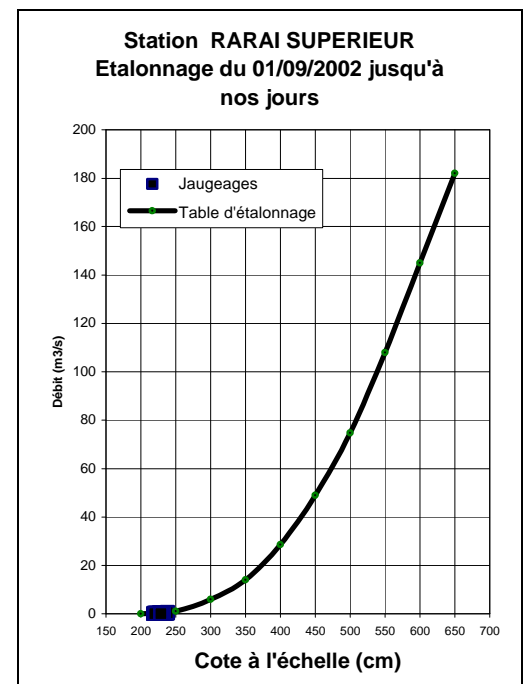
Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,000	0,211	0,100	0,479	0,438	0,397	8,780	0,318	0,298	0,142	0,000
2	0,000	0,000	0,241	0,097	0,513	0,434	0,391	2,430	0,313	0,293	0,106	0,000
3	0,000	0,000	0,271	0,094	0,525	0,430	0,385	2,270	0,309	0,288	0,070	0,000
4	0,000	0,000	0,265	0,091	0,531	0,425	0,379	0,921	0,305	0,283	0,034	0,000
5	0,000	0,000	0,259	0,088	0,538	0,421	0,372	0,658	0,302	0,279	0,004	0,000
6	0,000	0,000	0,253	0,084	0,544	0,417	0,366	0,524	0,310	0,274	0,000	0,000
7	0,000	0,000	0,247	0,081	0,550	0,413	0,370	0,474	0,320	0,269	0,000	0,000
8	0,000	0,000	0,240	0,078	0,556	0,409	0,951	0,445	0,330	0,264	0,000	0,000
9	0,000	0,000	0,234	0,075	0,558	0,405	0,747	0,431	0,340	0,259	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,228	0,072	0,552	0,401	0,670	0,421	0,351	0,254	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,222	0,069	0,547	0,403	0,639	0,410	0,361	0,248	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,216	0,066	0,541	0,406	0,620	0,400	0,372	0,242	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,210	0,063	0,536	0,408	0,603	0,389	0,382	0,237	0,000	0,000
14	0,000	0,000	0,204	0,059	0,531	0,411	0,583	0,380	0,393	0,231	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,198	0,056	0,525	0,414	0,563	0,376	0,385	0,225	0,000	0,000
16	0,000	0,000	0,192	0,053	0,540	0,417	0,539	0,373	0,367	0,220	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,186	0,050	0,685	0,419	0,483	0,370	0,386	0,215	0,000	0,000
18	0,000	0,000	0,179	0,065	0,595	0,413	0,451	0,366	0,404	0,211	0,000	0,000
19	0,000	0,000	0,173	0,081	0,578	0,405	0,437	0,363	0,423	0,207	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,167	0,096	0,562	0,398	0,424	0,360	0,475	0,203	0,000	0,000
21	0,000	0,000	0,161	0,112	0,548	0,390	0,419	0,356	0,529	0,199	0,000	0,000
22	0,000	0,000	0,155	0,127	0,535	0,383	0,417	0,352	0,498	0,195	0,000	0,000
23	0,000	0,000	0,149	0,142	0,521	0,376	0,415	0,348	0,463	0,191	0,000	0,000
24	0,000	0,000	0,143	0,158	0,507	0,368	0,413	0,345	0,440	0,187	0,000	0,000
25	0,000	0,000	0,137	0,173	0,493	0,362	0,412	0,341	0,419	0,183	0,000	0,000
26	0,000	0,030	0,131	0,188	0,480	0,368	0,410	0,337	0,399	0,178	0,000	0,000
27	0,000	0,060	0,124	0,204	0,472	0,377	0,408	0,333	0,386	0,174	0,000	0,000
28	0,000	0,090	0,118	0,219	0,465	0,386	0,406	0,329	0,374	0,170	0,000	0,000
29	0,000	0,120	0,112	0,235	0,458	0,395	0,404	0,326	0,360	0,166	0,000	0,000
30	0,000	0,151	0,106	0,250	0,451		0,403	0,322	0,337	0,162	0,000	0,000
31		0,181		0,265	0,444		0,401		0,312		0,000	0,000

Moy	0,000	0,020	0,191	0,116	0,528	0,403	0,480	0,818	0,376	0,227	0,012	0,000
Min	0,000	0,000	0,106	0,050	0,444	0,362	0,366	0,322	0,302	0,162	0,000	0,000
Max	0,000	0,181	0,271	0,265	0,685	0,438	0,951	8,780	0,529	0,298	0,142	0,000

Minimum Instantané : .000 m<sup>3</sup>/s le 25/10/2007 à 15H00  
 Maximum Instantané : 32.6 m<sup>3</sup>/s le 01/04/2008 à 17H00  
 Débit Moyen Annuel = 0,263 m<sup>3</sup>/s      Volume = 8,3151 Mm<sup>3</sup>  
 Lane = 91,4 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
<b>Rarai Super T1</b>	6,6	72,3	37,2	52,5	17,7	8,2	71,1	32,0	49,7	14,0	8,0	0,0
<b>Bessouagui PF T2</b>	44,5	204,5	98,9	137,5	31,1	22,1	105,5	31,2	26,9	17,9	2,9	0,0
<b>T1= 369 mm T2= 723 mm</b>												

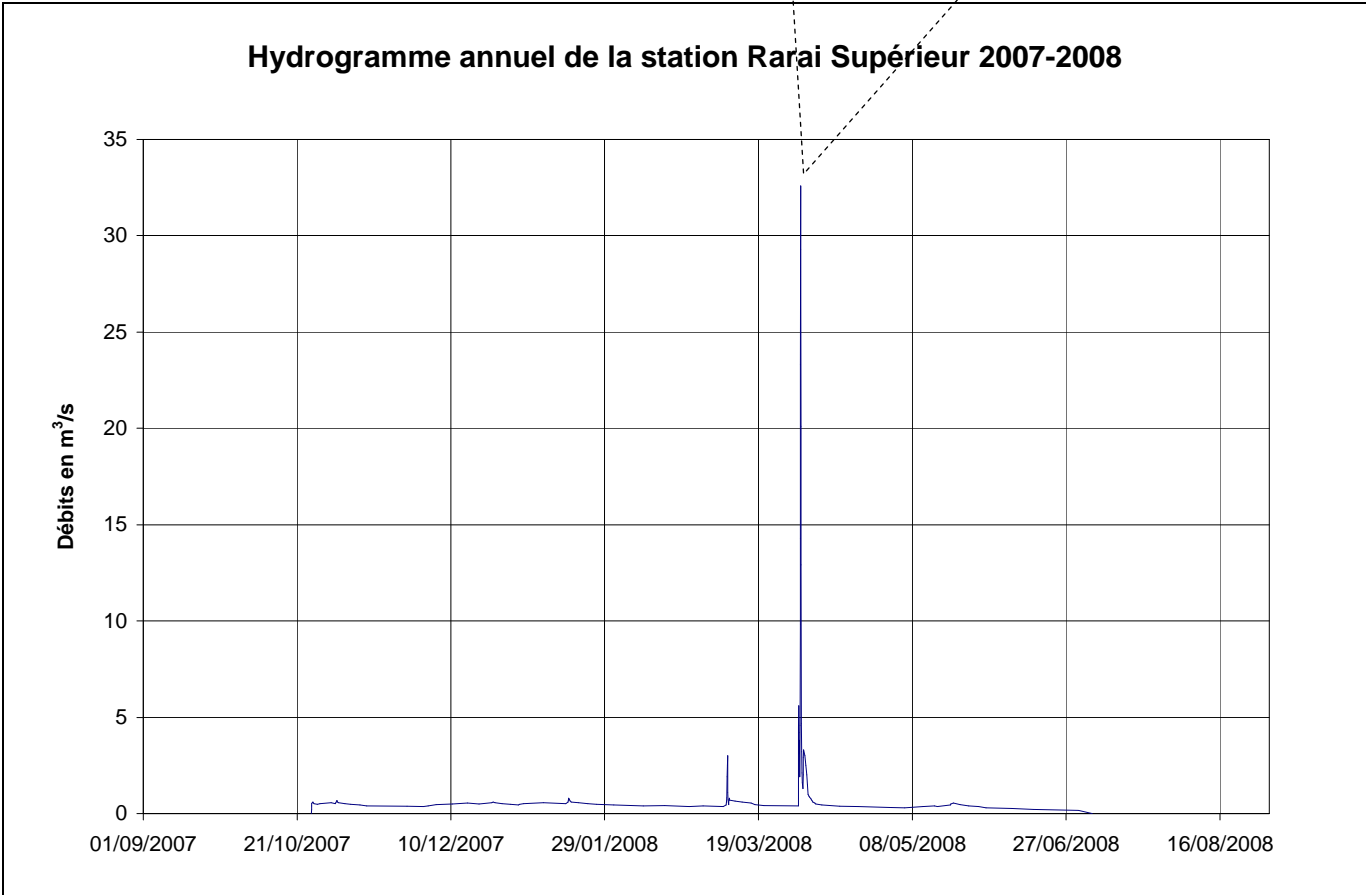
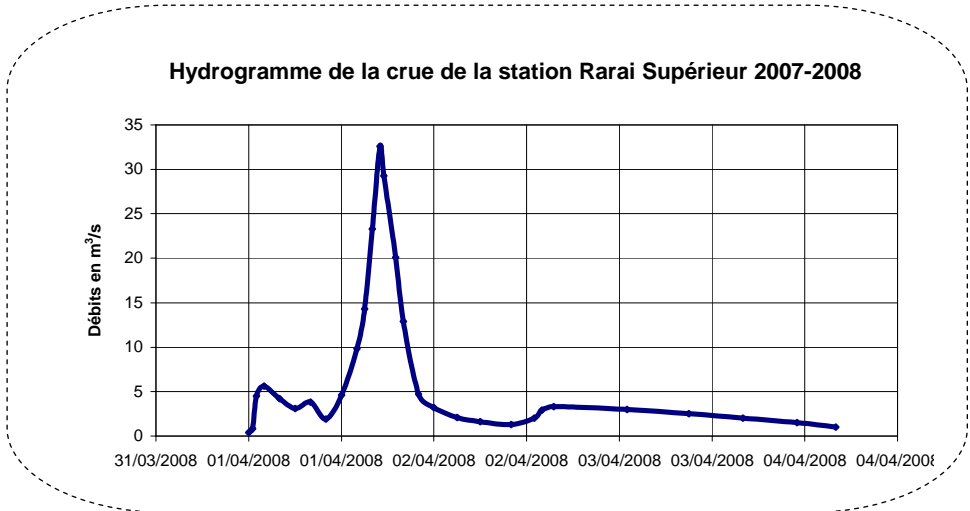
Etalonnage valide du :du 01/09/2002 jusqu'à nos jours								
H(cm)	200	250	300	350	400	450	500	550
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	1	6	14	28.5	49	74.7	108
H(cm)	600	650						
Q(m <sup>3</sup> /s)	145	182						



Date de mise en service : 1953	
<b>Equipement de la station</b>	<b>Dispositif de mesure</b>
<b>Limnigraphe</b> :OTT à flotteur R1/20	<b>Crue</b> :Treuil+saumon
Echelle : de 2 à 6 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	<b>250 m<sup>3</sup>/s mars-96</b>

Station **1485001110 RARAI SUPERIEUR** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Mejerdah Cours d'eau : Rarai  
 Latitude : 36°40'03" Altitude approximative (m) : 230  
 Longitude : 06°26'15" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 92

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
08/03/2008 14:00	09/03/2008 06:00	960	600	0,60000002	0,57999998	3,0	0,081288	0,047304	1,411	0,8212	0,9	0,5
<b>01/04/2008</b>	<b>04/04/2008 04:00</b>	<b>4560</b>	<b>1020</b>	<b>0,40000001</b>	<b>1</b>	<b>32,6</b>	<b>1,1815</b>	<b>0,98998</b>	<b>4,318</b>	<b>3,618</b>	<b>13</b>	<b>10,9</b>



Station : **1485101211 MELLEGUE GP17-JENDOUBA** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Mejdah Cours d'eau : Mellègue  
 Latitude : 36°24'21" Altitude approximative (m) :  
 Longitude : 06°24'55" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 11000

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	3,192	6,864	5,984	6,770	6,517	3,125	6,897	5,984	3,192	3,819	6,372	12,790
2	3,192	3,317	5,055	2,942	2,917	6,789	3,317	5,055	6,217	6,439	3,625	6,883
3	6,714	4,182	5,501	6,653	4,964	2,967	4,353	5,501	3,083	3,383	3,292	3,592
4	3,042	7,385	5,137	3,125	24,990	6,711	7,206	5,137	5,791	6,497	7,938	7,079
5	6,611	2,842	6,654	6,831	4,586	3,000	2,817	2,675	11,500	2,965	3,504	3,558
6	3,100	6,484	3,328	3,317	6,975	6,570	6,484	1,911	16,890	6,771	5,933	5,135
7	6,436	2,917	6,574	4,011	3,517	3,208	2,917	2,011	6,833	2,783	3,343	5,119
8	3,342	5,403	3,181	7,556	7,121	6,772	5,229	1,587	3,708	6,811	5,553	5,133
9	6,697	20,340	6,440	2,875	6,397	3,325	22,630	1,341	6,921	4,001	8,563	5,336
10	3,367	8,725	3,271	6,501	3,685	3,755	6,627	1,485	3,750	5,938	19,920	5,129
11	3,588	6,883	6,245	2,917	6,214	7,804	6,933	1,338	6,749	3,342	6,704	5,182
12	7,930	3,525	3,533	5,558	3,525	2,933	3,517	1,080	3,058	5,071	3,937	5,398
13	3,083	7,146	6,564	18,080	6,065	6,459	7,154	0,891	6,839	6,437	6,677	5,540
14	6,317	4,601	3,467	10,740	3,646	2,958	5,806	0,795	2,917	3,228	3,994	5,087
15	3,025	5,631	3,429	6,883	5,832	5,774	4,368	0,809	6,786	6,065	6,749	5,193
16	5,824	4,224	7,971	3,558	3,946	14,670	5,532	0,756	2,925	3,018	3,108	5,278
17	12,520	5,631	3,292	7,112	6,255	13,840	4,265	0,717	6,670	4,772	6,814	5,083
18	15,870	3,550	6,134	3,467	3,734	6,883	5,120	0,727	3,108	25,350	2,942	5,327
19	6,858	6,177	3,150	6,824	3,250	3,608	4,592	5,832	6,847	4,764	6,736	5,276
20	3,667	3,095	5,741	2,975	7,858	7,054	4,670	3,250	3,317	6,558	2,975	5,207
21	6,979	6,541	10,500	6,897	3,643	3,575	5,066	6,655	4,097	3,953	6,611	5,393
22	3,683	4,789	17,900	2,858	5,807	6,791	5,712	3,100	7,470	6,676	3,167	5,360
23	6,757	5,150	6,796	6,886	3,460	3,008	4,210	6,533	2,858	6,505	6,797	5,395
24	3,042	3,317	3,770	2,792	5,423	6,864	3,250	3,178	6,492	3,535	3,317	7,217
25	6,839	5,929	6,851	6,795	7,641	2,892	7,240	6,347	2,917	6,364	3,841	11,790
26	2,917	5,580	3,820	3,295	20,890	6,836	4,319	3,431	5,481	3,392	7,726	21,040
27	6,803	4,086	6,749	6,644	6,649	2,867	5,200	6,639	19,210	6,211	2,908	15,610
28	2,908	5,023	3,075	3,342	4,051	6,728	4,067	3,408	9,733	3,500	6,476	5,560
29	6,686	4,238	6,839	4,609	6,564	3,058	4,753	3,508	6,883	5,990	2,942	9,172
30	3,092	4,581	2,917	6,908	4,099		4,278	7,959	3,542	3,788	5,716	20,220
31		24,660		2,775	6,757		24,660		7,129		15,810	14,980

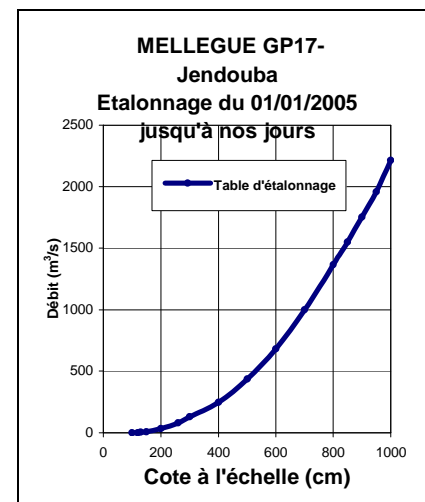
Moy	5,548	6,220	5,662	5,564	6,354	5,546	6,232	3,321	6,223	5,598	5,935	7,550
Min	2,908	2,842	2,917	2,775	2,917	2,867	2,817	0,717	2,858	2,783	2,908	3,558
Max	15,870	24,660	17,900	18,080	24,990	14,670	24,660	7,959	19,210	25,350	19,920	21,040

Minimum Instantané : .558 m<sup>3</sup>/s le 19/04/2008 à 03H00  
 Maximum Instantané : 32.3 m<sup>3</sup>/s le 26/08/2008 à 12H00  
 Débit Moyen Annuel = 5,824 m<sup>3</sup>/s Volume = 183,65 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 16,7 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
<b>Jendouba Sm</b>	14,2	50,3	26,4	72,0	12,4	10,0	58,8	10,4	67,4	10,4	0,0	21,5
<b>354 mm</b>												

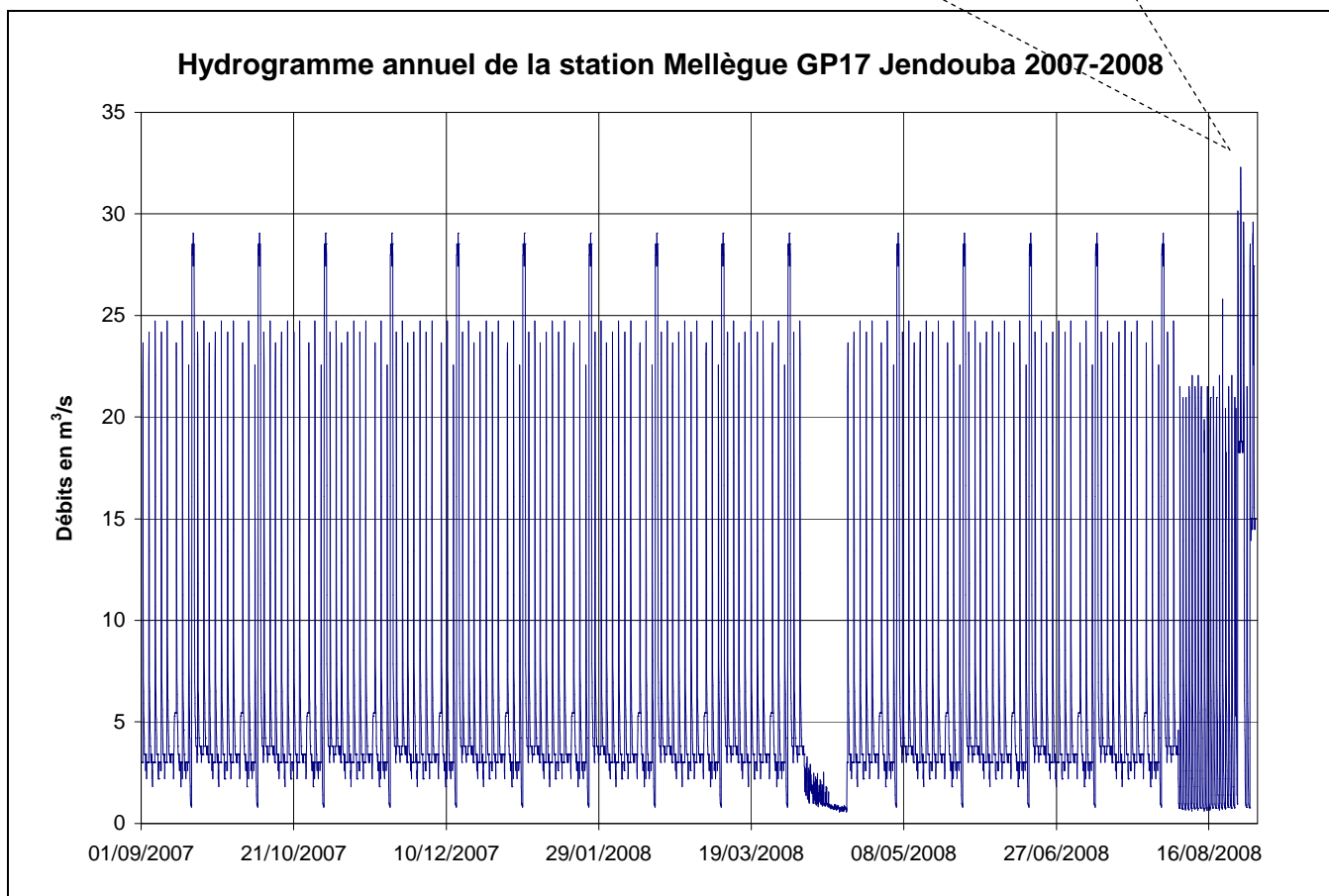
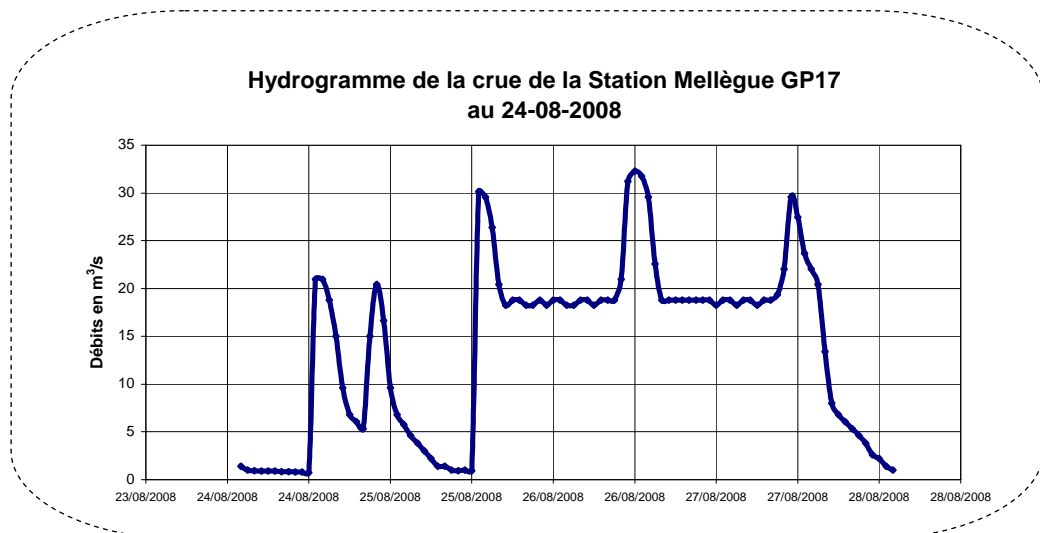
Etalonnage du 01/01/2005 jusqu'à nos jours						
H (cm)	100	120	130	150	200	260
Q (m <sup>3</sup> /s)	0	1	5	8	35	80
H (cm)	300	400	500	600	700	800
Q (m <sup>3</sup> /s)	130	246	436	680	1000	1365
H (cm)	850	900	950	1000		
Q (m <sup>3</sup> /s)	1550	1752	1957	2214		



<b>Equipement de la station Sycostrac</b>
<b>Radar</b>
Echelle : de 1 à 10 m
Crue maximale observée : <b>32.3 m<sup>3</sup>/s aout-08</b>

Station : **1485101211 MELLEGUE GP17-JENDOUBA** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Mejerdah Cours d'eau : Mellègue  
 Latitude : 36°24'21" Altitude approximative (m) :  
 Longitude : 06°24'55" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 11000

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
30/03/2008 22:00	11/04/2008 18:00	17040	780	0,9	0,9	29,1	5,1598	4,2709	5,047	4,177	0,5	0,4
20/08/2008 11:00	21/08/2008 01:00	840	120	0,7	1,0	25,8	0,41659	0,37375	8,266	7,416	0	0
<b>24/08/2008 12:00</b>	<b>28/08/2008 02:00</b>	<b>5160</b>	<b>2880</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>32,3</b>	<b>4,7749</b>	<b>4,504</b>	<b>15,42</b>	<b>14,55</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>



Station : **1485400110 GHARDIMAOU**  
 Bassin : Mejerdah  
 Latitude : 36°27'10"  
 Longitude : 06°05'59"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 192  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1480

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

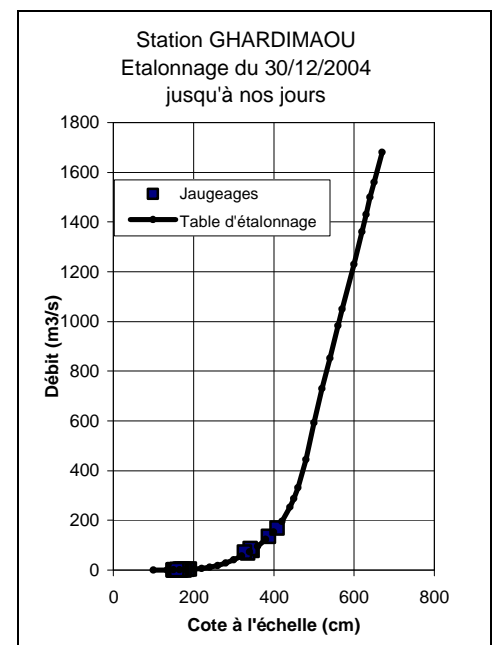
Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,400	0,527	0,536	0,556	2,930	1,280	1,220	21,800	1,310	1,270	0,958	0,890
2	0,396	0,538	0,536	0,558	1,920	1,260	1,210	92,500	1,300	1,250	0,919	0,871
3	0,393	0,549	0,537	0,559	1,550	1,260	1,210	4,860	1,290	1,270	0,952	0,978
4	0,389	0,548	0,537	0,561	1,430	1,260	1,250	2,940	1,270	1,250	1,130	0,910
5	0,386	0,548	0,538	0,562	1,360	1,240	1,260	2,570	1,260	1,320	1,070	0,919
6	0,382	0,547	0,538	0,564	1,350	1,240	1,310	2,390	1,270	1,360	1,010	0,938
7	0,379	0,546	0,539	1,210	1,330	1,250	2,460	2,020	1,280	1,270	0,945	0,957
8	0,375	0,545	0,539	1,210	1,320	1,250	8,030	1,890	1,290	1,310	0,912	0,976
9	0,371	0,545	0,539	1,230	1,310	1,260	21,900	1,800	1,290	1,360	0,962	0,995
10	0,368	0,544	0,540	1,290	1,300	1,270	5,190	1,800	1,310	1,380	1,020	1,010
11	0,364	0,543	0,540	1,270	1,280	1,300	2,460	1,770	1,340	1,340	1,070	0,936
12	0,361	0,542	0,541	1,710	1,290	1,340	2,000	1,410	1,680	1,280	1,120	1,030
13	0,357	0,542	0,541	3,200	1,290	1,280	1,630	1,370	1,940	1,250	1,180	1,050
14	0,354	0,541	0,542	1,720	1,300	1,280	1,490	1,410	1,400	1,280	1,200	0,993
15	0,350	0,540	0,542	1,430	1,300	1,310	1,390	1,410	1,360	1,240	1,020	0,906
16	0,361	0,540	0,543	1,390	2,700	1,350	1,360	1,400	1,390	1,220	0,973	0,921
17	0,372	0,539	0,543	1,310	3,440	1,290	1,340	1,390	1,440	1,190	1,040	0,942
18	0,383	0,538	0,543	1,290	2,560	1,350	1,320	1,380	1,450	1,130	1,110	0,945
19	0,394	0,537	0,544	1,290	2,690	1,300	1,300	1,370	3,610	1,100	1,020	0,907
20	0,405	0,537	0,544	1,260	2,380	1,260	1,290	1,370	2,400	1,050	0,964	0,866
21	0,416	0,536	0,545	1,250	1,480	1,240	1,280	1,340	1,530	1,020	0,925	0,871
22	0,427	0,535	0,545	1,270	1,360	1,240	1,270	1,300	1,410	0,994	0,895	0,957
23	0,438	0,534	0,546	1,300	1,350	1,270	1,270	1,350	1,370	0,973	0,882	0,973
24	0,449	0,534	0,546	1,320	1,340	1,260	1,270	1,350	1,350	0,970	0,870	0,985
25	0,461	0,533	0,547	1,330	1,330	1,240	1,290	1,390	1,340	1,010	0,858	1,000
26	0,472	0,533	0,548	1,300	1,320	1,220	1,280	1,360	1,330	1,050	0,846	1,010
27	0,483	0,534	0,550	1,290	1,310	1,210	1,380	1,330	1,330	1,100	0,831	1,000
28	0,494	0,534	0,551	1,280	1,290	1,240	1,520	1,350	1,320	1,150	0,811	0,943
29	0,505	0,535	0,553	1,270	1,280	1,300	1,560	1,370	1,310	1,060	0,791	1,000
30	0,516	0,535	0,554	1,490	1,270		1,330	1,350	1,310	1,060	0,830	1,230
31		0,536		20,500	1,290		1,320		1,300		0,907	1,190

Moy	0,407	0,539	0,543	1,864	1,634	1,271	2,432	5,411	1,477	1,184	0,968	0,971
Min	0,350	0,527	0,536	0,556	1,270	1,210	1,210	1,300	1,260	0,970	0,791	0,866
Max	0,516	0,549	0,554	20,500	3,440	1,350	21,900	92,500	3,610	1,380	1,200	1,230

Minimum Instantané : .593 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 00H00  
 Maximum Instantané : 297 m<sup>3</sup>/s le 02/04/2008 à 05H30  
 Débit Moyen Annuel = 1,556 m<sup>3</sup>/s      Volume = 49,214 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 33,3 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ghardimaou	15,1	58,1	27,0	51,9	11,7	5,8	59,0	11,0	50,5	19,6	6,3	3,5
<b>Total annuel = 420 mm</b>												

Etalonnage valide du :30/12/2004 jusqu'à nos jours												
H(cm)	100	134	150	165	180	200	220	240	260	280	300	
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,23	1,2	1,5	2,5	4	7	12	18,5	28,5	41	
H(cm)	320	340	360	380	400	420	440	450	460	480	500	
Q(m <sup>3</sup> /s)	56	73	95	123	153	195	253	288	331	445	592	
H(cm)	520	540	560	570	600	620	630	640	650	670		
Q(m <sup>3</sup> /s)	730	852	983	1050	1230	1360	1430	1500	1560	1680		

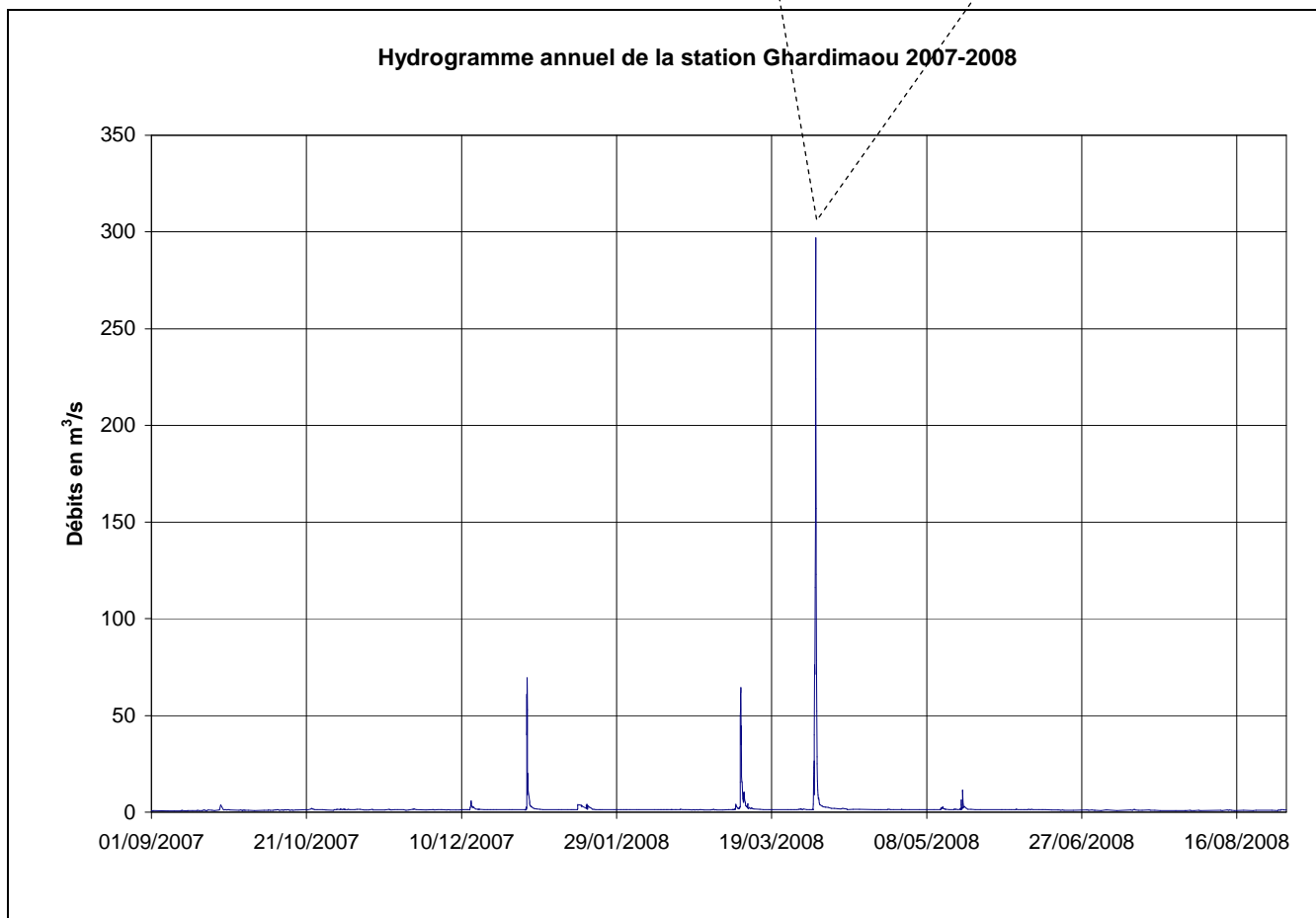
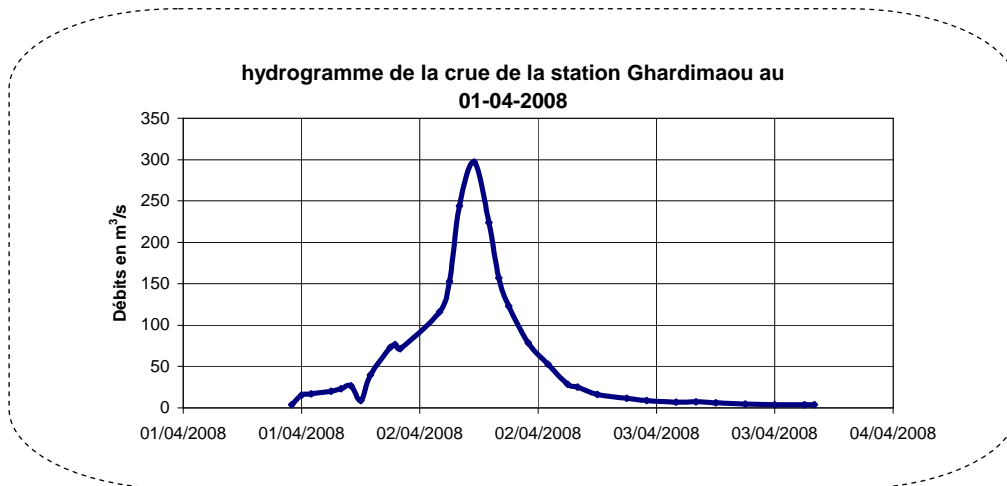


Date de mise en service : 1946	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Linnigraphe :OTT à flotteur R1/10	Crue :Treuil+saumon
Echelle : de 0 à 7 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	<b>2370 m<sup>3</sup>/s mars-73</b>

Station : **1485400110 GHARDIMAOU**  
 Bassin : Mejerdah  
 Latitude : 36°27'10"  
 Longitude : 06°05'59"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 192  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1480

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
31/12/2007	01/01/2008 13:00	2220	270	1,970	2,880	69,600	1,920	1,597	14,42	11,99	1,3	1,1
08/03/2008 18:00	11/03/2008 14:00	4080	450	2,730	1,830	64,500	3,039	2,481	12,42	10,14	2,1	1,7
<b>01/04/2008 11:00</b>	<b>03/04/2008 16:00</b>	<b>3180</b>	<b>1110</b>	<b>4,000</b>	<b>3,700</b>	<b>297,000</b>	<b>10,124</b>	<b>9,389</b>	<b>53,06</b>	<b>49,21</b>	<b>6,8</b>	<b>6,3</b>
19/05/2008 03:30	20/05/2008 16:00	2190	690	1,500	2,170	11,500	0,442	0,201	3,362	1,527	0,3	0,1



Station **1485400160 JENDOUBA**  
 Bassin : Mejdah  
 Latitude : 36°30'40"  
 Longitude : 06°25'53"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejdah  
 Altitude approximative (m) : 142  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2420

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

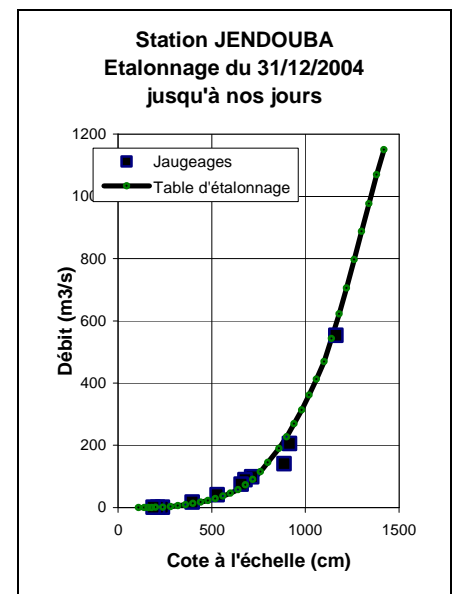
Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,385	0,489	0,817	0,851	29,700	0,769	0,507	1,480	0,459	0,418	0,287	0,239
2	0,387	0,492	0,802	0,833	9,890	0,751	0,496	102,000	0,452	0,413	0,291	0,246
3	0,390	0,495	0,803	0,814	3,280	0,793	0,492	137,000	0,445	0,408	0,294	0,240
4	0,394	0,497	0,805	0,796	1,880	0,720	0,504	24,200	0,438	0,407	0,298	0,235
5	0,398	0,500	0,806	0,778	1,450	0,694	0,516	7,020	0,437	0,412	0,302	0,245
6	0,401	0,503	0,808	0,760	1,290	0,710	0,542	4,570	0,439	0,417	0,306	0,247
7	0,405	0,505	0,809	0,797	1,190	0,687	0,836	3,360	0,442	0,434	0,314	0,245
8	0,410	0,508	0,811	0,964	1,120	0,681	5,530	2,470	0,445	0,498	0,325	0,244
9	0,415	0,511	0,812	1,030	1,020	0,693	17,100	1,710	0,448	0,547	0,306	0,242
10	0,420	0,522	0,814	1,090	0,936	0,705	34,500	1,350	0,468	0,583	0,290	0,241
11	0,425	0,562	0,815	1,110	0,955	0,718	12,500	1,200	0,531	0,587	0,283	0,242
12	0,430	0,577	0,817	1,120	1,000	0,730	5,470	1,040	0,720	0,534	0,276	0,246
13	0,434	0,579	0,818	1,130	0,947	0,743	3,540	1,030	1,150	0,502	0,269	0,250
14	0,439	0,582	0,825	1,130	0,954	0,756	2,250	0,955	1,310	0,457	0,263	0,255
15	0,444	0,584	0,928	1,140	0,887	0,770	1,520	0,855	0,907	0,421	0,257	0,259
16	0,449	0,587	1,170	1,150	0,887	0,783	1,110	0,794	0,752	0,390	0,259	0,263
17	0,454	0,590	1,090	1,160	0,909	0,796	0,898	0,704	0,674	0,351	0,264	0,266
18	0,459	0,592	0,953	1,170	2,560	0,841	0,829	0,697	0,711	0,336	0,268	0,270
19	0,464	0,595	0,871	1,200	3,830	0,880	0,799	0,641	1,240	0,327	0,268	0,272
20	0,468	0,597	0,886	1,380	5,060	0,801	0,772	0,615	5,100	0,321	0,266	0,274
21	0,473	0,604	0,909	1,230	3,070	0,706	0,706	0,603	3,780	0,316	0,264	0,276
22	0,478	0,668	0,931	1,160	1,710	0,641	0,677	0,581	1,230	0,312	0,262	0,278
23	0,483	1,380	0,954	1,100	1,260	0,618	0,656	0,555	0,887	0,308	0,260	0,279
24	0,494	3,500	0,977	0,986	1,220	0,597	0,634	0,549	0,750	0,305	0,258	0,281
25	0,545	1,110	0,990	0,913	1,190	0,582	0,612	0,570	0,656	0,303	0,256	0,283
26	0,602	0,851	0,937	0,887	1,050	0,566	0,624	0,559	0,605	0,301	0,254	0,285
27	0,563	0,731	0,876	0,904	0,971	0,551	0,656	0,542	0,538	0,304	0,251	0,287
28	0,534	0,703	0,875	0,891	0,943	0,536	0,675	0,525	0,543	0,309	0,249	0,289
29	0,510	0,691	0,893	0,933	0,915	0,521	1,260	0,501	0,522	0,312	0,246	0,291
30	0,495	0,704	0,878	1,100	0,875		1,560	0,476	0,468	0,296	0,241	0,339
31		0,793		5,750	0,817		1,040		0,428		0,236	0,367

Moy	0,455	0,729	0,883	1,170	2,702	0,701	3,220	9,972	0,902	0,394	0,273	0,267
Min	0,385	0,489	0,802	0,760	0,817	0,521	0,492	0,476	0,428	0,296	0,236	0,235
Max	0,602	3,500	1,170	5,750	29,700	0,880	34,500	137,000	5,100	0,587	0,325	0,367

Minimum Instantané : .233 m<sup>3</sup>/s le 31/07/2008 à 24H00  
 Maximum Instantannée : 265 m<sup>3</sup>/s le 02/04/2008 à 23H15  
 Débit Moyen Annuel = 1,799 m<sup>3</sup>/s      Volume = 56,903 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 23,5 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ghardimaou	15,1	58,1	27,0	51,9	11,7	5,8	59,0	11,0	50,5	19,6	6,3	3,5
<b>Total annuel = 420 mm</b>												

Etalonnage valide du 13/12/2004 jusqu'à nos jours											
H(cm)	110	140	160	180	200	240	280	320	360	400	
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,15	0,3	0,45	0,7	1,5	3,5	6,3	9,3	13	
H(cm)	440	480	520	560	600	640	680	720	760	800	
Q(m <sup>3</sup> /s)	17,5	23	29	37	46	57	73	90	115	145	
H(cm)	860	900	940	980	1020	1060	1100	1140	1180	1220	
Q(m <sup>3</sup> /s)	190	227	269	313	361	413	469	543	622	705	
H(cm)	1260	1300	1340	1380	1420						
Q(m <sup>3</sup> /s)	797	887	976	1070	1150						



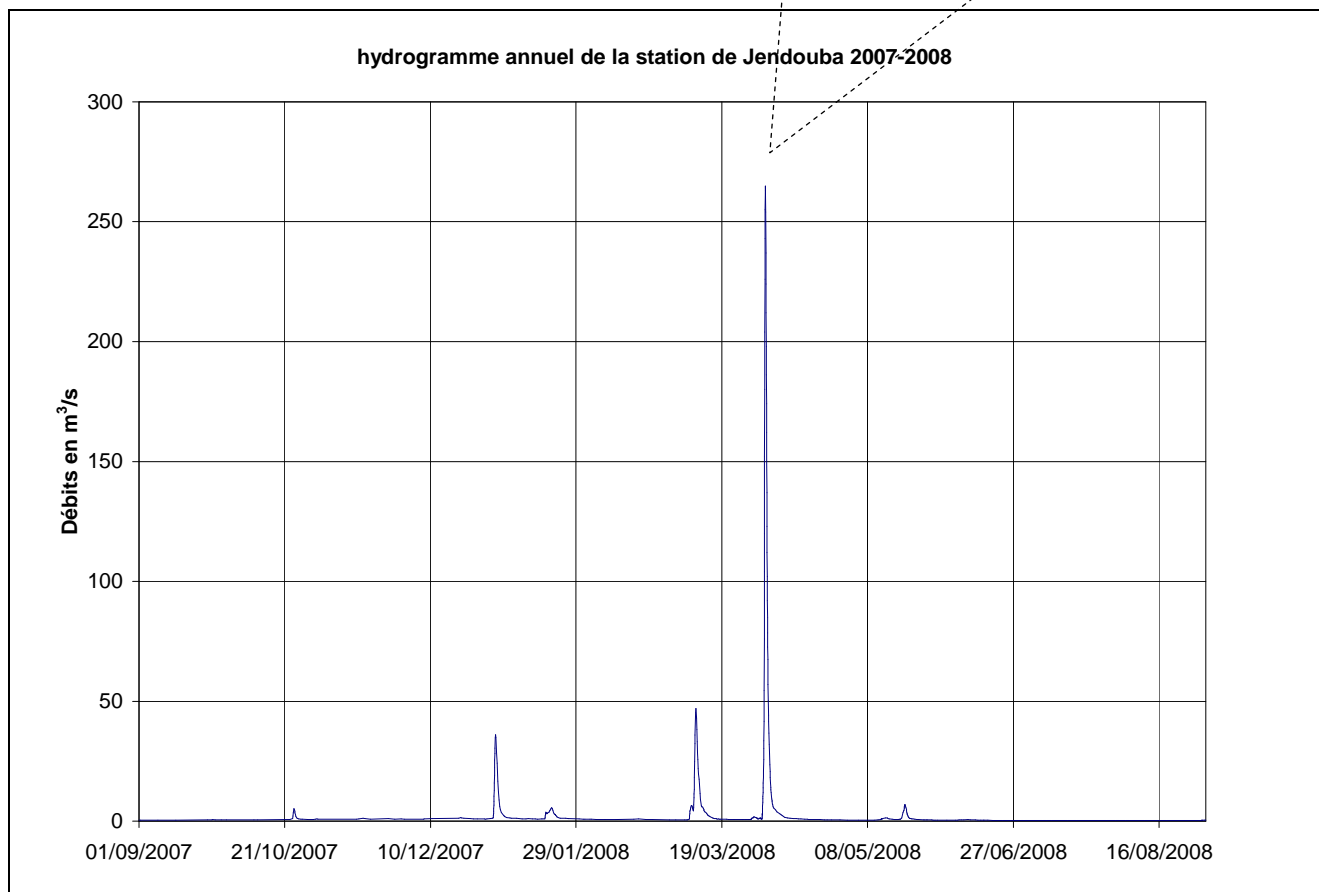
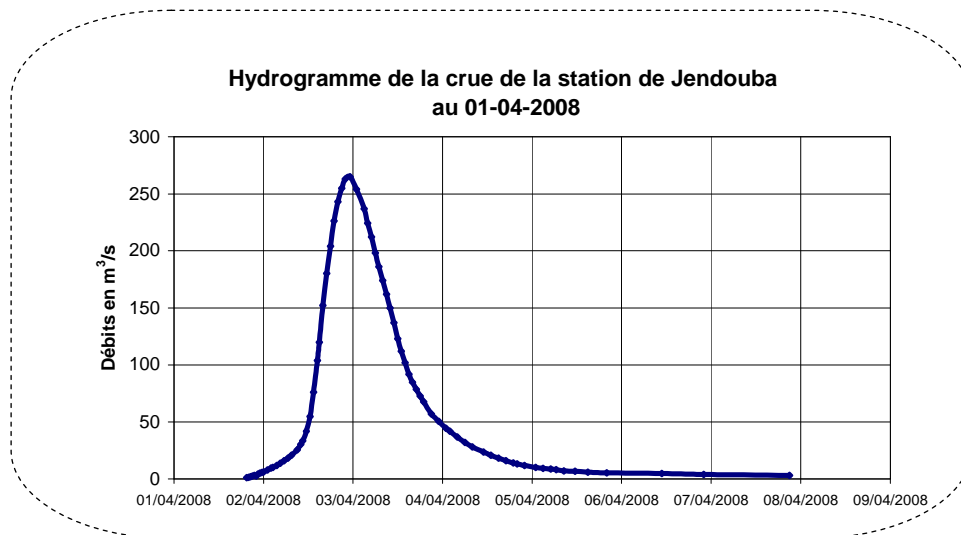
Date de mise en service : 1966	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur R1/10	Crue : Treuil + saumon 25kg
Echelle : de 1 à 14 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	<b>2420 m<sup>3</sup>/s le mars - 73</b>



Station : **1485400160 JENDOUBA**  
 Bassin : Mejerdah  
 Latitude : 36°30'40"  
 Longitude : 06°25'53"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 142  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2420

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
23/10/2007 17:00	24/10/2007 20:00	1620	540	1,0	2,0	5,2	0,342	0,195	3,517	2,007	0,1	0,1
31/12/2007 12:00	04/01/2008 08:00	5520	1080	1,5	2,0	36,0	4,209	3,638	12,71	10,98	1,7	1,5
07/03/2008 21:00	13/03/2008 18:00	8460	3180	1,1	3,3	47,1	6,758	5,618	13,31	11,07	2,8	2,3
<b>01/04/2008 19:30</b>	<b>07/04/2008 21:00</b>	<b>8730</b>	<b>1665</b>	<b>1,1</b>	<b>3,0</b>	<b>265,0</b>	<b>24,064</b>	<b>22,985</b>	<b>45,94</b>	<b>43,88</b>	<b>9,9</b>	<b>9,5</b>
19/05/2008 03:00	22/05/2008 04:00	4380	2460	0,7	1,4	7,0	0,889	0,610	3,383	2,323	0,4	0,3



Station : **1485400180 BOU SALEM GP6**  
 Bassin : Mejerdah  
 Latitude : 36°36'04"  
 Longitude : 06°37'56"

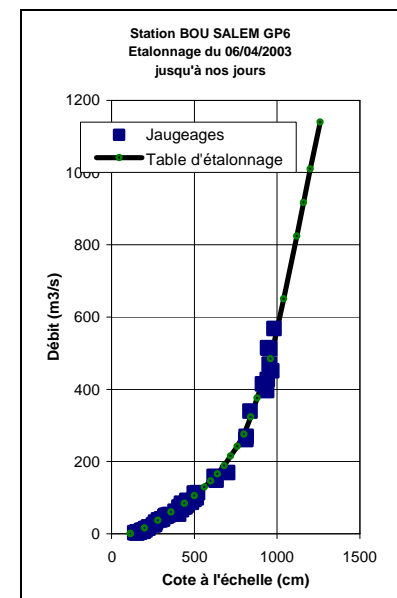
Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 127  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 16330

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	3,060	10,100	9,940	3,590	36,200	3,670	2,110	15,800	10,000	7,490	4,470	8,460
2	3,160	9,880	10,000	3,560	40,200	3,540	2,310	32,000	9,740	6,730	4,970	7,720
3	3,210	9,710	9,520	3,530	26,800	3,480	2,490	110,000	9,570	5,970	7,550	9,180
4	3,260	9,550	9,060	3,500	19,600	3,420	2,720	93,800	9,470	4,510	5,510	10,300
5	3,320	9,390	8,330	3,480	13,900	3,360	2,970	37,000	9,400	8,850	4,330	14,900
6	3,390	9,220	7,520	3,460	11,000	3,300	3,090	23,000	9,360	5,880	4,170	6,470
7	3,460	9,060	7,350	3,500	9,220	3,210	3,190	22,100	9,330	8,190	4,020	4,220
8	3,540	8,900	7,220	3,550	6,970	3,110	6,980	21,400	9,300	10,100	3,870	4,020
9	3,660	8,730	7,080	3,610	5,200	3,010	28,000	20,900	9,280	9,900	3,720	3,940
10	3,950	8,500	6,890	3,660	4,090	2,900	44,900	20,600	9,250	9,930	3,620	4,090
11	4,250	8,240	6,680	3,710	3,620	2,670	41,500	20,500	9,220	7,740	3,670	4,310
12	4,580	7,980	6,480	8,010	3,350	2,420	27,100	20,400	14,900	8,010	3,730	4,590
13	4,790	7,710	6,290	29,000	3,340	2,370	22,600	20,300	26,500	7,090	3,790	5,130
14	4,460	7,300	6,090	21,900	3,380	2,340	11,400	20,200	14,600	7,090	3,850	5,610
15	4,130	6,880	5,780	14,800	3,430	2,320	6,920	20,000	24,600	9,030	3,910	4,250
16	3,740	6,560	5,490	10,000	3,470	2,290	6,190	19,900	25,800	7,710	3,970	5,360
17	4,220	6,410	5,340	6,510	3,510	2,260	5,330	19,800	18,700	7,180	4,050	5,230
18	10,500	6,300	5,200	4,250	3,550	2,240	4,910	19,700	16,300	7,880	4,620	5,190
19	16,800	6,190	5,060	4,160	5,360	2,210	4,680	19,300	21,900	10,700	4,360	4,370
20	12,500	6,150	4,920	4,130	16,500	2,170	4,600	18,700	24,500	6,480	5,800	5,610
21	8,820	6,320	4,800	4,060	15,400	2,130	4,520	17,900	36,200	5,090	6,610	4,940
22	6,750	6,560	4,690	3,960	9,790	2,080	4,440	17,600	26,700	5,620	4,900	4,150
23	3,860	7,210	4,580	3,850	7,510	2,040	4,360	17,300	12,300	5,190	7,280	3,990
24	4,100	7,710	4,470	3,770	5,650	1,990	4,280	15,600	10,900	4,620	7,300	3,940
25	7,940	7,960	4,350	3,790	5,100	1,940	4,200	13,400	16,600	4,940	6,890	4,640
26	12,900	8,260	4,220	3,830	4,890	1,890	4,130	11,900	21,700	4,680	7,020	12,300
27	14,100	8,520	4,080	3,860	4,710	1,840	4,110	11,100	14,000	5,310	8,130	23,300
28	14,600	8,700	3,950	4,160	4,540	1,830	5,160	10,700	7,480	6,500	7,460	16,500
29	13,400	8,870	3,810	6,740	4,360	1,940	17,600	10,500	6,650	5,200	8,360	11,800
30	11,600	9,120	3,670	12,500	4,180		15,400	10,400	6,590	4,100	6,950	14,600
31		10,000		27,700	3,990		11,900		6,530		7,770	20,100

**Etalonnage du 06/04/2003 jusqu'à nos jours**

H(cm)	114	115	200	280	360	440	500	540
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	45	16	37	60	84	105	165
H(cm)	560	500	580	720	800	840	880	260
Q(m <sup>3</sup> /s)	129	146	188	215	276	324	376	140
H(cm)	960	940	120	200				
Q(m <sup>3</sup> /s)	485	551	824	1010				



Moy	6,735	8,129	6,095	7,101	9,445	2,551	10,130	24,390	14,750	6,924	5,376	7,845
Min	3,060	6,150	3,670	3,460	3,340	1,830	2,110	10,400	6,530	4,100	3,620	3,940
Max	16,800	10,100	10,000	29,000	40,200	3,670	44,900	110,000	36,200	10,700	8,360	23,300

Minimum Instantané : 1.8 m<sup>3</sup>/s le 28/02/2008 à 10H00

Maximum Instantané : 135 m<sup>3</sup>/s le 03/04/2008 à 20H15

Débit Moyen Annuel = 9,138 m<sup>3</sup>/s Volume = 288,98 Mm<sup>3</sup>

Lame = 17,7 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ghardimaou T1	15,1	58,1	27,0	51,9	11,7	5,8	59,0	11,0	50,5	19,6	6,3	3,5
Bou salem DRE T2	19,2	86,6	26,8	94,8	7,3	15,0	64,3	6,9	63,5	1,2	3,8	35,1
		<b>T1 = 420 mm</b>			<b>T2 = 425 mm</b>							

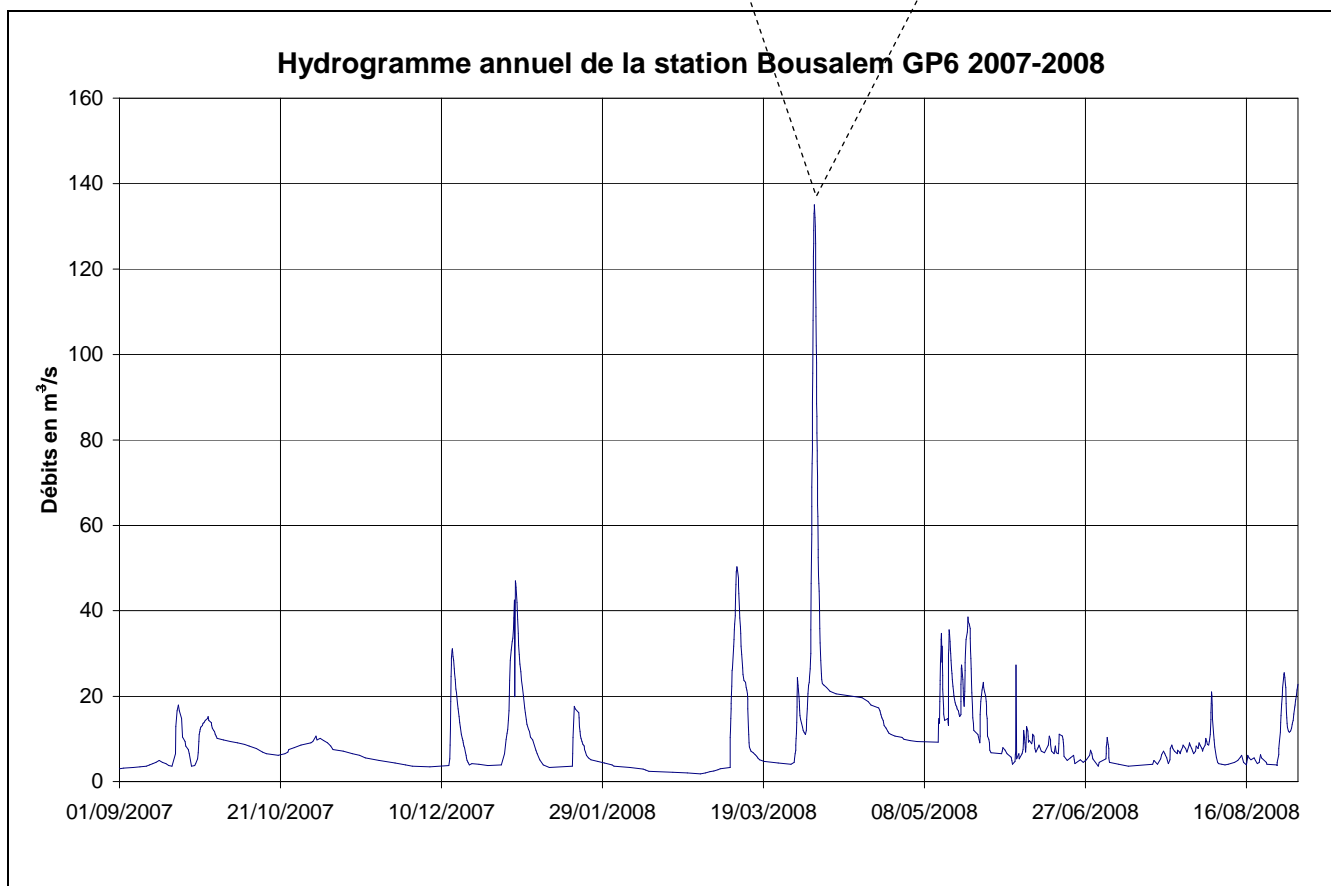
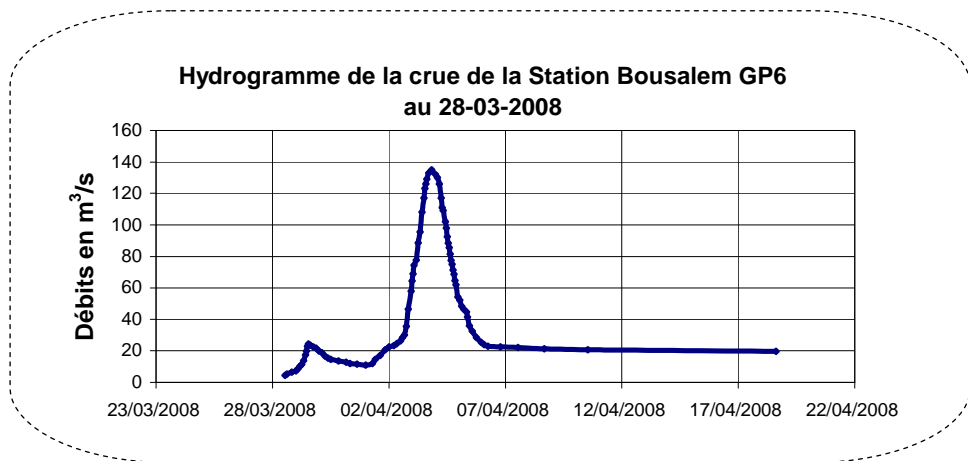
**Date de mise en service : 1925**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : OTT à flotteur R1/10	Crue : Treuil+saumon 25kg
Echelle : de 0 à 9 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	3180 m <sup>3</sup> /s mars 73

Station : **1485400180 BOU SALEM GP6**  
 Bassin : Mejerdah  
 Latitude : 36°36'04"  
 Longitude : 06°37'56"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Mejerdah  
 Altitude approximative (m) : 127  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 16330

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
12/12/2007 15:00	18/12/2007 15:00	8640	1080	5,30	3,9	31,1	7,807	5,422	15,06	10,46	0,5	0,3
28/12/2007 13:00	10/01/2008 15:00	18840	6300	3,90	3,9	47,0	19,079	14,670	16,88	12,98	1,2	0,9
19/01/2008 15:00	27/01/2008 13:00	11400	900	3,60	4,7	17,6	6,102	3,263	8,921	4,771	0,4	0,2
08/03/2008 15:00	17/03/2008 20:00	13260	3060	3,30	5,1	50,3	17,112	13,771	21,51	17,31	1	0,8
<b>28/03/2008 13:00</b>	<b>18/04/2008 15:00</b>	<b>30360</b>	<b>9060</b>	<b>4,50</b>	<b>19,7</b>	<b>135,0</b>	<b>51,638</b>	<b>29,597</b>	<b>28,35</b>	<b>16,25</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>
12/05/2008 07:00	01/06/2008	28380	13320	9,20	6,5	38,5	30,315	16,948	17,8	9,953	1,9	1



## RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1483800110 Pont Route  
RIVIERE :Bou Terfes  
BASSIN :Tabarka(nd-ichk)

LATIT :+365714  
LONGIT :+0063040  
ALTIT : 23 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	3 10 2007	13 20	0249	9.510			Moulinet	Non fait
2	12 11 2007	12 10	0261	179.000			Moulinet	Non fait
3	19 3 2008	12 0	0262	243.000			Moulinet	Non fait
4	17 4 2008	13 15	0258	167.000			Moulinet	Non fait
5	14 5 2008	13 40	0250	124.000			Estimat.	Non fait
6	12 6 2008	13 15	0120	5.000			Estimat.	Non fait
7	14 7 2008	10 25	0243	3.000			Estimat.	Non fait
8	7 8 2008	12 15	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1483800150 Tabarka  
RIVIERE :Kebir  
BASSIN :Tabarka(nd-ichk)

LATIT :+362853  
LONGIT :+0062506  
ALTIT : 5 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
6	3 10 2007	11 15	0152	22.300			Moulinet	Non fait
7	12 11 2007	11 10	0164	201.000			Moulinet	Non fait
8	21 1 2008	10 35	0178	552.000			Moulinet	Non fait
9	19 3 2008	13 15	0172	377.000			Moulinet	Non fait
10	17 4 2008	12 20	0171	344.000			Moulinet	Non fait
11	14 5 2008	10 20	0174	587.000			Estimat.	Non fait
12	12 6 2008	12 15	0164	34.100			Moulinet	Non fait
13	14 7 2008	11 45	0145	2.000			Estimat.	Non fait
14	7 8 2008	11 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1483900150 Joueouda  
RIVIERE :Barbar  
BASSIN :Barbar(nd-ichk)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
9	15 9 2007	11 10	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
10	4 10 2007	11 30		3.000			Estimat.	Non fait
11	23 11 2007	11 0	0193	223.000			Moulinet	Non fait
12	18 12 2007	11 10	0197	1500.000			Estimat.	Non fait
13	22 1 2008	11 0	0198	659.000			Moulinet	Non fait
14	20 2 2008	11 40	0185	150.000			Estimat.	Non fait
15	24 3 2008	12 0	0188	400.000			Estimat.	Non fait
16	16 4 2008	10 50	0189	446.000			Moulinet	Non fait
17	13 5 2008	10 10	0194	680.000			Moulinet	Non fait
18	10 6 2008	10 35	0183	75.900			Moulinet	Non fait
19	11 7 2008	11 20	0168	2.000			Estimat.	Non fait
20	6 8 2008	10 15	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

## RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1483902060 Hammam Bourguiba  
RIVIERE :Mellila  
BASSIN :Barbar(nd-ichk)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
9	3 10 2007	10 30	0241	24.600			Moulinet	Non fait
10	12 11 2007	13 45	0252	243.000			Moulinet	Non fait
11	25 12 2007	11 20	0257	200.000			Estimat.	Non fait
12	21 1 2008	12 50	0259	461.000			Moulinet	Non fait
13	5 2 2008	11 0	0252	152.000			Moulinet	Non fait
14	21 2 2008	11 15	0253	143.000			Moulinet	Non fait
15	19 3 2008	14 30	0255	340.000			Moulinet	Non fait
16	17 4 2008	10 45	0256	511.000			Moulinet	Non fait
17	14 5 2008	10 10	0255	128.000			Moulinet	Non fait
18	12 6 2008	10 0	0247	61.100			Moulinet	Non fait
19	14 7 2008	9 50	0240	10.700			Estimat.	Non fait
20	7 8 2008	10 0	0234	3.000			Estimat.	Non fait

STATION :1485001110 Rarai Superieur  
RIVIERE :Rarai  
BASSIN :Rarai(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
9	1 10 2007	13 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
10	3 11 2007	10 45	0228	271.000			Moulinet	Non fait
11	17 12 2007	11 30	0226	50.000			Estimat.	Non fait
12	17 1 2008	11 30	0237	527.000			Moulinet	Non fait
13	18 2 2008	10 40	0221	10.100			Moulinet	Non fait
14	17 3 2008	11 25	0224	11.200			Moulinet	Non fait
15	14 4 2008	10 40	0219	17.200			Moulinet	Non fait
16	9 5 2008	10 25	0214	2.000			Estimat.	Non fait
17	11 6 2008	9 45	0214	1.000			Estimat.	Non fait
18	4 8 2008	10 40	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1485001160 Rarai Plaine  
RIVIERE :Rarai  
BASSIN :Rarai(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
7	10 8 2007	11 30	1652	11.300			Moulinet	Non fait
8	1 10 2007	11 0	1649	17.700			Moulinet	Non fait
9	9 11 2007	11 20	1637	26.000			Moulinet	Non fait
10	17 12 2007	10 50	1737	1500.000			Estimat.	Non fait
11	18 1 2008	9 50	1699	710.000			Moulinet	Non fait
12	19 2 2008	10 15	1654	134.000			Moulinet	Non fait
13	18 3 2008	10 25	1656	87.000			Moulinet	Non fait
14	15 4 2008	11 20	1664	185.000			Moulinet	Non fait
15	12 5 2008	11 40	1649	14.200			Moulinet	Non fait
16	13 6 2008	10 15	1646	11.000			Moulinet	Non fait
17	10 7 2008	11 0	1646	5.240			Moulinet	Non fait
18	5 8 2008	9 50	1645	4.000			Estimat.	Non fait
19	19 8 2008	10 0	1640	5.030			Moulinet	Non fait

## RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1485003245 Bains.Romains  
RIVIERE :Hamam  
BASSIN :Rarai(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
9	1 10 2007	11 45	0042	3.340			Moulinet	Non fait
10	3 11 2007	11 30	0047	65.900			Moulinet	Non fait
11	18 2 2008	12 0	0052	110.000			Moulinet	Non fait
12	17 3 2008	12 30	0056	130.000			Moulinet	Non fait
13	14 4 2008	11 35	0050	381.000			Moulinet	Non fait
14	9 5 2008	11 5	0043	100.000			Estimat.	Non fait
15	12 6 2008	10 30	0041	54.600			Moulinet	Non fait
16	9 7 2008	11 30	0043	9.000			Estimat.	Non fait
17	4 8 2008	11 20	0044	5.000			Estimat.	Non fait

STATION :1485101230 Muthll.P.R.Nebur Jendouba  
RIVIERE :Mellegue  
BASSIN :Mellegue(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
3	26 3 2008	10 45	0130	862.000			Moulinet	Non fait
4	24 6 2008	10 15	0128	997.000			Moulinet	Non fait

STATION :1485201360 Entree Plaine Sidi Abid  
RIVIERE :Tessa  
BASSIN :Tessa(my-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
6	2 10 2007	11 25	0128	752.000			Moulinet	Non fait
7	10 11 2007	10 25	0128	620.000			Moulinet	Non fait
8	24 12 2007	12 15	0133	995.000			Moulinet	Non fait
9	22 2 2008	11 10	0128	663.000			Moulinet	Non fait
10	22 3 2008	10 25	0135	491.000			Estimat.	Non fait
11	18 4 2008	10 10	0126	440.000			Moulinet	Non fait
12	14 6 2008	9 40	0126	399.000			Moulinet	Non fait
13	12 7 2008	9 40	0125	222.000			Moulinet	Non fait
14	8 8 2008	12 0		100.000			Estimat.	Non fait

## RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1485301480 Pont Route Gp.6  
RIVIERE :Meliz  
BASSIN :Rhezala(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
7	1 10 2007	12 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
8	9 11 2007	10 45	0124	12.000			Moulinet	Non fait
9	17 12 2007	10 32	0127	22.600			Moulinet	Non fait
10	17 1 2008	10 20	0127	33.100			Moulinet	Non fait
11	19 2 2008	11 45	0124	7.400			Moulinet	Non fait
12	18 3 2008	10 10	0121	3.000			Estimat.	Non fait
13	12 5 2008	10 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
14	13 6 2008	10 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
15	10 7 2008	9 50	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
16	5 8 2008	9 40	0120	0.500			Estimat.	Non fait

STATION :1485303510 Fernana  
RIVIERE :Rhezala  
BASSIN :Rhezala(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
5	4 10 2007	10 45		381.000			Moulinet	Non fait
6	23 11 2007	9 50		276.000			Moulinet	Non fait
7	20 2 2008	10 20		150.000			Estimat.	Non fait
8	24 3 2008	10 24		803.000			Moulinet	Non fait
9	10 6 2008	9 30		5.000			Estimat.	Non fait

STATION :1485303520 Pont Route  
RIVIERE :GHERIB  
BASSIN :RHEZALA(HT-MJD)

LATIT :+363656  
LONGIT :+0062001  
ALTIT : 258 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
9	4 10 2007	10 0		4.000			Estimat.	Non fait
10	23 11 2007	9 40		10.000			Estimat.	Non fait
11	18 12 2007	10 20		50.000			Estimat.	Non fait
12	22 1 2008	9 50		30.000			Estimat.	Non fait
13	20 2 2008	10 0		30.000			Estimat.	Non fait
14	24 3 2008	9 55		10.800			Moulinet	Non fait
15	16 4 2008	9 35		15.000			Estimat.	Non fait
16	13 5 2008	9 15		7.000			Estimat.	Non fait
17	10 6 2008	9 20		3.000			Estimat.	Non fait
18	11 7 2008	9 10		3.000			Estimat.	Non fait
19	6 8 2008	9 15		1.000			Estimat.	Non fait

## RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1485305030 Bou Salem Pt. Rt. Gp6  
RIVIERE :Kasseb  
BASSIN :Rhezala(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
8	2 10 2007	11 0		10.000			Estimat.	Non fait
9	10 11 2007	10 0		55.100			Moulinet	Non fait
10	24 12 2007	11 15		376.000			Moulinet	Non fait
11	22 2 2008	10 0		297.000			Estimat.	Non fait
12	22 3 2008	9 35		159.000			Moulinet	Non fait
13	18 4 2008	9 15		163.000			Moulinet	Non fait
14	15 5 2008	11 35		88.600			Moulinet	Non fait
15	14 6 2008	10 0		26.300			Moulinet	Non fait
16	12 7 2008	9 10		17.900			Moulinet	Non fait
17	8 8 2008	9 0		15.000			Estimat.	Non fait

STATION :1485400105 Frontiere P V F  
RIVIERE :Mejerdah  
BASSIN :Mejerdah(ht-mjd)

LATIT :+362450  
LONGIT :+0060420  
ALTIT : 230 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
2	11 6 2008	9 0		533.000			Moulinet	Non fait
3	9 7 2008	12 0		320.000			Moulinet	Non fait
4	4 8 2008	10 0		207.000			Moulinet	Non fait

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

LATIT :+362710  
LONGIT :+0060559  
ALTIT : 192 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
6	15 9 2007	8 30	0143	350.000			Moulinet	Non fait
7	3 10 2007	8 30	0146	549.000			Moulinet	Non fait
8	25 10 2007	9 45	0151	533.000			Moulinet	Non fait
9	26 11 2007	7 0	0151	548.000			Moulinet	Non fait
10	6 12 2007	15 0	0151	564.000			Moulinet	Non fait
11	14 1 2008	15 20	0156	946.000			Moulinet	Non fait
12	4 2 2008	10 15	0152	845.000			Moulinet	Non fait
13	5 3 2008	9 5	0150	727.000			Moulinet	Non fait
14	17 3 2008	15 45	0158	1120.000			Moulinet	Non fait
15	2 4 2008	8 20	0387	120000.000			Moulinet	Non fait
16	2 4 2008	10 10	0353	75500.000			Moulinet	Non fait
17	2 4 2008	14 25	0284	41500.000			Moulinet	Non fait
18	2 4 2008	15 26	0273	34900.000			Moulinet	Non fait
19	10 4 2008	15 10	0167	2430.000			Moulinet	Non fait
20	3 5 2008	9 15	0155	686.000			Moulinet	Non fait
21	3 6 2008	14 35	0152	433.000			Moulinet	Non fait
22	11 6 2008	7 5	0157	784.000			Moulinet	Non fait
23	21 6 2008	8 30	0147	265.000			Moulinet	Non fait
24	3 7 2008	8 15	0145	215.000			Moulinet	Non fait
25	9 7 2008	6 50	0145	212.000			Moulinet	Non fait
26	18 7 2008	8 35	0146	267.000			Moulinet	Non fait
27	23 7 2008	8 25	0145	168.000			Moulinet	Non fait
28	4 8 2008	8 20	0145	139.000			Moulinet	Non fait
29	27 8 2008	8 20	0146	247.000			Moulinet	Non fait



## RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1485400130 Chemtou  
RIVIERE :Mejerdah  
BASSIN :Mejerdah(ht-mjd)

LATIT :+362929  
LONGIT :+0061429  
ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
4	1 10 2007	10 25		590.000			Moulinet	Non fait
5	9 11 2007	10 20		1330.000			Moulinet	Non fait
6	19 2 2008	10 45		1170.000			Moulinet	Non fait
7	15 4 2008	10 30		1490.000			Moulinet	Non fait
8	13 6 2008	9 30		698.000			Moulinet	Non fait
9	10 7 2008	10 0		27.600			Moulinet	Non fait
10	5 8 2008	9 0		23.200			Moulinet	Non fait

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

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
3	1 10 2007	9 50		751.000			Moulinet	Non fait
4	9 11 2007	9 40		1310.000			Moulinet	Non fait
5	15 4 2008	9 30		1380.000			Moulinet	Non fait
6	10 7 2008	9 20		37.700			Moulinet	Non fait
7	5 8 2008	9 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1485400160 Jendouba Pr Gp17  
RIVIERE :Mejerdah  
BASSIN :Mejerdah(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	4 10 2007	9 45	0184	913.000			Moulinet	Non fait
2	26 3 2008	11 40	0197	1310.000			Moulinet	Non fait
3	24 6 2008	11 30	0162	255.000			Moulinet	Non fait
4	16 7 2008	10 30	0150	114.000			Moulinet	Non fait
5	11 8 2008	9 15	0164	135.000			Moulinet	Non fait
6	19 8 2008	9 0	0150	92.600			Moulinet	Non fait

## APITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES 2007-2008

STATION :1485400180 Bou Salem Gp6  
RIVIERE :Mejerdah  
BASSIN :Mejerdah(ht-mjd)

LATIT :+363604  
LONGIT :+0063756  
ALTTT : 127 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
17	25 9 2007	12 10		42600.000			Estimat.	Non fait
18	26 9 2007	10 0		11500.000			Moulinet	Non fait
19	28 9 2007	8 50		14700.000			Moulinet	Non fait
20	28 9 2007	11 0		13400.000			Moulinet	Non fait
21	16 10 2007	15 50		5250.000			Moulinet	Non fait
22	2 11 2007	8 45		5920.000			Moulinet	Non fait
23	6 12 2007	10 30		3140.000			Moulinet	Non fait
24	6 12 2007	11 10		2930.000			Moulinet	Non fait
25	14 12 2007	8 55		23200.000			Estimat.	Non fait
26	24 12 2007	9 50		4350.000			Moulinet	Non fait
27	7 1 2008	9 46		5710.000			Moulinet	Non fait
28	11 1 2008	9 55		5570.000			Moulinet	Non fait
29	15 1 2008	9 45		5360.000			Moulinet	Non fait
30	21 1 2008	15 10		9510.000			Moulinet	Non fait
31	24 1 2008	15 10		5650.000			Moulinet	Non fait
32	28 1 2008	15 0		5370.000			Moulinet	Non fait
33	6 2 2008	10 0		3350.000			Moulinet	Non fait
34	12 2 2008	15 0		2440.000			Moulinet	Non fait
35	18 2 2008	15 5		2480.000			Moulinet	Non fait
36	22 2 2008	10 0		297.000			Moulinet	Non fait
37	28 2 2008	10 40		1840.000			Moulinet	Non fait
38	10 3 2008	15 30	0350	43800.000			Estimat.	Non fait
39	14 3 2008	9 16		8160.000			Moulinet	Non fait
40	27 3 2008	13 0		4010.000			Moulinet	Non fait
41	3 4 2008	9 0	0525	114000.000			Moulinet	Non fait
42	3 4 2008	11 30	0551	93400.000			Moulinet	Non fait
43	3 4 2008	14 10	0574	94900.000			Moulinet	Non fait
44	4 4 2008	10 10	0510	67600.000			Moulinet	Non fait
45	30 4 2008	9 0		1920.000			Moulinet	Non fait
46	9 5 2008	9 30	0184	4220.000			Moulinet	Non fait
47	12 5 2008	15 0	0207	8690.000			Moulinet	Non fait
48	23 5 2008	9 20	0197	6540.000			Moulinet	Non fait
49	23 5 2008	10 15	0197	3900.000			Moulinet	Non fait
50	28 5 2008	9 35	0174	2820.000			Moulinet	Non fait
51	9 6 2008	9 20	0183	5300.000			Moulinet	Non fait
52	19 6 2008	9 0	0167	2670.000			Moulinet	Non fait
53	28 6 2008	9 0	0179	4740.000			Moulinet	Non fait
54	12 7 2008	8 30	0157	3120.000			Moulinet	Non fait
55	29 7 2008	8 30	0183	2800.000			Moulinet	Non fait
56	26 8 2008	8 50	0190	8160.000			Moulinet	Non fait
57	27 8 2008	8 40	0247	12900.000			Estimat.	Non fait

## **7.6 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KEF**

Chef d'Arrondissement : L.GHAZOUANI  
Equipe Hydrologique : A.Magri  
M.Ben Belgacem



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kef														
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées					
B,V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup, (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP	
Mellegue (HT-MJD)	1	1485101210	Mellegue K13	Mellegue	+36°07'01"	+06°09'38"	327	9000	Oui	Non	Oui	Oui	Non	
	2	1485104380	Pont Route	Rmel	+36°01'01"	+06°17'00"	450	402	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	3	1485105060	Pont Route	Sarrath	+35°48'35"	+06°13'51"	565	1520	Oui	Non	Oui	Oui	Non	
	4	1485106125	Sidi Abdelkader	Haidra	+35°37'00"	+05°56'08"	735	328	Oui	Non	Oui	Oui	Non	
	5	1485201355	Sidi Mediene	Tessa	+36°16'44"	+06°37'00"	280	1952	Oui	Non	Oui	Oui	Non	
	6	1485202110	Pont Route	Souani	+36°12'58"	+06°38'43"	350	242	Non	Non	Non	Non	Non	
	7	1485203780	Barrage	Izid	+35°55'25"	+06°28'25"	652	61	Non	Non	Oui	Oui	Non	
Mellegue (HT-MJD)	8	1485104060	Melah K13	Melah	+36°06'45"	+06°08'01"	345	342	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	9	1485104170	Khol K13	Khol	+36°07'01"	+06°10'00"	330	212	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	10	1485104272	Guettar El Ksar	Guettar	+36°07'21"	+06°09'28"	335	23	Non	Non	Non	Non	Non	
	11	1485105020	Amont Secca	Sarrath	+35°42'43"	+06°17'31"	625	884	Non	Non	Non	Non	Non	
	12	1485105080	Amor Ben Salem	Sarrath	+35°49'51"	+06°06'36"	530	1840	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	13	1485106120	Ruines Romains	Haidra	+35°33'49"	+06°07'12"	790	272	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	14	1485106130	Cassis Khasba	Haidra	+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	Non	Non	Non	
	16	1485196126	Retenue	Ain Zarga					Non	Non	Non	Non	Non	
	Tessa (MY-MJD)	17	1485201310	Zouarine	Tessa	+36°01'53"	+06°34'28"	571	408	Non	Non	Oui	Oui	Non
		18	1485201320	Khanguet Afres	Tessa	+36°03'47"	+06°35'49"	530	427	Non	Non	Oui	Oui	Non
		19	1485201330	Sers Ville	Tessa	+36°04'26"	+06°41'33"	475	896	Non	Non	Oui	Non	Non
		20	1485201340	Ain El Beida	Tessa	+36°05'18"	+06°23'18"	470	944	Non	Non	Oui	Non	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		1485201630	Ruines Romains	Zanfour					Non	Non	Non	Non	Non	
25		1485204020	Amont Confluent Tessa	Lahmir				255	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	Arkou	+36°23'03"	+06°38'31"	217	141	Non	Non	Non	Non	Non	

- RS:Residue Sec, TP:Transport Solide, HT-MJD: Haute Mejerdah, MY-MJD:Moyenne Mejerdah DMJT : Débit moyen journalier Total
- JC:Jaugeage de Crue, JE:Jaugeage D'Etiage, BS-MJD:Basse Mejerdah, ND-ICHK:Extrême nord et ichkeul

Station **1485101210 MELLEGUE K13**  
 Bassin : Mellegue (HT-MJD)  
 Latitude : 36°07'01"  
 Longitude : 06°09'38"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Mellegue  
 Altitude approximative (m) : 327  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 9000

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,687	1,000	1,040	0,526	0,555	0,524	0,345	1,910	0,225	0,425	0,240	1,950
2	0,687	0,705	0,832	0,532	0,604	0,511	0,381	8,380	0,217	0,400	0,278	5,400
3	0,687	3,180	0,797	0,537	0,669	0,499	0,419	3,010	0,224	0,376	0,318	0,821
4	0,687	2,220	0,712	0,543	0,705	0,487	0,457	1,560	0,463	0,351	0,358	0,473
5	0,687	1,170	0,642	0,549	0,666	0,475	0,495	0,763	1,420	11,100	0,398	0,365
6	0,687	0,707	0,619	0,554	0,646	0,463	0,587	0,690	1,930	6,750	0,935	0,300
7	0,687	0,645	0,609	0,560	0,643	0,451	1,060	0,665	0,715	0,889	2,430	0,249
8	0,687	0,635	0,599	0,565	0,642	0,439	1,160	0,640	0,485	0,857	0,396	0,238
9	0,687	0,627	0,590	0,571	0,640	0,438	0,830	0,613	0,325	3,870	0,255	3,900
10	0,687	0,617	0,580	0,576	0,638	0,468	0,672	0,582	0,305	1,510	0,246	1,030
11	0,687	0,606	0,571	0,582	0,637	0,500	0,644	0,550	1,230	0,690	0,244	0,442
12	0,687	0,594	0,561	0,588	0,635	0,500	0,635	0,514	24,000	0,435	0,242	0,406
13	0,687	0,582	0,552	0,593	0,634	0,444	0,627	0,468	37,400	0,407	0,240	0,386
14	1,610	0,570	0,542	0,599	0,632	0,476	0,573	0,420	3,390	0,388	0,238	0,365
15	26,600	0,558	0,533	0,604	0,631	0,514	0,432	0,373	1,780	0,369	0,236	0,345
16	3,970	0,546	0,535	0,610	0,629	0,552	0,401	0,326	1,970	0,350	0,234	0,325
17	1,390	0,534	0,573	0,616	0,627	0,590	0,378	0,283	0,912	0,314	0,232	0,305
18	1,250	0,549	0,613	0,618	0,626	0,606	0,354	0,237	3,480	0,251	0,403	0,285
19	1,040	0,640	0,640	0,610	0,624	0,563	0,334	0,199	69,900	0,241	0,824	0,265
20	0,735	0,735	0,630	0,601	0,623	0,503	0,323	0,215	10,300	0,235	0,712	0,247
21	0,705	0,830	0,618	0,592	0,621	0,458	0,314	0,224	1,620	0,230	0,701	0,237
22	0,653	0,925	0,606	0,584	0,614	0,515	0,304	0,211	0,768	0,230	4,270	0,227
23	0,482	1,030	0,594	0,575	0,591	0,496	0,295	0,205	5,530	0,230	0,885	0,216
24	1,050	1,010	0,582	0,566	0,568	0,473	0,285	0,201	35,200	0,230	0,487	61,600
25	54,100	0,636	0,570	0,558	0,544	0,449	0,276	0,196	1,980	0,230	0,354	65,500
26	2,550	0,542	0,558	0,549	0,532	0,423	0,266	0,195	1,160	0,230	0,253	1,830
27	1,390	0,584	0,546	0,540	0,554	0,392	0,257	0,203	0,683	0,230	0,241	0,873
28	0,848	0,633	0,534	0,532	0,577	0,360	0,260	0,206	0,598	0,230	0,235	19,100
29	0,758	0,681	0,526	0,549	0,601	0,336	0,301	0,202	0,521	0,230	0,229	13,000
30	0,964	0,691	0,525	0,616	0,607		0,333	0,228	0,487	0,230	0,222	15,700
31		0,632		0,620	0,563		0,335		0,455		0,216	3,070

Moy	3,634	0,826	0,614	0,575	0,615	0,480	0,462	0,816	6,764	1,084	0,566	6,434
Min	0,482	0,534	0,525	0,526	0,532	0,336	0,257	0,195	0,217	0,230	0,216	0,216
Max	54,100	3,180	1,040	0,620	0,705	0,606	1,160	8,380	69,900	11,100	4,270	65,500

 Mini Instantané = 0,172 m<sup>3</sup>/s le 01/08/2008 à 16H00

 Maxi Instantané = 266 m<sup>3</sup>/s le 25/08/2008 à 02H00

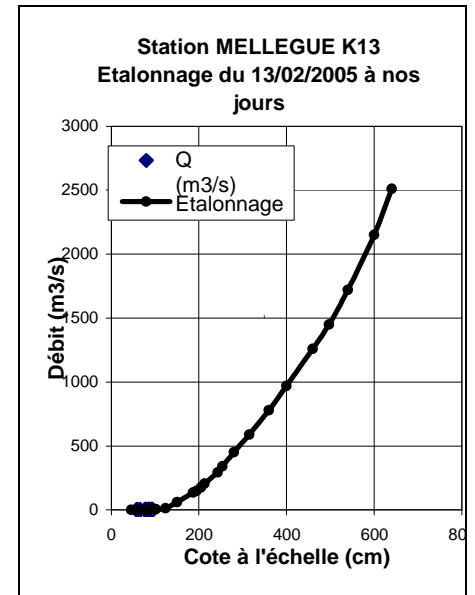
 Débit Moyen Annuel = 1,918 m<sup>3</sup>/s Volume = 60,64 Mm<sup>3</sup>

Lame = 6,7 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Mellégue K13 SM	19,7	10,4	10,5	16,2	2,5	3,4	21,0	8,7	67,8	8,7	7,5	14,9
<b>Total annuel = 191 mm</b>												

Etalonnage valide du 13/02/2005 jusqu'à nos jours						
H(cm)	45	58	59	77	86	92
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,284	0,335	0,600	1,39	2,51
H(cm)	102	124	150	187	195	205
Q(m <sup>3</sup> /s)	4,02	12,3	59,0	136,0	148,0	176
H(cm)	213	243	254	280	315	360
Q(m <sup>3</sup> /s)	204	292	339	451	590	780
H(cm)	400	460	497	540	600	640
Q(m <sup>3</sup> /s)	968	1260	1450	1720	2150	2510

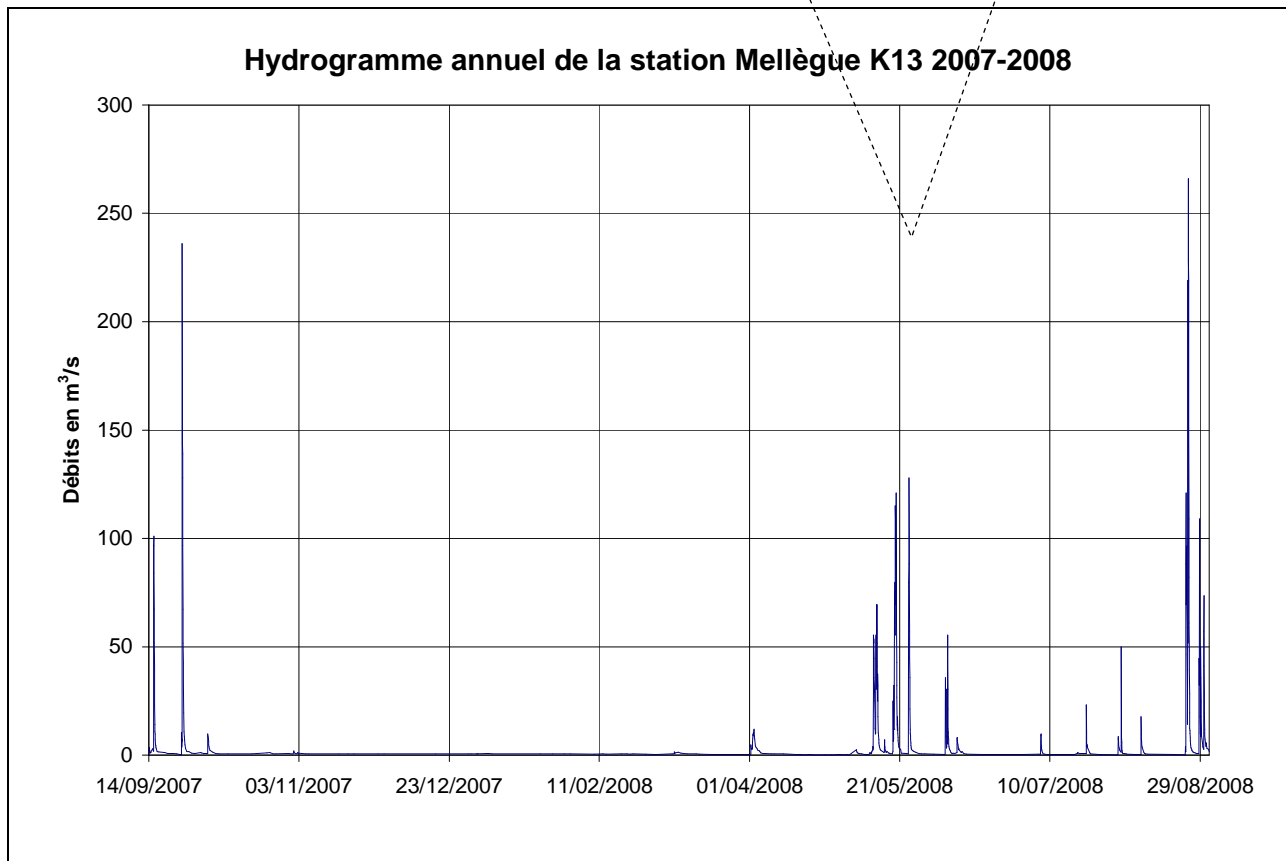
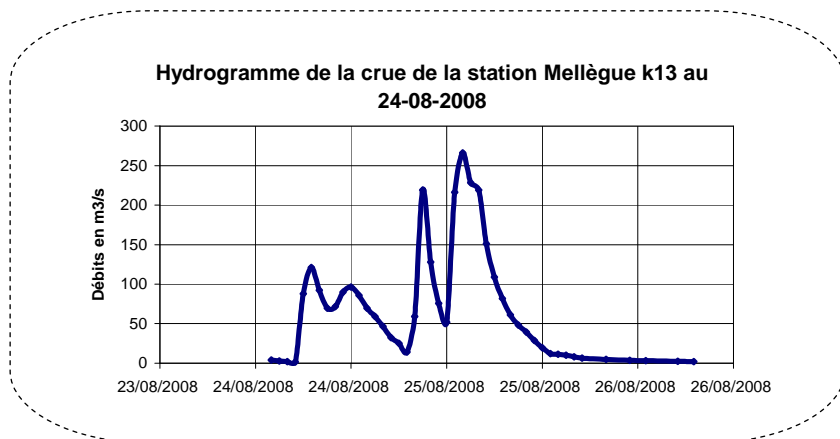


Date de mise en service : (Décembre 1932)	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Linnigraphe: -AOTT à flotteur R1/10 - Thalimède	Crue : Treuil+ saumon 100kg
Echelle : de 0 à 9 m au niveau Pont	Etiage: à gué
Crue maximale observée	4770 m <sup>3</sup> /s oct--88

Station **1485101210 MELLEGUE K13**  
 Bassin : Mellegue (HT-MJD)  
 Latitude : 36°07'01"  
 Longitude : 06°09'38"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Mellegue  
 Altitude approximative (m) : 327  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 9000

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
15/09/2007 12:00	16/09/2007 18:00	1800	240	2,000	1,650	101,000	2,4933	2,2962	23,09	21,26	0,3	0,3
24/09/2007 21:00	27/09/2007 07:00	3480	360	0,211	1,550	236,000	5,0002	4,8164	23,95	23,07	0,6	0,5
01/04/2008 10:00	03/04/2008 18:00	3360	1560	0,430	2,370	11,900	1,0873	0,80503	5,393	3,993	0,1	0,1
12/05/2008	14/05/2008 18:00	3960	1920	2,240	2,240	69,400	5,5517	5,0194	23,37	21,13	0,6	0,6
18/05/2008 12:00	20/05/2008 21:00	3420	1920	0,525	3,080	121,000	7,1704	6,8005	34,94	33,14	0,8	0,8
23/05/2008 22:00	25/05/2008 07:00	1980	300	0,620	2,240	128,000	3,5251	3,3552	29,67	28,24	0,4	0,4
05/06/2008 04:00	06/06/2008 19:00	2340	1140	0,335	2,100	55,400	1,5049	1,334	10,72	9,501	0,2	0,1
<b>24/08/2008 02:00</b>	<b>26/08/2008 07:00</b>	<b>3180</b>	<b>1440</b>	<b>4,020</b>	<b>2,100</b>	<b>266,000</b>	<b>11,04</b>	<b>10,456</b>	<b>57,86</b>	<b>54,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>
28/08/2008 14:00	01/09/2008	4920	300	0,695	1,690	109,000	4,3616	4,0095	14,77	13,58	0,5	0,4



Station : **1485105060 PONT ROUTE**  
 Bassin : Mellegue (HT-MJD)  
 Latitude : 35°48'35"  
 Longitude : 06°13'51"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Sarrath  
 Altitude approximative (m) : 565  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1520

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,073	0,039	0,036	0,031	0,020	0,033	0,020	0,017	0,006	0,010	0,011	0,012
2	0,072	0,038	0,036	0,031	0,020	0,032	0,020	0,017	0,007	0,010	0,011	0,012
3	0,070	0,037	0,036	0,031	0,021	0,031	0,019	0,016	0,007	0,010	0,011	0,013
4	0,071	0,037	0,036	0,030	0,021	0,030	0,019	0,015	0,007	0,010	0,011	0,013
5	0,073	0,036	0,035	0,030	0,021	0,028	0,019	0,015	0,008	0,010	0,012	0,013
6	0,074	0,035	0,035	0,030	0,022	0,027	0,018	0,014	0,008	0,010	0,012	0,014
7	0,076	0,035	0,035	0,030	0,022	0,026	0,018	0,013	0,008	0,010	0,012	0,014
8	0,077	0,034	0,035	0,029	0,022	0,025	0,017	0,013	0,008	0,011	0,012	0,014
9	0,078	0,033	0,035	0,028	0,023	0,024	0,017	0,012	0,008	0,011	0,012	0,015
10	0,080	0,032	0,034	0,027	0,023	0,023	0,017	0,011	0,008	0,011	0,012	0,015
11	0,081	0,032	0,034	0,026	0,024	0,023	0,017	0,010	0,008	0,011	0,012	0,015
12	0,082	0,031	0,034	0,025	0,024	0,022	0,017	0,010	0,008	0,011	0,012	0,016
13	0,084	0,030	0,033	0,024	0,025	0,019	0,017	0,009	0,008	0,011	0,012	0,016
14	0,085	0,030	0,033	0,023	0,025	0,020	0,017	0,009	0,008	0,011	0,012	0,016
15	0,086	0,029	0,033	0,022	0,026	0,020	0,017	0,008	0,008	0,011	0,012	0,016
16	0,088	0,028	0,033	0,022	0,027	0,020	0,017	0,007	0,009	0,011	0,012	0,016
17	0,089	0,028	0,032	0,022	0,028	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
18	0,091	0,030	0,032	0,021	0,029	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
19	0,092	0,030	0,032	0,021	0,029	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
20	0,093	0,031	0,032	0,021	0,030	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
21	0,095	0,032	0,031	0,020	0,031	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
22	0,096	0,032	0,031	0,020	0,032	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
23	0,097	0,034	0,031	0,020	0,033	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
24	93,900	0,035	0,031	0,020	0,034	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
25	16,900	0,036	0,031	0,019	0,035	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,016
26	1,650	0,036	0,031	0,019	0,036	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,038
27	0,120	0,036	0,031	0,019	0,036	0,020	0,017	0,006	0,009	0,011	0,012	0,255
28	0,040	0,036	0,031	0,019	0,035	0,020	0,017	0,006	0,010	0,011	0,012	0,228
29	1,070	0,036	0,031	0,019	0,035	0,020	0,017	0,006	0,010	0,011	0,012	0,339
30	0,111	0,036	0,031	0,019	0,034		0,017	0,006	0,010	0,011	0,012	0,037
31		0,036		0,019	0,033		0,017		0,010		0,012	0,038

Moy	3,856	0,034	0,033	0,024	0,028	0,023	0,017	0,009	0,008	0,011	0,012	0,042
Min	0,040	0,028	0,031	0,019	0,020	0,019	0,017	0,006	0,006	0,010	0,011	0,012
Max	93,900	0,039	0,036	0,031	0,036	0,033	0,020	0,017	0,010	0,011	0,012	0,339

Mini Instantané = 0,028 m<sup>3</sup>/s le 17/10/2007 à 12H00

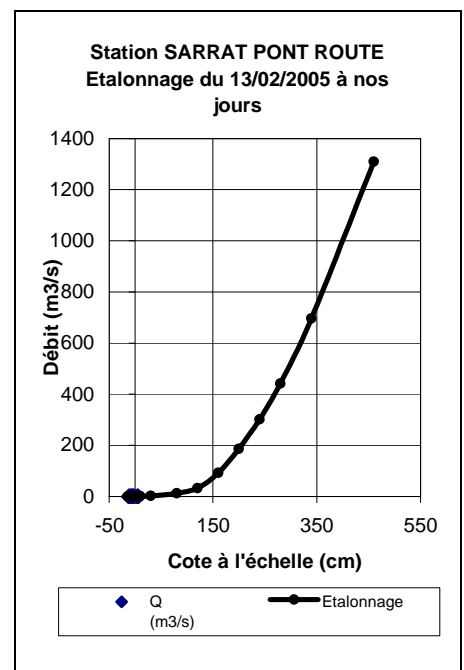
Maxi Instantané = 819 m<sup>3</sup>/s le 24/09/2007 à 20H30

Débit Moyen Annuel = 0,336 m<sup>3</sup>/s Volume = 10,633 Mm<sup>3</sup>

Lame = 7,0 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Kalaa Khasba	55,0	15,0	8,0	26,0	5,0	16,0	35,0	19,0	49,0	21,0	3,0	5,0
<b>Total annuel = 257 mm</b>												

Etalonnage du 13/02/2005 jusqu'à nos jours								
H(cm)	-14	-11	-6	-2	5	10	30	80
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0.013	0.036	0.151	0.5	0.7	2.45	12
H(cm)	120	160	200	240	280	340	460	
Q(m <sup>3</sup> /s)	33	93	186	301	441	696	1310	



Date de mise en service : (Juin 1977)	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT à flotteur R1/10	Crue :Treuil+saumon100kg
Echelle : de 0 à 8 m au niveau Pont	Etiage: à gué
Crue maximale observée	945 m <sup>3</sup> /s Nov-88



Station : **1485105060 PONT ROUTE**

Année : **2007-2008**

Bassin : Mellegue (HT-MJD)

Cours d'Eau : Sarrath

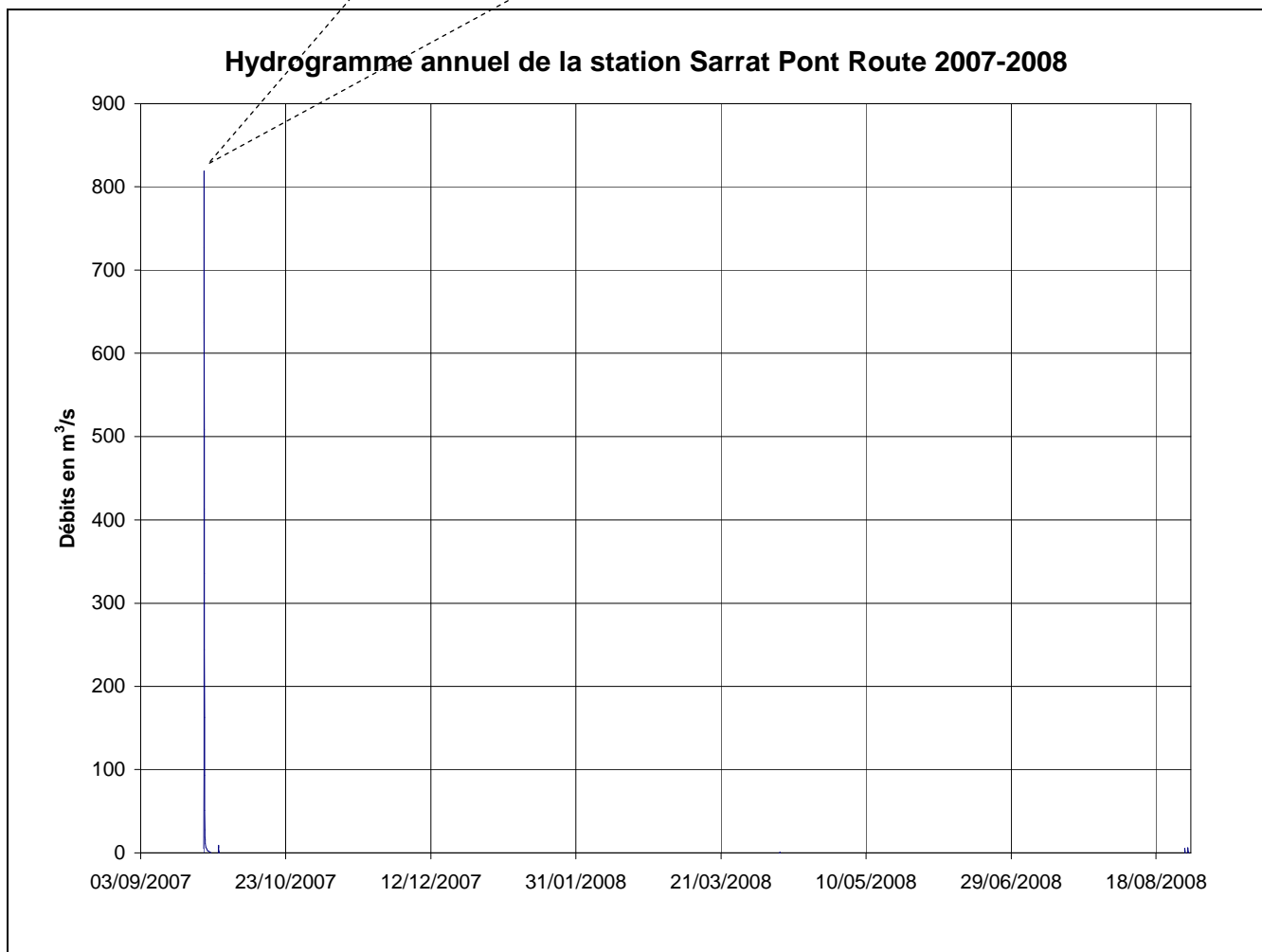
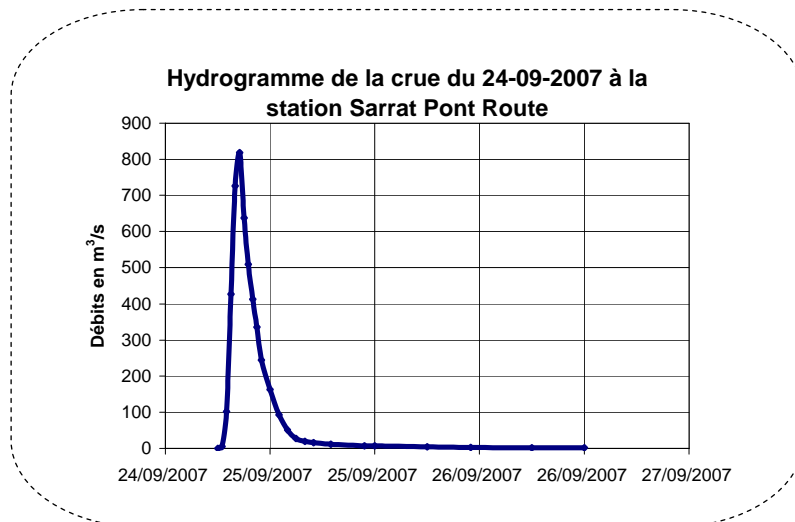
Latitude : 35°48'35"

Altitude approximative (m) : 565

Longitude : 06°13'51"

Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup> ) : 1520

Date Début	Date Fin	Tps_Base (mn)	Tps_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
24/09/2007 18:00	26/09/2007 12:00	2520	150	0,099	1,660	819,000	9,663	9,530	63,91	63,03	6,4	6,3



Station : **1485106125 SIDI ABDELKADER**  
 Bassin : Mellegue (HT-MJD)  
 Latitude : 35°37'00"  
 Longitude : 05°56'08"

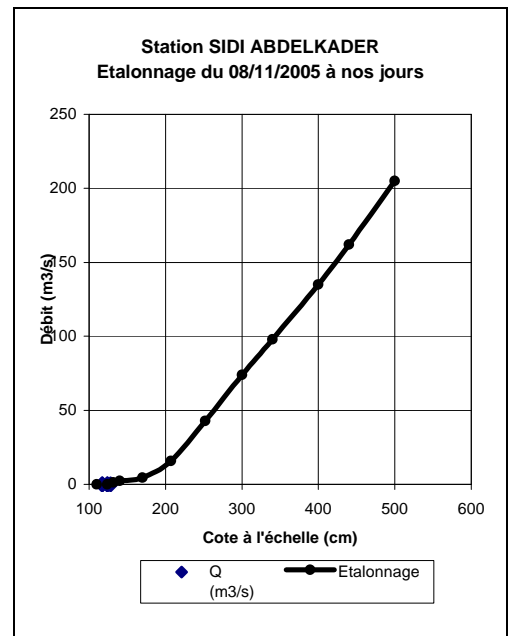
Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Haidra  
 Altitude approximative (m) : 735  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 328

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,010	0,007	0,009	0,005	0,004	0,004	0,002
2	0,012	0,250	0,011	0,011	0,011	0,010	0,007	0,530	0,005	0,004	0,744	0,002
3	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,092	0,002
4	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,008	0,002
5	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,008	0,002
6	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,007	0,002
7	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,007	0,002
8	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,006	0,002
9	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,006	0,002
10	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,006	0,002
11	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,006	0,002
12	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,005	0,002
13	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,004	0,004	0,005	0,002
14	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,004	0,004	0,005	0,002
15	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,002
16	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,002
17	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,002
18	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001
19	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,009	0,007	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001
20	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,008	0,007	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001
21	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,008	0,007	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001
22	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001
23	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,003	0,001
24	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,003	0,001
25	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,003	0,001
26	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,003	0,001
27	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,002	0,001
28	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,002	0,066
29	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,002	0,299
30	0,012	0,012	0,011	0,010	0,011		0,006	0,005	0,004	0,004	0,002	0,007
31		0,012		0,010	0,011		0,203		0,004		0,002	0,005

**Etalonnage valide du: 08/11/2005 jusqu'à nos jours**

H(cm)	70	87	91	97	132	140	170
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0.05	0.165	0.228	1.24	2.4	4.5
H(cm)	207	252	300	340	400	440	500
Q(m <sup>3</sup> /s)	16	43	74	98	135	162	205



0,012	0,020	0,011	0,011	0,011	0,008	0,013	0,023	0,004	0,004	0,031	0,014	0,012
0,012	0,012	0,011	0,010	0,011	0,007	0,006	0,004	0,004	0,004	0,002	0,001	0,012
0,012	0,250	0,011	0,011	0,011	0,010	0,203	0,530	0,005	0,004	0,744	0,299	0,012

Mini Instantané = 0,0032 m<sup>3</sup>/s le 01/01/2008 à 01H00

Maxi Instantané = 3.66 m<sup>3</sup>/s le 02/07/2008 à 17H45

Débit Moyen Annuel = 0,014 m<sup>3</sup>/s Volume = 0.4275 Mm<sup>3</sup>

Lame = 1,3 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Haidra RE	42,0	8,0	3,0	26,5	2,0	9,5	9,5	14,0	40,5	12,0	16,0	0,0
<b>Total annuel = 183 mm</b>												

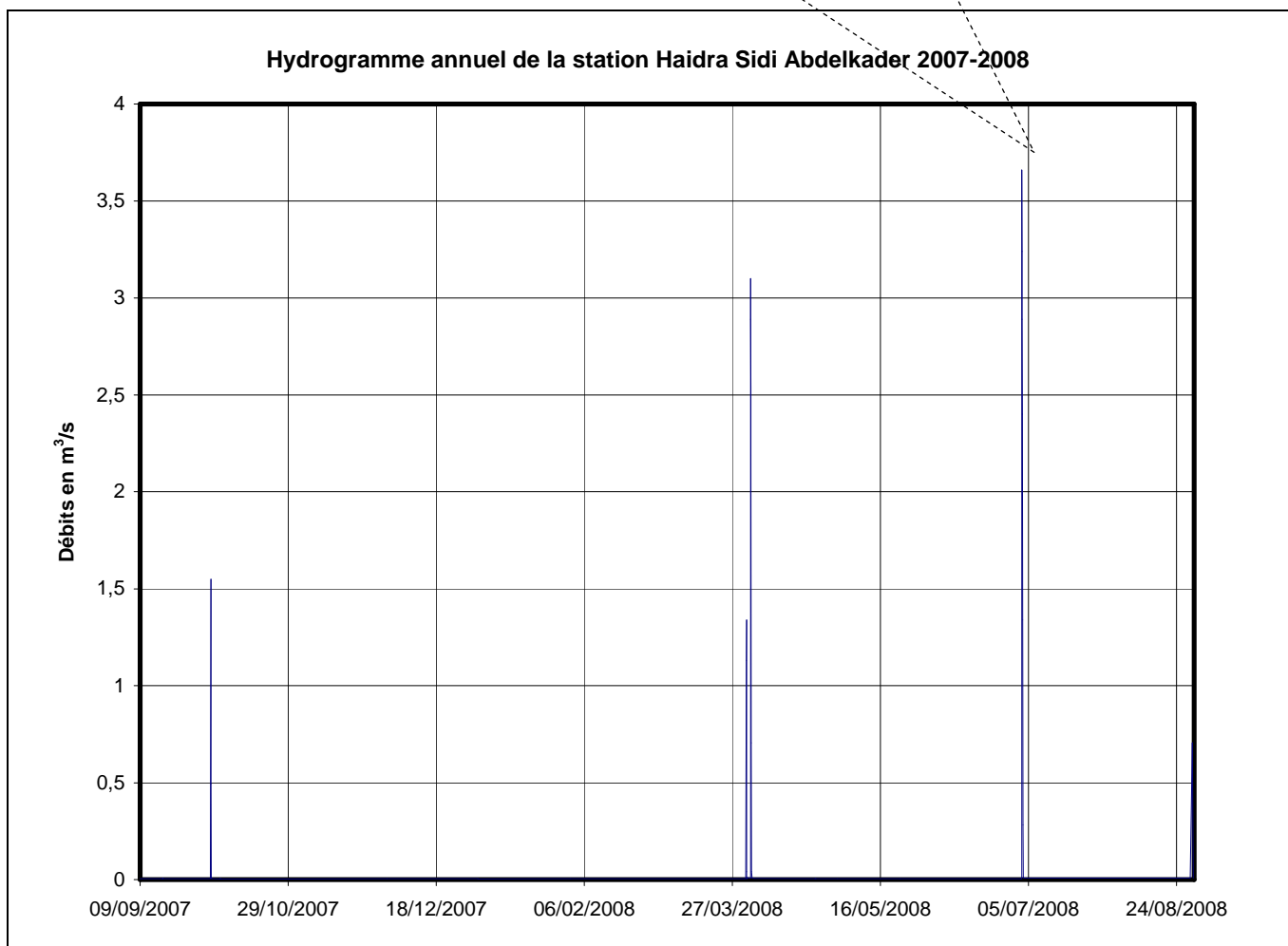
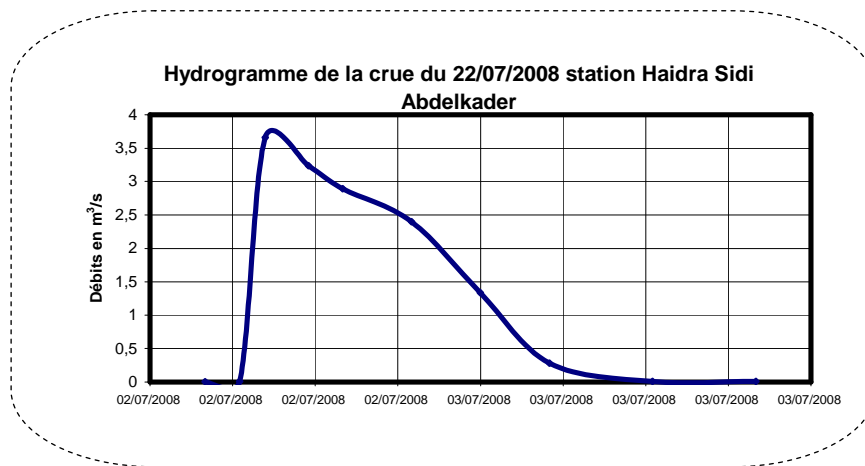
**Date de mise en service : Juin 1981**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Linnigraphe :-AOTT à flotteur R1/10	Crue: Treuil+saumon 50kg
Echelle : de 0 à 9 m au niveau Pont	Etiage: à gué
Crue maximale observée	153 m <sup>3</sup> /s Avr-82

Station **1485106125 SIDI ABDELKADER**  
 Bassin : Mellegue (HT-MJD)  
 Latitude : 35°37'00"  
 Longitude : 05°56'08"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Haidra  
 Altitude approximative (m) : 735  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 328

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecou (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecou (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecou (mm)	L_Ruiss (mm)
02/10/2007 16:00	03/10/2007 04:00	720	360	0,004	0,004	1,550	0,021482	0,021309	0,4973	0,4933	0,1	0,1
31/03/2008 12:00	01/04/2008	720	360	0,004	0,010	1,340	0,017336	0,01704	0,4013	0,3944	0,1	0,1
02/04/2008 02:30	02/04/2008 16:00	810	30	0,009	0,009	3,100	0,045518	0,045101	0,9366	0,928	0,1	0,1
<b>02/07/2008 16:00</b>	<b>03/07/2008 08:00</b>	<b>960</b>	<b>105</b>	<b>0,004</b>	<b>0,009</b>	<b>3,660</b>	<b>0,071568</b>	<b>0,071206</b>	<b>1,243</b>	<b>1,236</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>



Station : **1485201355 SERS VILLE**  
 Bassin : Tessa (HT-MJD)  
 Latitude : 36°04'26"  
 Longitude : 06°41'33"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Tessa  
 Altitude approximative (m) : 475  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 896

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	4,401	2,525	2,605	2,706	3,250	5,096	7,540	8,250	1,460	2,484	2,635	1,282
2	4,401	2,450	2,595	2,620	3,058	4,083	8,188	7,601	1,400	2,544	2,663	1,259
3	4,501	2,470	2,595	2,680	2,935	2,778	6,185	6,575	1,430	2,516	2,608	1,331
4	4,577	2,450	2,590	2,680	2,895	2,748	4,802	6,147	1,480	2,522	2,417	1,369
5	4,597	2,460	2,600	2,670	2,853	2,841	5,682	5,968	1,420	3,196	2,441	1,276
6	4,642	2,440	2,610	2,670	2,746	2,802	5,604	5,409	1,450	2,555	2,395	1,266
7	4,620	2,450	2,620	2,680	2,720	2,838	5,583	3,814	1,420	2,580	2,414	1,274
8	4,657	2,420	2,615	2,650	2,680	2,780	5,926	1,595	1,460	2,779	2,036	1,274
9	4,701	2,440	2,555	2,680	2,750	2,800	6,477	1,075	1,380	2,888	1,421	1,150
10	4,726	2,510	2,630	2,680	2,795	2,818	6,573	1,230	1,315	2,744	1,297	1,392
11	4,730	2,560	2,610	2,680	2,950	2,866	6,285	1,200	1,173	2,486	1,336	1,475
12	4,794	2,615	2,620	2,685	2,930	2,920	6,185	1,210	1,139	2,651	1,304	1,569
13	4,848	3,188	2,650	2,705	2,955	2,960	6,168	1,240	0,916	2,900	1,158	1,712
14	4,617	2,980	2,620	2,710	2,780	2,900	5,375	1,240	0,889	2,979	1,241	1,821
15	4,667	2,695	2,660	2,720	2,785	3,005	3,968	1,240	0,981	2,839	1,220	1,530
16	4,731	2,645	2,660	2,690	3,035	3,335	4,124	1,240	0,940	2,718	1,197	1,693
17	4,910	2,550	2,620	2,720	3,590	3,225	5,388	1,240	1,077	2,058	1,306	1,884
18	4,905	2,510	2,650	2,700	3,570	3,220	6,686	1,240	1,121	2,246	1,201	2,166
19	4,804	2,540	2,600	2,690	3,715	3,240	5,674	1,240	2,498	2,441	1,320	2,083
20	4,848	2,450	2,640	2,720	3,205	3,230	6,698	1,240	3,732	2,226	1,439	4,482
21	4,573	2,450	2,640	2,795	2,944	3,085	6,357	1,240	3,085	2,260	1,477	6,090
22	4,668	2,605	2,768	2,910	5,750	3,115	6,875	1,240	2,869	2,305	1,287	8,832
23	5,175	2,640	2,795	3,390	9,170	3,235	6,694	1,240	5,211	2,120	1,412	7,606
24	13,410	2,620	2,670	3,734	8,048	3,290	6,876	1,240	7,696	2,007	1,462	9,914
25	5,083	2,600	2,695	3,472	6,983	3,284	6,993	1,240	3,706	1,993	1,450	10,940
26	2,805	2,555	2,866	3,775	4,415	4,370	6,557	1,315	3,053	2,183	1,419	1,522
27	2,560	2,590	2,814	3,855	4,025	7,861	6,579	1,430	2,612	2,412	1,422	1,699
28	2,585	2,555	2,809	3,735	4,030	7,895	6,667	1,360	2,387	2,396	1,420	1,917
29	2,670	2,670	2,850	3,810	3,900	7,673	6,757	1,410	2,671	2,536	1,356	2,923
30	2,760	2,650	2,925	3,275	3,448		6,750	1,400	2,726	2,565	1,442	3,210
31		2,755		3,475	4,130		6,666		2,695			1,432

Moy	4,675	2,582	2,673	2,967	3,775	3,665	6,222	2,437	2,174	2,504	1,633	2,931
Min	2,560	2,420	2,555	2,620	2,680	2,748	3,968	1,075	0,889	1,993	1,158	1,150
Max	13,410	3,188	2,925	3,855	9,170	7,895	8,188	8,250	7,696	3,196	2,663	10,940

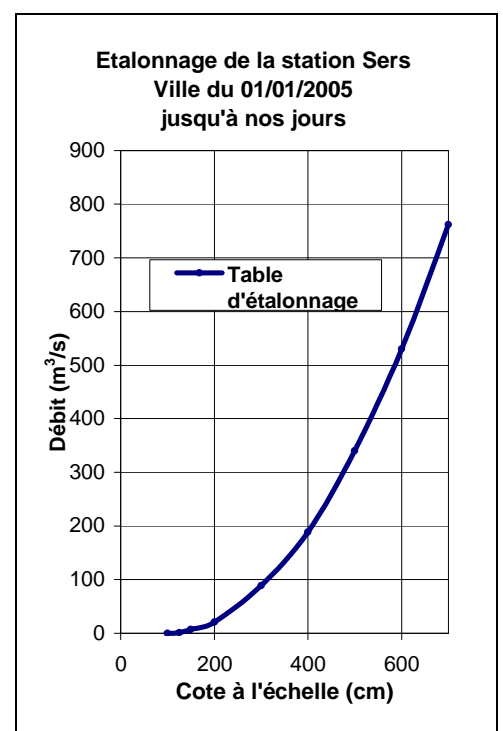
Mini Instantané = 0,76 m<sup>3</sup>/s le 16/05/2008 à 00H00  
 Maxi Instantané = 65,65 m<sup>3</sup>/s le 24/09/2007 à 18H00  
 Débit Moyen Annuel = 3,182 m<sup>3</sup>/s      Volume = 100,06 Mm<sup>3</sup>  
 Lame = 111,7 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Sers agricole	35,1	53,0	10,6	39,5	12,5	12,7	52,3	7,6	68,5	7,5	0,0	21,5
<b>321 mm</b>												

**Etalonnage de la station Sers Ville du 01/01/2005 jusqu'à nos jours**

H(cm)	100	125	150	200	300
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	1	7	21	89
H(cm)	400	500	600	700	
Q(m <sup>3</sup> /s)	189	340	530	762	


**Date de mise en service : (sept 2007)**

Equipement de la station

**Radar**

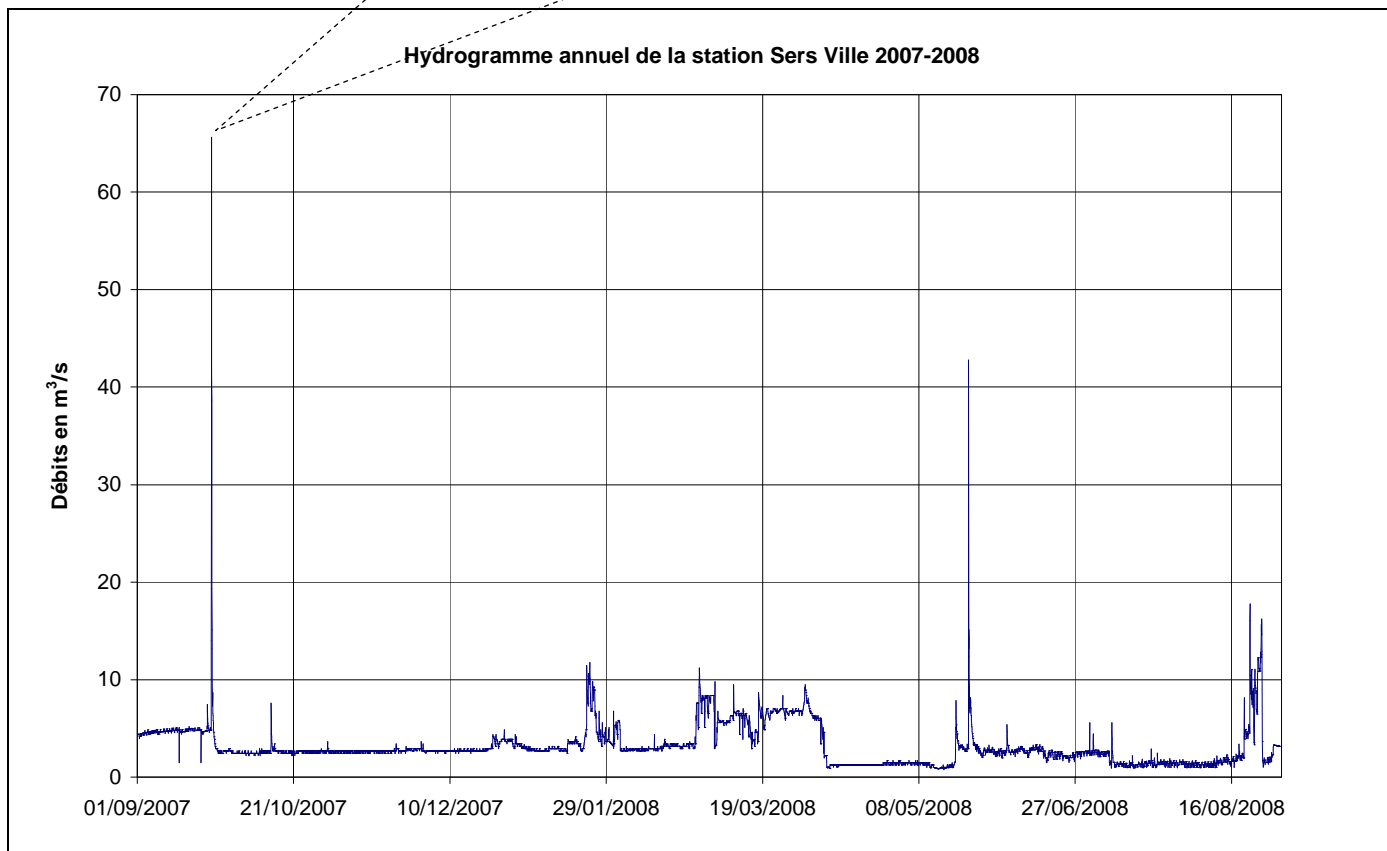
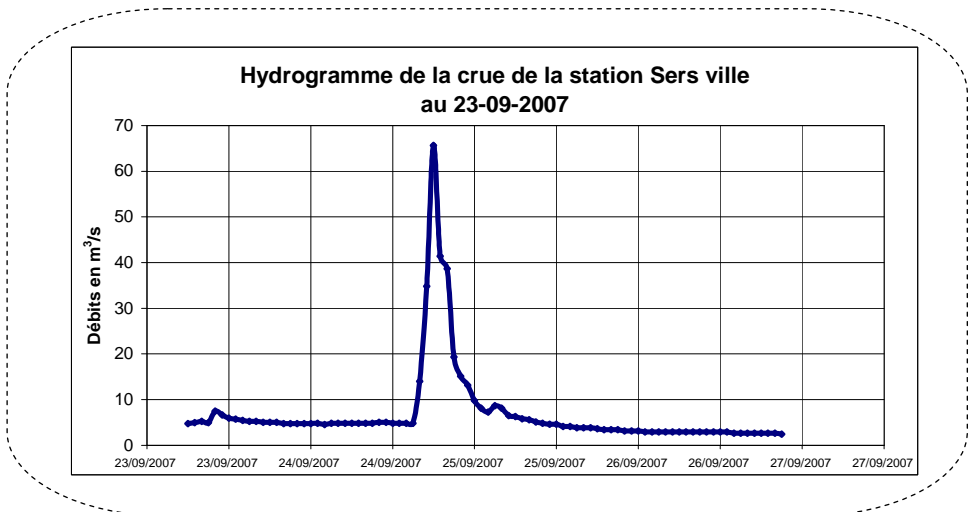
Echelle : de 1 à 7 m au niveau Pont

 Crue max observée : 65.7 m<sup>3</sup>/s sept-2007

Station : **1485201355 SERS VILLE**  
 Bassin : Tessa (HT-MJD)  
 Latitude : 36°04'26"  
 Longitude : 06°41'33"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Tessa  
 Altitude approximative (m) : 475  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 896

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> /s)	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> /s)	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
23/09/2007 06:00	26/09/2007 21:00	5220	2160	4,734	2,440	65,650	2,1574	1,034	6,888	3,301	2,4	1,2
13/10/2007 13:00	14/10/2007 14:00	1500	420	2,440	2,680	7,560	0,30586	0,075456	3,398	0,8384	0,3	0,1
21/01/2008 19:00	04/02/2008 14:00	19860	2820	3,101	2,920	11,760	5,8885	2,3012	4,942	1,931	6,6	2,6
26/02/2008 13:00	03/03/2008 14:00	8700	1800	3,400	2,920	11,200	4,0055	2,356	7,673	4,513	4,5	2,6
19/05/2008 16:00	28/05/2008 05:00	12300	6120	1,605	1,987	42,770	2,9422	1,6168	3,987	2,191	3,3	1,8



Station : **1485201355 SIDI MEDIENE**  
 Bassin : Tessa (HT-MJD)  
 Latitude : 36°16'44"  
 Longitude : 06°37'00"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Tessa  
 Altitude approximative (m) : 280  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1952

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,338	0,404	0,535	0,462	1,090	0,392	0,787	1,600	0,265	0,228	0,210	0,206
2	0,324	0,411	0,528	0,457	0,683	0,386	0,821	1,730	0,265	0,224	0,212	0,206
3	0,327	0,417	0,520	0,452	0,618	0,384	0,854	1,200	0,265	0,222	0,213	0,206
4	0,330	0,423	0,512	0,468	0,582	0,399	0,888	0,443	0,265	0,227	0,214	0,206
5	0,333	0,430	0,504	0,542	0,546	0,416	0,922	0,376	0,265	0,232	0,216	0,206
6	0,336	0,436	0,496	0,583	0,510	0,433	0,955	0,373	0,265	0,235	0,217	0,206
7	0,339	0,443	0,488	0,622	0,479	0,449	1,130	0,370	0,265	0,232	0,219	0,206
8	0,342	0,463	0,479	0,661	0,463	0,466	1,270	0,366	0,265	0,229	0,220	0,206
9	0,345	0,527	0,471	0,699	0,449	0,498	0,816	0,363	0,265	0,225	0,221	0,206
10	0,348	0,595	0,463	0,738	0,435	0,578	0,647	0,360	0,265	0,222	0,220	0,206
11	0,351	0,663	0,455	0,777	0,420	0,661	0,583	0,356	0,265	0,219	0,219	0,206
12	0,354	0,739	0,453	0,910	0,406	0,745	0,527	0,353	2,830	0,216	0,218	0,206
13	0,357	0,842	0,472	0,783	0,392	0,829	0,479	0,350	0,318	0,214	0,218	0,206
14	0,360	1,840	0,493	0,267	0,401	0,913	0,457	0,345	0,273	0,211	0,217	0,206
15	0,363	0,704	0,514	0,237	0,484	1,000	0,437	0,337	0,266	0,209	0,216	0,206
16	0,366	0,467	0,533	0,237	0,574	1,080	0,417	0,329	0,265	0,206	0,215	0,206
17	0,369	0,469	0,534	0,238	0,741	1,130	0,397	0,320	0,265	0,204	0,214	0,206
18	0,384	0,487	0,529	0,239	0,857	1,050	0,381	0,311	0,265	0,202	0,213	0,206
19	0,547	0,505	0,524	0,240	0,506	0,950	0,380	0,300	3,810	0,199	0,213	0,206
20	0,757	0,523	0,518	0,241	0,472	0,750	0,380	0,289	0,893	0,197	0,212	0,206
21	0,966	0,525	0,513	0,242	0,466	0,506	0,380	0,280	0,584	0,195	0,211	0,206
22	1,180	0,949	0,508	0,243	0,459	0,519	0,380	0,276	0,292	0,193	0,210	0,206
23	1,270	1,100	0,503	0,244	0,452	0,553	0,380	0,272	0,229	0,199	0,209	0,206
24	5,080	0,929	0,498	0,245	0,446	0,586	0,380	0,268	2,790	0,204	0,208	0,206
25	8,470	0,509	0,493	0,246	0,439	0,620	0,380	0,265	0,269	0,198	0,208	0,206
26	1,410	0,459	0,488	0,247	0,432	0,653	0,380	0,265	0,247	0,194	0,207	0,206
27	1,280	0,473	0,483	0,248	0,426	0,687	0,380	0,265	0,244	0,200	0,206	0,206
28	0,466	0,486	0,478	0,249	0,419	0,720	0,380	0,265	0,241	0,206	0,206	0,206
29	0,391	0,500	0,473	0,250	0,412	0,754	0,380	0,265	0,238	0,208	0,206	0,206
30	0,398	0,513	0,468	1,200	0,406		0,380	0,265	0,235	0,209	0,206	0,206
31		0,527		3,260	0,399		0,380		0,232		0,206	0,206

Moy	0,949	0,605	0,498	0,533	0,512	0,659	0,571	0,439	0,571	0,212	0,213	0,206
Min	0,324	0,404	0,453	0,237	0,392	0,384	0,380	0,265	0,229	0,193	0,206	0,206
Max	8,470	1,840	0,535	3,260	1,090	1,130	1,270	1,730	3,810	0,235	0,221	0,206

 Mini Instantané = 0,192 m<sup>3</sup>/s le 22/06/2008 à 16H00

 Maxi Instantané = 68.5 m<sup>3</sup>/s le 25/09/2007 à 00H00

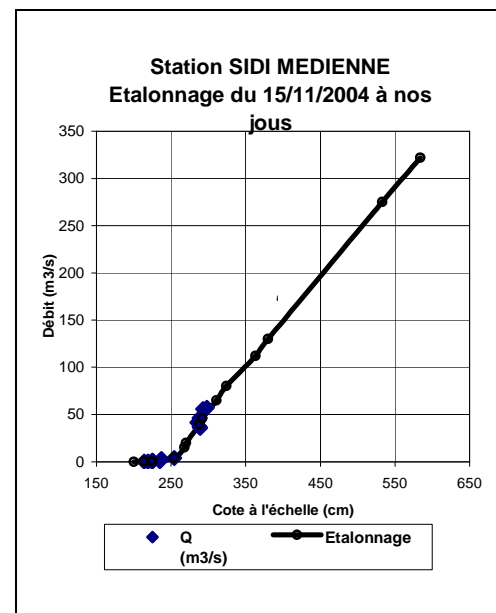
 Débit Moyen Annuel = 0,496 m<sup>3</sup>/s      Volume = 15,688 Mm<sup>3</sup>

Lame = 8,0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Zouarine Gare T1	22,0	34,0	3,0	29,0	10,0	9,0	72,0	0,0	97,0	7,0	6,0	5,0
Tessa Sidi Mediennne T2	35,9	28,5	17,9	59,2	9,1	6,0	47,9	4,6	51,0	6,9	0,0	2,0
<b>T1 = 294 mm.</b>		<b>T2 = 269 mm</b>										

Etalonnage valide : du 15/11/2004 à nos jours								
H(cm)	200	214	224	225	254	268	270	288
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0.5	0.74	0.785	4	15.3	20	39.4
H(cm)	292	311	324	363	380	533	584	
Q(m <sup>3</sup> /s)	46	65	80	112	130	275	322	

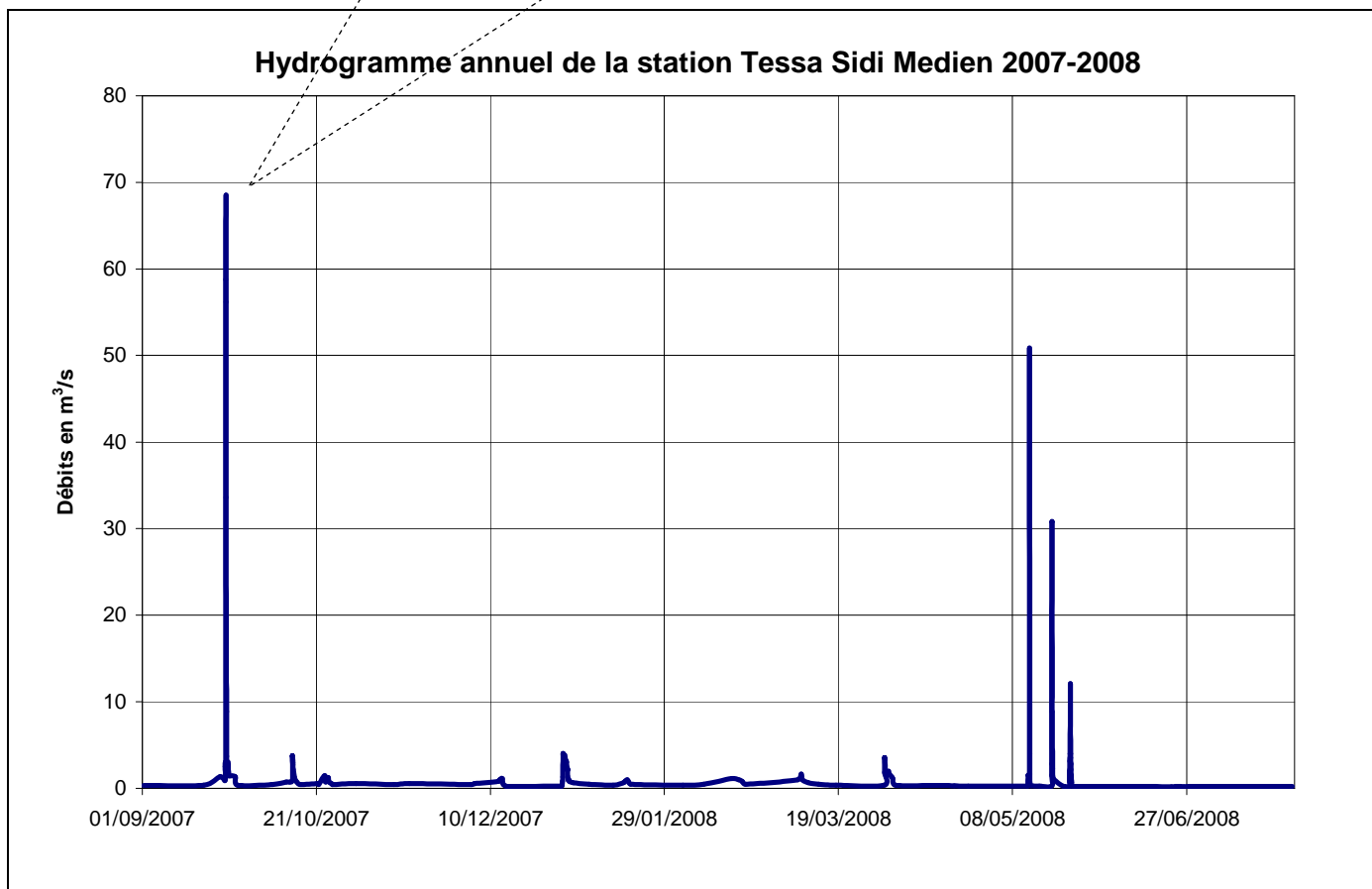
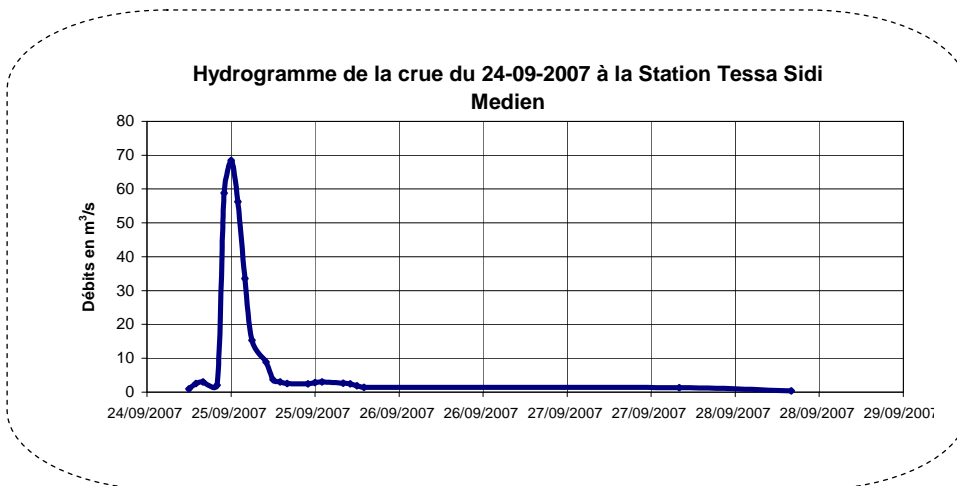

**Date de mise en service : 1969**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT à flotteur R1/10 -Thalimède	Crue :Treuil+saumon50kg
Echelle : de 2 à 8 m au niveau Pont	Etiage : à gué
Crue max observée	3800 m <sup>3</sup> /s sept-95

Station : **1485201355 SIDI MEDIENNE**  
 Bassin : Tessa (HT-MJD)  
 Latitude : 36°16'44"  
 Longitude : 06°37'00"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Tessa  
 Altitude approximative (m) : 280  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1952

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> /s)	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> /s)	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
24/09/2007 18:00	28/09/2007 08:00	5160	360	0,899	0,384	68,500	1,3555	1,1569	4,378	3,737	0,7	0,6
30/12/2007 08:00	02/01/2008 16:00	4800	720	0,251	0,648	4,000	0,51282	0,38336	1,781	1,331	0,3	0,2
12/05/2008 09:00	13/05/2008 08:00	1380	780	0,280	0,280	50,900	0,24735	0,22417	2,987	2,707	0,1	0,1
19/05/2008 05:00	22/05/2008 15:00	4920	180	0,265	0,236	30,800	0,47031	0,39636	1,593	1,343	0,2	0,2
24/05/2008 08:00	25/05/2008 03:00	1140	420	0,236	0,251	12,100	0,2383	0,22164	3,484	3,24	0,1	0,1



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**

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

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	28 9 2007	12 6	0084	1140.000	6.900		Moulinet	Resid.sec
2	24 10 2007	11 0	0081	718.000	7.200		Moulinet	Resid.sec
3	27 11 2007	11 41	0077	618.000	5.600		Moulinet	Resid.sec
4	24 12 2007	11 13	0077	495.000	4.700		Moulinet	Resid.sec
5	21 1 2008	12 18	0077	583.000	5.250		Moulinet	Resid.sec
6	25 2 2008	10 48	0075	308.000	6.140		Moulinet	Resid.sec
7	24 3 2008	11 22	0074	408.000	5.300			
8	21 4 2008	11 20	0073	249.000	6.200			
9	27 5 2008	10 50	0077	762.000	4.700			
10	08 7 2008	10 00	0074	335.000	6.400			
11	20 8 2008	10 37	0074	235.000	6.300			

STATION :1485104060 Melah K13  
 RIVIERE :Melah  
 BASSIN :Mellegue(ht-mjd)

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	24 10 2007	11 33		37.900	7.520		Moulinet	Resid.sec
2	27 11 2007	11 26		34.500	9.400		Moulinet	Resid.sec
3	24 12 2007	10 52		36.800	8.200		Moulinet	Resid.sec
4	21 1 2008	12 4		25.600	7.500		Moulinet	Resid.sec
5	25 2 2008	10 21		23.100	6.900		Moulinet	Resid.sec
6	24 3 2008	10 55		20.000	7.100		Moulinet	Resid.sec
7	21 4 2008	11 42		16.900	8.700		Moulinet	Resid.sec
8	27 5 2008	10 30		13.200	9.200		Moulinet	Resid.sec
9	08 7 2008	10 28		8.700	8.800		Moulinet	Resid.sec
10	20 8 2008	10 24		9.400	9.100		Moulinet	Resid.sec

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

LATIT :+360701  
 LONGIT :+0061000  
 ALTIT : 330 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	24 10 2007	10 38		25.400	4.410		Moulinet	Resid.sec
2	27 11 2007	12 12		27.400	3.400		Moulinet	Resid.sec
3	21 1 2008	12 37		30.500	3.200		Moulinet	Resid.sec
4	25 2 2008	11 8		28.300	3.100		Moulinet	Resid.sec
5	24 3 2008	11 36		27.000	3.370		Moulinet	Resid.sec
6	21 4 2008	11 10		21.000	3.710		Moulinet	Resid.sec
7	27 5 2008	11 20		17.000	4.200		Moulinet	Resid.sec
8	8 7 2008	9 52		22.000	4.310		Moulinet	Resid.sec
9	20 8 2008	10 55		18.000	4.830		Moulinet	Resid.sec



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**

**STATION :1485104380 Rmel Pont Route**  
**RIVIERE :Rmel**  
**BASSIN :Mellegue(ht-mjd)**

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	28 9 2007	11 26	0168	140.000			Moulinet	non fait
2	24 10 2007	10 5	0168	91.800			Moulinet	non fait
3	27 11 2007	10 53	0163	87.300			Moulinet	non fait
4	24 12 2007	12 12	0167	126.000			Moulinet	non fait
5	21 1 2008	13 6	0159	180.000			Moulinet	non fait
6	25 2 2008	11 31	0165	91.000			Moulinet	non fait
7	24 3 2008	10 19	0162	78.000			Moulinet	non fait
8	21 4 2008	10 45	0161	56.400			Moulinet	non fait
9	27 5 2008	10 10	0161	60.400			Moulinet	non fait
10	8 7 2008	9 25	0175	53.800			Moulinet	non fait

**STATION :1485105060 Sarrath Pont route**  
**RIVIERE :Sarrath**  
**BASSIN :Mellegue(ht-mjd)**

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	25 9 2007	11 23	0256	3570.000	1.200		Moulinet	Resid.sec
2	17 10 2007	13 9	0192	27.700	4.410		Moulinet	Resid.sec
3	25 10 2007	10 43	0192	36.400	2.110		Moulinet	Resid.sec
4	28 11 2007	10 51	0200	30.700	1.640		Moulinet	Resid.sec
5	25 12 2007	11 48	0198	19.200	1.660		Moulinet	Resid.sec
6	25 1 2008	12 15	0199	35.600	1.850		Moulinet	Resid.sec
7	13 2 2008	11 23	0197	19.000	1.740		Moulinet	Resid.sec
8	26 2 2008	10 58	0197	20.100	1.600		Moulinet	Resid.sec
9	25 3 2008	11 23	0196	16.500	1.800		Moulinet	Resid.sec
10	25 4 2008	12 06	0190	6.240	2.100		Moulinet	Resid.sec
11	29 5 2008	10 30	0185	10.400	2.000		Moulinet	Resid.sec
12	9 7 2008	11 48	0174	11.600	1.950		Moulinet	Resid.sec
13	25 8 2008	09 47	0175	19.300	1.870		Moulinet	Resid.sec

**STATION :1485105080 sarrath Amor Ben Salem**  
**RIVIERE :Sarrath**  
**BASSIN :Mellegue(ht-mjd)**

**LATIT :+354951**  
**LONGIT :+0060636**  
**ALTIT : 530 M**

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	23 9 2008	13 48		79.000	1.540		Moulinet	Resid.sec
1	25 12 2007	12 15		36.000	2.500		Moulinet	Resid.sec
2	26 2 2008	10 38		36.800	1.950		Moulinet	Resid.sec
3	25 3 2008	12 51		43.300	2.300		Moulinet	Resid.sec
4	29 5 2008	10 05		10.400	2.100		Moulinet	Resid.sec
5	9 7 2008	11 48		11.600	2.200		Moulinet	Resid.sec
6	25 8 2008	9 27		19.300	2.600		Moulinet	Resid.sec

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**

**STATION :1485106120 Haidra Ruines Romaines**  
**RIVIERE :Haidra**  
**BASSIN :Mellegue(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
1	25 10 2007	11 55		21.300	1.490		Moulinet	Resid.sec
2	28 11 2007	12 22		22.400	1.230		Moulinet	Resid.sec
3	25 12 2007	10 38		21.600	1.300		Moulinet	Resid.sec
4	25 1 2008	11 4		18.300	1.020		Moulinet	Resid.sec
5	26 2 2008	12 3		13.400	0.970		Moulinet	Resid.sec
6	25 3 2008	11 13		10.100	0.920		Moulinet	Resid.sec
7	25 4 2008	11 15		15.500	1.230		Moulinet	Resid.sec
8	29 5 2008	12 50		7.540	1.300		Moulinet	Resid.sec
9	9 7 2008	11 00		5.090	1.340		Moulinet	Resid.sec
10	25 8 2008	11 06		6.190	1.230		Moulinet	Resid.sec

**STATION :1485106125 Haidra Sidi Abdelkader**  
**RIVIERE :Haidra**  
**BASSIN :Mellegue(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	25 10 2007	11 31	0119	12.300	1.400		Moulinet	Resid.sec
2	28 11 2007	11 35	0118	11.400	1.320		Moulinet	Resid.sec
3	25 12 2007	11 2	0121	10.000	1.230		Moulinet	Resid.sec
4	25 1 2008	11 29	0122	11.400	1.200		Moulinet	Resid.sec
5	26 2 2008	12 25	0123	7.170	1.120		Moulinet	Resid.sec
6	25 3 2008	11 38	0122	5.870	1.100		Moulinet	Resid.sec
7	25 4 2008	11 33	0120	6.320	1.200		Moulinet	Resid.sec
8	29 5 2008	13 10	0120	3.890	1.330		Moulinet	Resid.sec
9	9 7 2008	11 17	0124	1.000	1.360		estimé	Resid.sec
10	25 8 2008	10 45	0124	1.000	1.350		estimé	Resid.sec

**STATION :1485106130 Cassis Khasba**  
**RIVIERE :Haidra**  
**BASSIN :Mellegue(ht-mjd)**

**LATIT :+353843**  
**LONGIT :+0061446**  
**ALTIT : 672 M**

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	25 10 2007	12 33		10.500	1.730		Moulinet	Resid.sec
2	28 11 2007	12 53		8.490	1.340		Moulinet	Resid.sec
3	25 12 2007	11 25		12.900	1.200		Moulinet	Resid.sec
4	26 2 2008	11 40		8.910	1.150		Moulinet	Resid.sec
5	25 3 2008	12 00		9.920	1.100		Moulinet	Resid.sec
6	25 4 2008	11 50		0.000				
7	29 5 2008	11 00		0.000				
8	09 7 2008	11 30		0.000				
9	25 8 2008	13 00		0.000				

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**

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

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 10 2007	11 50		34.400	1.490		Moulinet	Complete 1
2	24 1 2008	11 56		71.000	1.230		Moulinet	Resid.sec
3	27 2 2008	10 27		38.600	1.010		Moulinet	Resid.sec
4	26 3 2008	11 03		34.100	0.980		Moulinet	Resid.sec
5	24 4 2008	11 55		11.700	1.200		Moulinet	Resid.sec
6	26 5 2008	12 20		46.900	1.100		Moulinet	Resid.sec
7	7 7 2008	11 28		1.000	1.200		Estimé	resid.sec
8	21 8 2008	10 07		6.660	0.970		Moulinet	Resid.sec

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

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 10 2007	11 35		17.000	1.500		Moulinet	Resid.sec
2	26 11 2007	13 15		35.500	1.350		Moulinet	Resid.sec
3	24 1 2008	11 42		62.600	1.100		Moulinet	Resid.sec
4	27 2 2008	10 49		37.700	1.150		Moulinet	Resid.sec
5	26 3 2008	11 18		24.600	1.230		Moulinet	Resid.sec
6	24 4 2008	12 05		0.000			non fait	Resid.sec
7	26 5 2008	12 00		37.900	1.320		Moulinet	Resid.sec
8	07 7 2008	11 26		0.000				
9	21 8 2008	10 00		0.000				

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

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

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	24 9 2007	11 47	0120	150.000			Moulinet	Resid.sec
2	22 10 2007	11 0	0129	149.000			Moulinet	Resid.sec
3	26 11 2007	12 47	0130	165.000			Moulinet	Resid.sec
4	24 1 2008	11 3	0131	159.000			Moulinet	Resid.sec
5	27 2 2008	11 20	0131	143.000			Moulinet	Resid.sec
6	26 3 2008	12 19	0131	121.000			Moulinet	Resid.sec
7	24 4 2008	12 37	0122	90.000			Moulinet	Resid.sec
8	26 5 2008	11 30	0123	127.000			Moulinet	Resid.sec
9	07 7 2008	11 05	0118	89.699			Moulinet	Resid.sec
10	21 8 2008	09 31	0115	32.800			Moulinet	Resid.sec

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**

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

LATIT :+361019  
 LONGIT :+0064644  
 ALTIT : 390 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	23 10 2007	10 47		399.000	3.560		Moulinet	Resid.sec
2	29 11 2007	11 2		181.000	2.780		Moulinet	Resid.sec
3	23 1 2008	12 5		237.000	2.430		Moulinet	Resid.sec
4	28 2 2008	12 14		210.000	1.650		Moulinet	Resid.sec
5	27 3 2008	13 00		155.000	1.620		Moulinet	Resid.sec
6	23 4 2008	12 34		142.000	1.160		Moulinet	Resid.sec
7	28 5 2008	10 35		142.000	1.380		Moulinet	Resid.sec
8	10 7 2008	11 08		89.300	2.350		Moulinet	Resid.sec
9	26 8 2008	11 58		40.900	2.500		Moulinet	Resid.sec

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

LATIT :+361301  
 LONGIT :+0064139  
 ALTIT : 347 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 11 2007	11 34		395.000	4.500		Moulinet	Resid.sec
2	23 1 2008	12 36		453.000	3.230		Moulinet	Resid.sec
3	28 2 2008	11 27		412.000	3.090		Moulinet	Resid.sec
4	27 3 2008	13 30		322.000	4.100		Moulinet	Resid.sec
5	23 4 2008	11 41		224.000	3.850		Moulinet	Resid.sec
6	28 5 2008	11 25		264.000	3.450		Moulinet	Resid.sec
7	10 7 2008	10 20		203.000	3.800		Moulinet	Resid.sec
8	26 8 2008	11 07		156.000	3.950		Moulinet	Resid.sec

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

LATIT :+361644  
 LONGIT :+0063700  
 ALTIT : 280 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	24 9 2007	13 4	0229	595.000	4.200		Moulinet	Resid.sec
2	23 10 2007	11 50	0227	1350.000	4.410		Moulinet	Resid.sec
3	29 11 2007	12 0	0217	448.000	4.230		Moulinet	Resid.sec
4	23 1 2008	10 28	0233	480.000	3.950		Moulinet	Resid.sec
5	28 2 2008	10 44	0232	437.000	3.560		Moulinet	Resid.sec
6	27 3 2008	10 57	0232	382.000	3.850		Moulinet	Resid.sec
7	23 4 2008	11 13	0229	279.000	4.010		Moulinet	Resid.sec
8	28 5 2008	12 00	0226	338.000	4.260		Moulinet	Resid.sec
9	10 7 2008	09 41	0225	320.000	3.570		Moulinet	Resid.sec
10	26 8 2008	10 00	0224	240.000	3.710		Moulinet	Resid.sec

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**

STATION :1485203780 Izid Barrage  
 RIVIERE :Izid  
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :  
 LONGIT :  
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 10 2007	12 18		40.600	0.611		Moulinet	Resid.sec
2	26 12 2007	10 47		21.200	0.720		Moulinet	Resid.sec
3	24 1 2008	12 50		37.500	0.540		Moulinet	Resid.sec
4	27 2 2008	9 25		19.500	0.560		Moulinet	Resid.sec
5	26 3 2008	10 11		15.700	0.600		Moulinet	Resid.sec
6	24 4 2008	11 19		24.700	0.580		Moulinet	Resid.sec
7	07 7 2008	11 52		0.000				
8	21 8 2008	10 47		0.000				

STATION :1485204020 Amir conf Sers  
 RIVIERE :Amir  
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

LATIT :  
 LONGIT :  
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	22 10 2007	10 44		121.000	2.780		Moulinet	Resid.sec
2	26 12 2007	12 35		127.000	2.840		Moulinet	Resid.sec
3	24 1 2008	10 50		131.000	1.560		Moulinet	Resid.sec
4	27 2 2008	11 07		101.000	1.610		Moulinet	Resid.sec
5	26 3 2008	12 13		90.500	2.350		Moulinet	Resid.sec
6	24 4 2008	12 22		73.700	3.200		Moulinet	Resid.sec
7	07 5 2008	10 56		66.800	2.700		Moulinet	Resid.sec
8	26 5 2008	11 10		134.000	1.780		Moulinet	Resid.sec
9	21 8 2008	10 47		0.000				

STATION :1485204050 Melah Krib gare  
 RIVIERE :Tessa  
 BASSIN :Tessa(my-mjd)

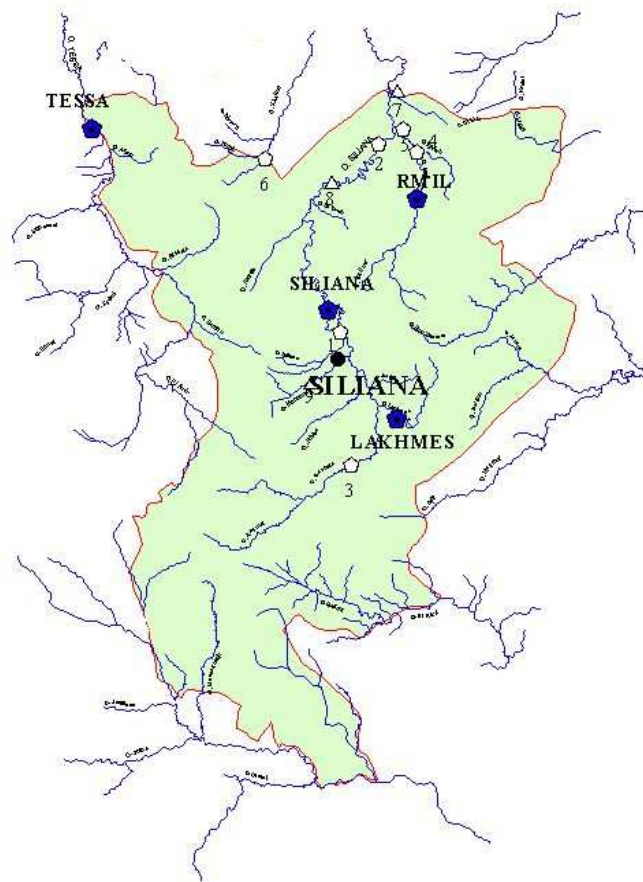
LATIT :  
 LONGIT :  
 ALTIT :

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	29 11 2007	10 48		69.000	8.140		Moulinet	Non fait
2	23 1 2008	11 50		103.000	7.900		Moulinet	Resid.sec
3	28 2 2008	12 00		65.800	8.200		Moulinet	Resid.sec
4	27 3 2008	12 43		55.100	9.600		Moulinet	Resid.sec
5	23 4 2008	12 20		40.400	9.100		Moulinet	Resid.sec
6	28 5 2008	10 20		38.300	8.890		Moulinet	Resid.sec
7	10 7 2008	10 53		32.400	8.650		Moulinet	Resid.sec
8	26 8 2008	11 43		26.300	7.900		Moulinet	Resid.sec

## **7.7 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SILIANA**

Chef d'Arrondissement : Amouri  
Equipe Hydrologique : H.Slaimi

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SILIANA



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

0 50 100 Km

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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Siliana													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Siliana (MY-MJD)	1	1485501610	Pont Gp4 Robaa	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	1560	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1485504670	Entree Plaine Siliana	Ousafa					Non	Non	Non	Non	Non
	4	1485505090	Laroussa	Rmil	+36°22'34"	+07°09'54"	186	260	Non	Non	Non	Non	Non
	5	1485505095	Pont Route	Rmil				260	Non	Non	Non	Non	Non
Afl-mjd (BS-MJD)	6	1485801850	Sidi Bou Draouia	Khalled	+36°23'52"	+06°55'22"	333	134	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Siliana (MY-MJD)	7	1485501620	Gaafour	Siliana	+36°19'20"	+06°59'57"	239	1400	Non	Non	Non	Non	Non
	8	1485501705	Cassis	Massouge					Non	Non	Non	Non	Non
	9	1485501710	Pt Entrée de Siliana	Massouge	+36°05'08"	+07°02'17"	422	115	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : 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

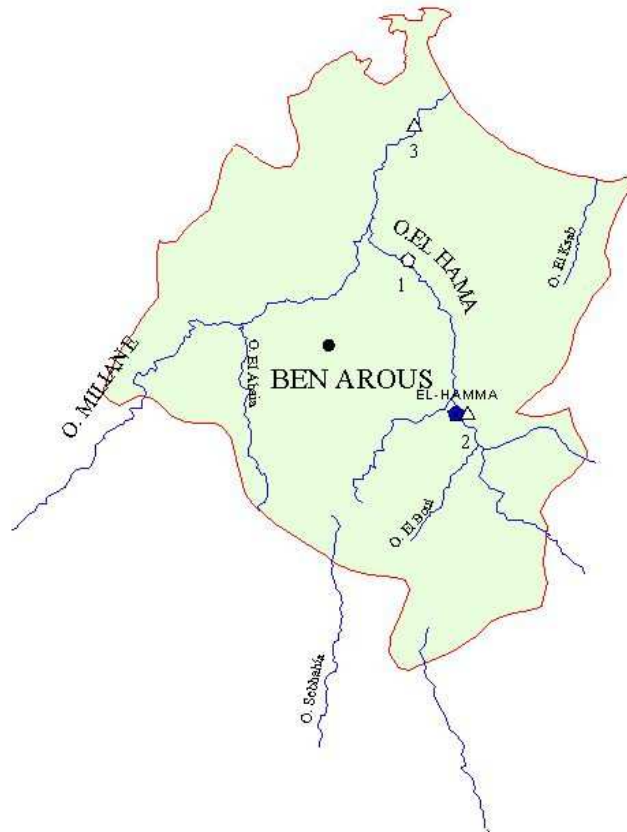




## **7.8 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de BEN AROUS**

Chef d'Arrondissement : Nacef  
Equipe Hydrologique : H.Zaanouni

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE BEN AROUS



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

0 10 20 Km

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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Ben Arous													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Miliane (CB-MI)	1	1484102580	Aval	El Hma	+36°39'07"	+07°56'18"	32	221	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup (km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Miliane (CB-MI)	2	1484100180	La Madeleine	Miliane	+36°43'35"	+07°55'09"	10	1946	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1484100185	Pont Route GP1	Miliane	+36°11'53"				Non	Non	Non	Non	Non

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

Station : **1484100180 LA MADELEINE**  
 Bassin : MILIANE(CB-MI)  
 Latitude : 36°43'35"  
 Longitude : 07°55'09"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : MILIANE  
 Altitude approximative (m) : 10  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1946

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	1,948	2,349	1,549	1,739	2,782	1,383	1,464	1,642	1,194	1,390	1,319	1,449
2	1,948	2,321	2,086	1,882	2,102	1,545	1,503	2,236	1,249	1,317	1,350	1,473
3	1,895	2,293	1,871	1,688	2,012	1,523	1,330	1,833	1,193	1,248	1,380	1,459
4	1,894	2,265	1,737	1,702	2,487	1,442	1,437	1,565	1,285	1,360	1,405	1,466
5	1,881	2,237	1,750	1,880	1,827	1,589	1,466	1,526	1,224	1,350	1,416	1,468
6	1,870	2,208	1,845	1,948	1,798	1,464	1,543	1,453	1,200	1,336	1,426	1,519
7	1,832	2,180	2,054	1,922	1,842	1,686	1,708	1,416	1,192	1,347	1,407	1,460
8	1,869	2,152	1,953	1,944	1,853	1,653	1,651	1,435	1,200	1,299	1,360	1,460
9	1,878	2,124	1,831	1,867	1,790	1,481	1,677	1,382	1,191	1,343	1,325	1,468
10	1,899	2,096	1,943	1,920	1,816	1,422	1,774	1,398	1,197	1,332	1,312	1,415
11	1,879	2,068	1,963	1,913	1,650	1,405	1,862	1,336	1,223	1,332	1,339	1,473
12	1,890	2,040	1,953	1,880	1,566	1,361	1,642	1,283	1,264	1,310	1,343	1,512
13	1,888	2,011	1,867	1,937	1,462	1,369	1,592	1,325	1,435	1,328	1,361	1,515
14	1,878	1,983	1,853	1,858	1,649	1,431	1,488	1,321	1,655	1,336	1,339	1,486
15	1,874	1,955	2,239	1,805	1,616	1,470	1,424	1,350	1,679	1,301	1,303	1,523
16	1,918	1,927	2,260	1,647	1,373	1,442	1,426	1,288	1,464	1,286	1,306	1,501
17	1,909	1,899	2,287	1,667	1,578	1,459	1,393	1,288	1,363	1,275	1,275	1,444
18	1,908	1,871	2,168	1,728	1,647	1,471	1,431	1,246	1,409	1,253	1,279	1,475
19	1,925	1,842	1,992	1,595	1,630	1,521	1,429	1,389	1,415	1,232	1,325	1,387
20	1,894	1,877	1,889	1,512	1,509	1,534	1,427	1,219	1,327	1,216	1,367	1,455
21	1,954	1,944	1,798	1,490	1,825	1,519	1,449	1,301	1,297	1,200	1,338	1,512
22	1,960	2,098	1,801	1,342	1,741	1,460	1,383	1,253	1,319	1,251	1,343	1,508
23	1,973	2,333	1,790	1,215	1,814	1,482	1,429	1,196	1,383	1,301	1,345	1,530
24	2,136	2,527	1,798	1,296	1,825	1,405	1,578	1,250	1,350	1,268	1,376	1,526
25	2,598	2,091	1,710	1,377	1,629	1,394	1,563	1,227	1,383	1,240	1,391	1,580
26	2,490	1,875	1,704	1,412	1,592	1,398	1,460	1,189	1,380	1,259	1,431	1,569
27	2,462	1,847	1,779	1,275	1,394	1,431	1,759	1,195	1,239	1,294	1,440	1,545
28	2,434	1,792	1,761	1,328	1,669	1,404	1,790	1,194	1,193	1,314	1,437	1,592
29	2,406	1,776	1,627	1,843	1,424	1,411	1,506	1,194	1,192	1,336	1,424	1,556
30	2,377	1,757	1,662	2,247	1,532		1,486	1,195	1,177	1,321	1,466	1,530
31		1,638		2,713	1,466		1,526		1,188		1,429	

Moy	2,025	2,044	1,884	1,728	1,739	1,467	1,535	1,371	1,305	1,299	1,366	1,495
Min	1,832	1,638	1,549	1,215	1,373	1,361	1,330	1,189	1,177	1,200	1,275	1,387
Max	2,598	2,527	2,287	2,713	2,782	1,686	1,862	2,236	1,679	1,390	1,466	1,592

 Mini Instantané = 1,176 m<sup>3</sup>/s le 22/12/2007 à 22H00

 Maxi Instantané = 3,4 m<sup>3</sup>/s le 01/01/2008 02H00

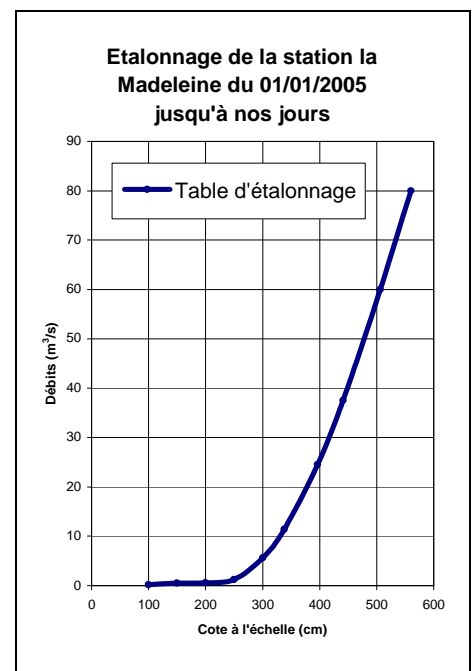
 Débit Moyen Annuel = 1,604 m<sup>3</sup>/s Volume = 50,459 Mm<sup>3</sup>

Lame = 25,9 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ben Arouss	79,5	122	55,8	83,3	14,5	11,7	45,1	21,6	21,8	0,8	0,0	0,0
<b>Total = 456 mm</b>												

Etalonnage valide : du 01/01/2005 à nos jours					
H (cm)	100	150	200	250	300
Q (m <sup>3</sup> /s)	0,2	0,5	0,6	1,2	5,6
H (cm)	338	396	441	506	560
Q (m <sup>3</sup> /s)	11	25	38	60	80


**Date de mise en service : sept 2007**

Equipement de la station  
**Radar**  
 Echelle : de 1 à 6 m  
 Crue max observée : 3.4 m<sup>3</sup>/s janv-2008

Station : **1484100180 LA MADELEINE**  
 Bassin : MILIANE(CB-MI)  
 Latitude : 36°43'35"  
 Longitude : 07°55'09"

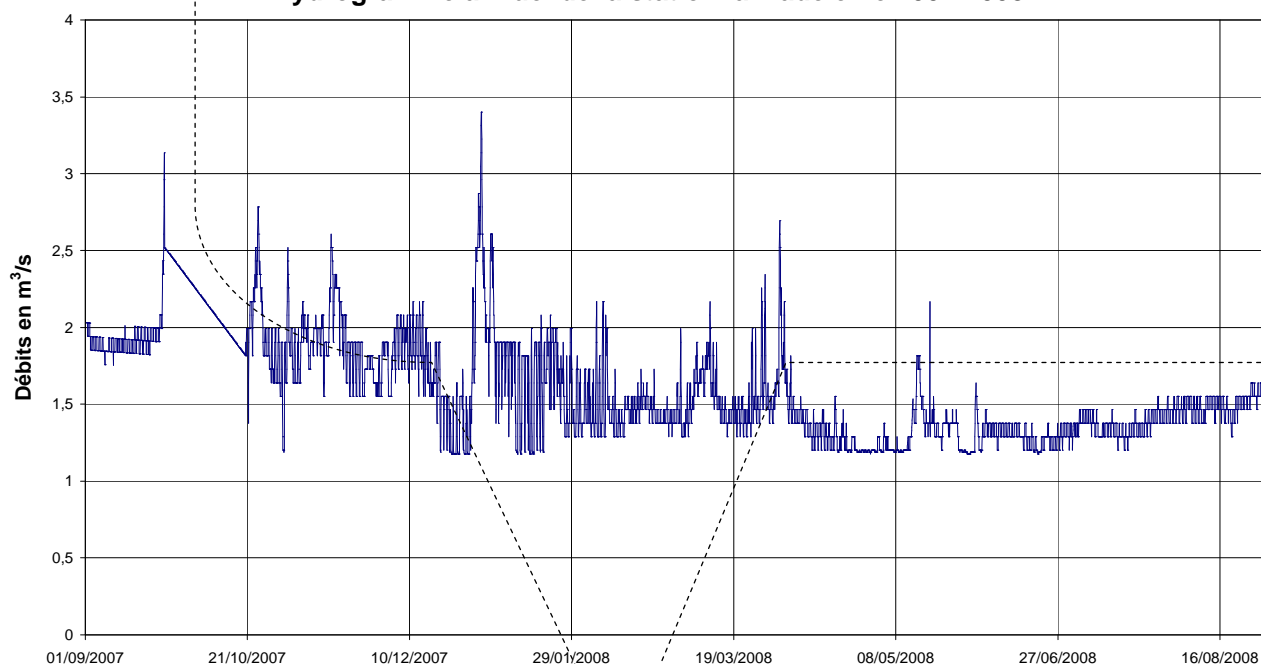
Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : MILIANE  
 Altitude approximative (m) : 10  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 1946

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> /s)	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> /s)	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
24/09/2007 16:00	20/10/2007 10:00	37080	1020	1,993	1,817	3,136	4,848	0,610	2,179	0,2743	2,5	0,3
22/10/2007 15:00	25/10/2007 21:00	4680	2340	1,816	1,816	2,784	0,651	0,141	2,318	0,5021	0,3	0,1
<b>29/12/2007 23:00</b>	<b>03/01/2008 11:00</b>	<b>6480</b>	<b>3060</b>	<b>1,640</b>	<b>1,552</b>	<b>3,400</b>	<b>0,934</b>	<b>0,313</b>	<b>2,402</b>	<b>0,8063</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
03/01/2008 12:00	05/01/2008 11:00	2820	720	1,816	1,552	2,608	0,382	0,097	2,257	0,5729	0,2	0
27/03/2008	28/03/2008 03:00	1620	900	1,376	1,464	2,256	0,168	0,030	1,726	0,3064	0,1	0
28/03/2008 04:00	29/03/2008	1200	720	1,552	1,464	2,344	0,133	0,025	1,853	0,3454	0,1	0
01/04/2008 22:00	03/04/2008 22:00	2880	420	1,552	1,640	2,696	0,352	0,077	2,039	0,4428	0,2	0

Hydrogramme de la crue de la station la Madeleine au 28-12-2007



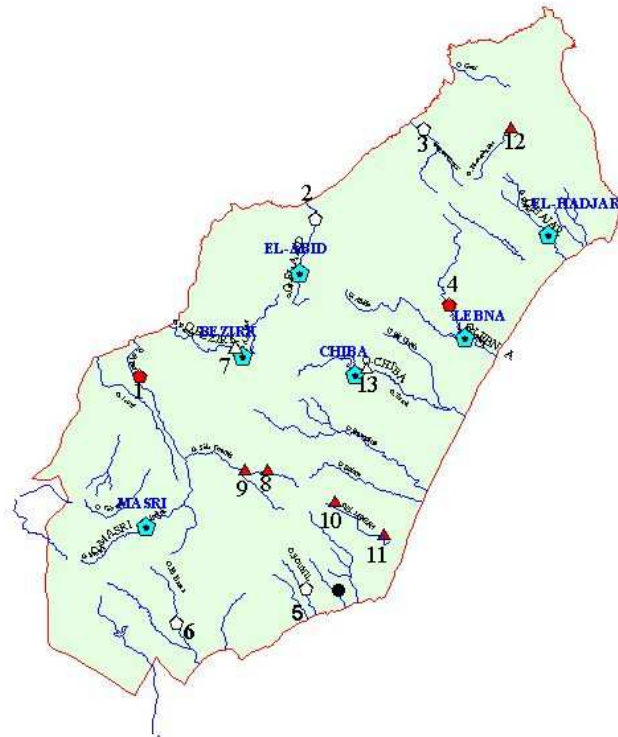
Hydrogramme annuel de la station la Madeleine 2007-2008



## **7.9 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de NABEUL**

Chef d'Arrondissement : Jelassi.F  
Equipe Hydrologique : H.Hichri

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE NABEUL



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

0 30 60 Km

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



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Nabeul													
Stations principales									Mesures effectuées				
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Grombalia (CB-MI)	1	1484200150	Pont RouteN41	El Bey	+36°41'09"	+08°09'31"	14	464	Non	Non	Oui	Non	Non
ELAbid (CB-MI)	2	1484300150	Pont Route N9	El Abid	+36°52'05"	+08°19'38"	10	81	Non	Non	Non	Non	Non
A.Elmonem (CB-MI)	3	1484401030	Pont Route	El Mgaiez	+37°42'52"	+08°29'39"	28	47.50	Non	Non	Non	Non	Non
Lebna (CB-MI)	4	1484501510	Jaugeage	El Ouidiane	+36°48'49"	+08°32'02"	35	68	Oui	Non	Non	Non	Non
FlancSud (CB-MI)	5	1484700120	Pont RouteN15	Souhil	+36°28'53"	+08°22'07"	50	14	Non	Non	Non	Non	Non
	6	1484700130	Bir Bouregba	El Baten	+36°24'58"	+08°13'58"	14	70	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Cap-Bon (CB-MI)	7	1484000120	Bezirk Barrage	Bezirk	+36°43'12"	+08°17'24"	40	64	Non	Non	Non	Non	Non
Grombalia (CB-MI)	8	1484200401	Aval	Sidi Toumi	36°37'40"	08°12'21"	33	28.30	Non	Non	Oui	Non	Non
	9	1484200404	Sidi Toumi	Sidi Toumi	36°37'27"	08°15'06"	60	18.75	Non	Non	Oui	Non	Non
	10	1484200501	Nianou	El Menzah	36°36'45"	08°12'39"	37	58	Non	Non	Oui	Non	Non
	11	1484200504	Kouba Cassis	El Menzah	36°36'55"	08°15'01"	54	50.70	Non	Non	Oui	Non	Non
A.Elmonem (CB-MI)	12	1484401020	Boucha	Mozbache	36°56'23"	08°38'11"	55	13	Non	Non	Oui	Non	Non
Chiba (CB-MI)	13	1484600140	Barrage	Chiba	+36°41'51"	+08°26'15"	70	64	Non	Non	Non	Non	Non

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

Station : **1484501510 JAUGEAGE**  
 Bassin : Lebna (CB-MI)  
 Latitude : 36.48.49  
 Longitude : 08.32.02

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : El Ouidiane  
 Altitude approximative (m) : 35  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 68

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,000	0,736	0,085	1,790	0,000	0,012	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000	0,000	0,736	0,076	1,560	0,000	0,013	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,000	0,000	0,736	0,068	1,330	0,000	0,021	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,000	0,000	0,736	0,061	1,110	0,000	0,128	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	7,910	0,054	0,879	0,000	0,267	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,000	1,400	0,046	0,652	0,000	0,406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,000	0,000	1,520	0,039	0,434	0,002	0,545	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0,000	0,000	1,640	0,032	0,341	0,005	0,684	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0,000	0,000	1,760	0,024	0,288	0,008	0,823	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	1,880	0,018	0,235	0,011	0,955	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	2,000	0,026	0,182	0,014	0,906	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	2,130	0,042	0,129	0,021	0,777	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0,000	0,000	2,250	0,057	0,077	0,029	0,648	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	2,370	0,072	0,027	0,037	0,519	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,007	2,490	0,088	0,011	0,045	0,390	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,020	2,610	0,103	0,007	0,053	0,261	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,028	2,730	0,116	0,002	0,061	0,142	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,036	4,640	0,107	0,000	0,065	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,044	3,220	0,092	0,000	0,058	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,051	2,860	0,077	0,000	0,050	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,059	2,410	0,062	0,000	0,042	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,074	1,970	0,047	0,000	0,034	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,152	1,520	0,033	0,000	0,026	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0,000	0,244	1,080	0,104	0,000	0,018	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,336	0,631	1,430	0,000	0,010	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	0,000	0,429	0,213	3,170	0,000	0,008	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	0,000	0,521	0,114	4,910	0,000	0,009	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0,000	0,614	0,107	6,650	0,000	0,010	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	0,000	0,705	0,099	7,860	0,000	0,011	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,736	0,092	3,250	0,000		0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31		0,736		9,860	0,000		0,015		0,000		0,000	0,000

Moy	0,000	0,155	1,820	1,247	0,292	0,022	0,259	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
Min	0,000	0,000	0,092	0,018	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max	0,000	0,736	7,910	9,860	1,790	0,065	0,955	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000

 Mini Instantané = 0,0 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 00H00

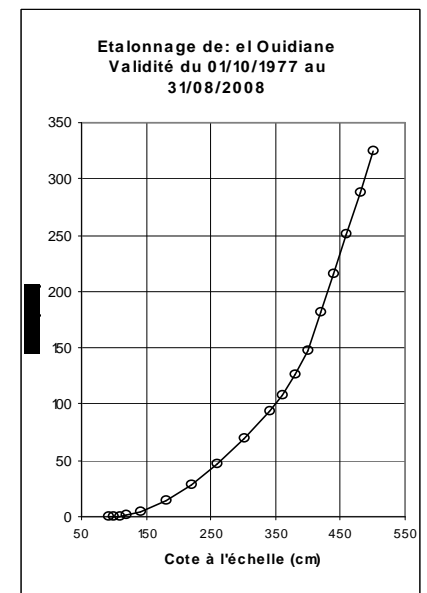
 Maxi Instantané = 56.2 m<sup>3</sup>/s le 05/11/2007 à 11H00

 Débit Moyen Annuel = 0,316 m<sup>3</sup>/s      Volume = 10,003 Mm<sup>3</sup>

Lamé = 147,1

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ouidiane village T1	18,3	99,9	114,4	96,5	15,2	0,0	67,1	0,0	38,0	0,0	0,0	0,0
Tozoghane T2	39,8	103,7	97,6	134,6	13,8	64,4	79,3	4,0	28,3	0,0	0,0	0,0
<b>T1 = 449 mm    T2 = 566 mm</b>												

Etalonnage valide : du 01/10/1977 au 31/08/2008												
H(cm)	92	100	110	120	140	180	220	260	300			
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,015	0,12	1	4	14	29	47	70			
H(cm)	340	360	380	400	420	440	460	480	500			
Q(m <sup>3</sup> /s)	94	108	126	148	181	215	251	288	325			

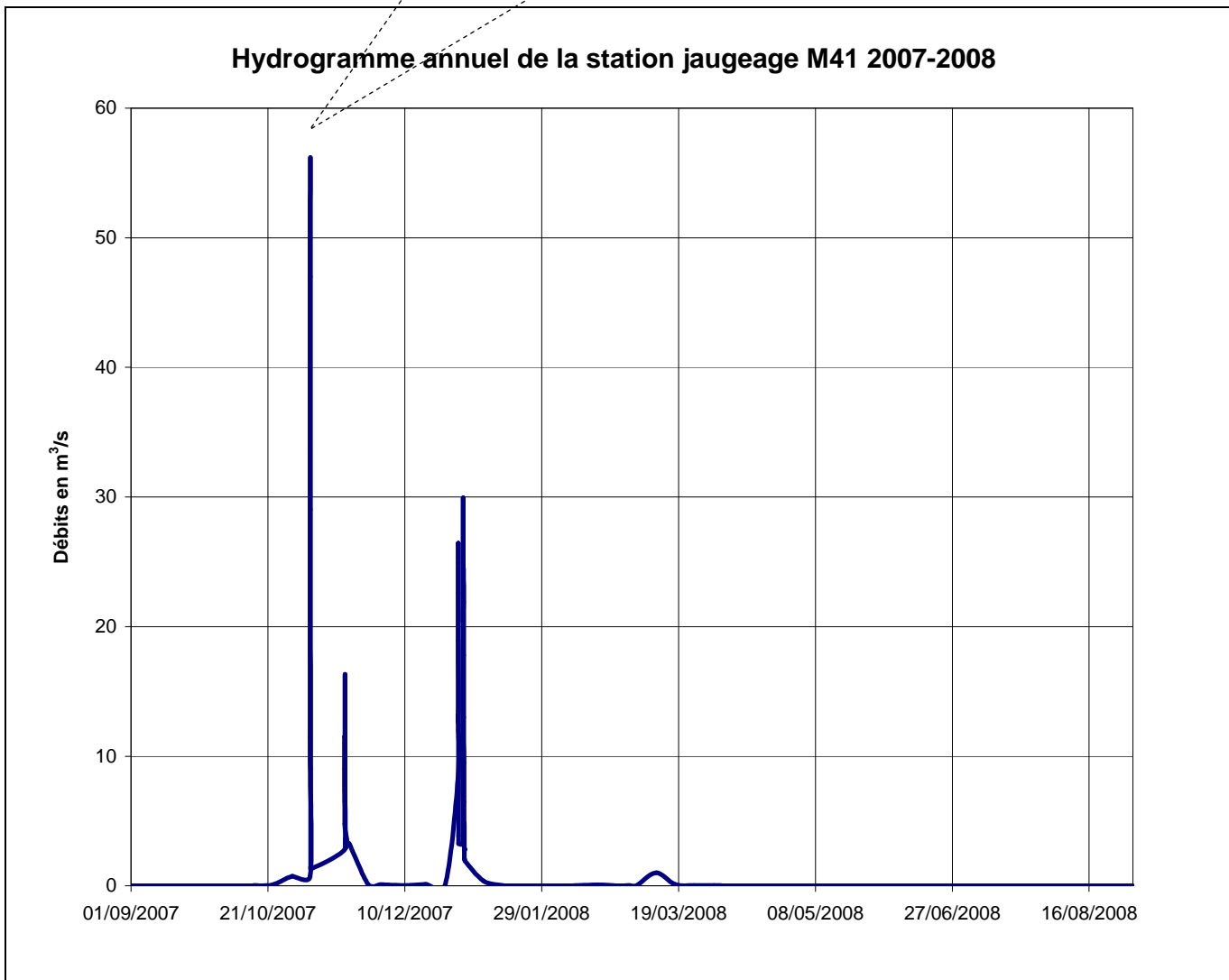
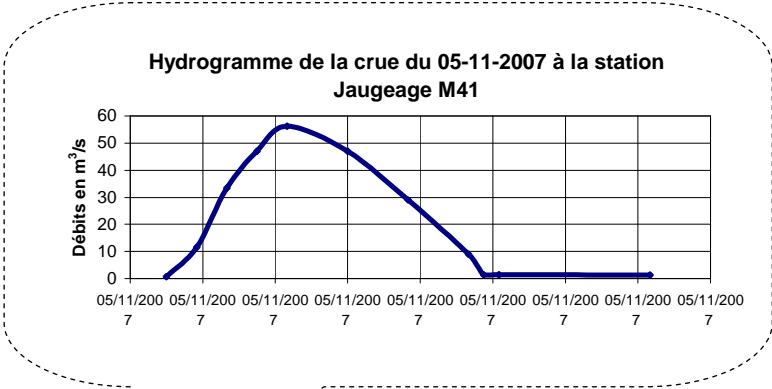


Date de mise en service : 1961	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : -AOTT à flotteur R1/10	Crue : étalonnée et stable
Echelle : de 0.92 à 5 m au Pont	Etiage : à gué
Crue maximale observée	<b>308 m<sup>3</sup>/s mars-75</b>

Station : **1484501510 JAUGEAGE**  
 Bassin : Lebna (CB-MI)  
 Latitude : 36.48.49  
 Longitude : 08.32.02

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : El Ouidiane  
 Altitude approximative (m) : 35  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 68

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoui (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecoui (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoui (mm)	L_Ruiss (mm)
05/11/2007 09:00	05/11/2007 17:00	480	120	0,736	1,300	56,200	0,626	0,597	21,74	20,72	9,2	8,8
18/11/2007 00:50	18/11/2007 07:40	410	190	2,800	3,700	16,300	0,201	0,121	8,17	4,92	3	1,8
24/12/2007 16:30	01/01/2008	10530	9470	0,015	1,900	29,900	3,217	2,612	5,091	4,134	47,3	38,4



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484200401 Aval  
RIVIERE :Sidi Toumi  
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : 33 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
3	15 1 2008	9 30			1.120		Non fait	Sommaire 5
4	1 3 2008	10 25			2.030		Non fait	Complete 1

STATION :1484200404 Sidi Toumi  
RIVIERE :Sidi Toumi  
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : 60 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
5	15 1 2008	9 0			1.010		Non fait	Sommaire 5
6	1 3 2008	9 45			1.410		Non fait	Complete 1
7	18 3 2008	13 30			1.280		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484200501 Nianou  
RIVIERE :El Menzah  
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : 37 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
3	15 1 2008	9 20			1.010		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484200504 Kouba Cassis  
RIVIERE :El Menzah  
BASSIN :Grombalia(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : 54 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
4	15 1 2008	9 10			0.935		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484401020 Boucha  
RIVIERE :Mozbache  
BASSIN :A.Elmonem(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : 55 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	19 9 2007	11 0			2.060		Non fait	Sommaire 5
2	16 10 2007	12 0			2.180		Non fait	Sommaire 5

## 7.10 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de ZAGHOUAN

Chef d'Arrondissement : **Hezzi.H**  
Equipe Hydrologique : **N.Ellouz**  
: **L.Ouislati**



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Zaghouan														
Stations principales et secondaires								Mesures effectuées						
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP	
Miliane (CB-MI)	1	1484100110	Turbubo Majus	Miliane	+36°23'39"	+07°34'29"	170	748.30	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
	2	1484104050	Bou Arada	Bou Arada	+36°20'31"	+07°16'48"	270	102	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
RMEL (CB-MI)	3	1484800101	Sidi Abdallah	Rmel	+36°19'22"	+08°02'15"	40	684	Non	Non	Non	Non	Non	
	4	1484800540	Pont Noir	Esbaihia	+36°20'47"	+07°54'20"	113	224	Non	Non	Non	Non	Non	
	5	1484801570	Hamman	Hamman Zriba	+36°20'44"	+07°54'20"	113	87	Non	Non	Non	Non	Non	
Sahel-nord (CB-I)	6	1484900130	El Khairat Cassis	El Khairat	+36°09'03"	+07°53'02"	73	178.50	Non	Non	Non	Non	Non	
Points de mesure								Mesures effectuées						
B.V	N°	N° Station	Station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP	
Miliane (CB-MI)	7	1484100220	Sidi Said	Kebir	+36°09'33"	+07°18'29"	440	135.70	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	8	1484100240	Sidi Aouidat	Kebir	+36°13'33"	+07°24'35"	350	228.03	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	9	1484100270	Jbel Ben Kleb	Kebir			178	928	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	10	1484100280	Kef Lazreg	Kebir			9	803	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	11	1484100285	Kef-lazreg	El manjera					Non	Non	Oui	Oui	Non	
	12	1484100290	Pont Route	Kebir	+36°22'57"	+07°32'18"	180	92.78	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	13	1484101580	Cassis	Ben Jebrane					Non	Non	Non	Non	Non	
	14	1484101590	Jbel Ben Kleb	Jrabia	+36°23'02"	+07°32'15"	178	449	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	15	1484102070	Pont Route N15	Sidi Hamid	+36°24'23"	+07°38'54"	160	28	Non	Non	Oui	Oui	Non	
	16	1484103270	Pont Du Fahs Gp4	Bou Dhebane	+36°22'28"	+07°33'55"		187.6	Non	Non	Non	Non	Non	
	17	1484104060	Barrage	Jrabiaa					Non	Non	Oui	Oui	Non	
	18	1484104070	Sebkha	Jrabiaa					Non	Non	Oui	Oui	Non	
	RMEL (CB-MI)	19	1484800098	El melah	Cassis					Non	Non	Non	Non	Non
		20	1484800210	Point N 1	Ain Lansarine					Non	Non	Oui	Oui	Non
		21	1484800220	Point N 2	Ain Lansarine					Non	Non	Oui	Oui	Non
		22	1484800410	Jimla P.Route	Essmar					Non	Non	Oui	Oui	Non
		23	1484800420	Confluent	Essmar					Non	Non	Non	Non	Non
		24	1484800430	Lebnech	Essmar					Non	Non	Non	Non	Non
25		1484800440	Sidi Mraiech	Essmar					Non	Non	Oui	Oui	Non	
26		1484800530	Confluent	Esbaihia					Non	Non	Oui	Oui	Non	
27		1484800540	Pont Noir	Esbaihia	+36° 20'47"	+07°54'20"	113		Non	Non	Non	Non	Non	
28		1484800531	Sidi Cherif	Ezzit					Non	Non	Non	Non	Non	
29		1484800570	Hamman Zriba	H Zriba	+36°20'44"	+07°54'20"	113		Non	Non	Non	Non	Non	
30		1484801580	Cassis	Kenze					Non	Non	Non	Non	Non	
31		1484803980	Cassis	Jouf					Non	Non	Non	Non	Non	
32		1484803990	Nilla	Cassis					Non	Non	Non	Non	Non	
33		1484804010	Source	Hamman Zriba					Non	Non	Non	Non	Non	
34		1484804020	Zriba	Cassis					Non	Non	Non	Non	Non	
35		1484900130	Khairat	Khairat	+36°09'03"	+07°53'02"			Non	Non	Non	Non	Non	
Nebha na (SBK)	36	1486000160	Essaâdine	Zebidine					Non	Non	Non	Non	Non	

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

Station : **1484100110 TUBURBO MAJUS** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Miliane (CB-MI) Cours d'Eau : Miliane  
 Latitude : 36°23'39" Altitude approximative (m) : 170  
 Longitude : 07°34'29" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 748.3

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,004	0,010	0,253	0,098	0,030	0,007	0,007	1,404	0,005	0,004	0,004	0,003
2	0,004	0,010	0,061	0,095	0,020	0,008	0,007	0,044	0,005	0,004	0,004	0,003
3	0,004	0,009	0,056	0,092	0,019	0,008	0,007	0,044	0,005	0,004	0,004	0,003
4	0,004	0,009	0,021	0,088	0,019	0,008	0,007	0,016	0,005	0,004	0,004	0,003
5	0,004	0,009	0,020	0,085	0,018	0,009	0,024	0,014	0,005	0,004	0,004	0,003
6	0,004	0,008	0,020	0,082	0,018	0,009	0,030	0,010	0,006	0,004	0,004	0,003
7	0,004	0,008	0,044	0,078	0,018	0,010	0,088	0,007	0,006	0,004	0,004	0,003
8	0,004	0,008	0,095	0,075	0,017	0,010	0,011	0,007	0,006	0,004	0,004	0,003
9	0,004	0,007	0,047	0,072	0,017	0,011	0,010	0,007	0,006	0,004	0,004	0,003
10	0,004	0,007	0,061	0,068	0,016	0,011	0,010	0,007	0,006	0,004	0,004	0,003
11	0,004	0,007	0,075	0,065	0,016	0,011	0,010	0,007	0,022	0,004	0,004	0,003
12	0,004	0,006	0,088	0,062	0,015	0,012	0,009	0,007	0,122	0,004	0,004	0,003
13	0,004	2,786	0,102	0,058	0,015	0,032	0,009	0,006	0,296	0,004	0,004	0,003
14	0,004	5,878	0,116	0,055	0,015	0,012	0,009	0,006	0,007	0,004	0,004	0,003
15	0,004	1,218	0,130	0,052	0,014	0,012	0,009	0,006	0,006	0,004	0,004	0,003
16	0,004	0,180	0,144	0,049	0,014	0,011	0,009	0,006	0,006	0,007	0,004	0,004
17	0,004	0,060	0,593	0,045	0,013	0,011	0,008	0,006	0,006	0,005	0,003	0,004
18	0,004	0,052	0,365	0,042	0,013	0,011	0,008	0,006	0,006	0,004	0,003	0,004
19	0,004	0,076	0,188	0,039	0,012	0,010	0,008	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
20	0,004	0,101	0,180	0,035	0,012	0,010	0,008	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
21	0,004	0,125	0,173	0,032	0,012	0,010	0,008	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
22	0,004	0,213	0,165	0,029	0,011	0,009	0,008	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
23	0,004	0,947	0,158	0,025	0,011	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
24	4,346	0,201	0,150	0,022	0,010	0,009	0,007	0,006	0,005	0,004	0,003	0,004
25	24,900	0,133	0,142	0,019	0,010	0,008	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,004
26	0,039	0,084	0,134	0,015	0,009	0,008	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,004
27	0,015	0,068	0,127	0,012	0,009	0,008	0,007	0,005	0,005	0,004	0,003	0,004
28	0,014	0,056	0,119	0,009	0,009	0,007	0,007	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004
29	0,012	0,044	0,112	0,092	0,008	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004
30	0,011	0,032	0,104	0,073	0,008		0,006	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004
31		0,069		0,382	0,007		0,546		0,004		0,003	

Moy	0,981	0,401	0,135	0,066	0,014	0,010	0,029	0,056	0,019	0,004	0,004	0,004
Min	0,004	0,006	0,020	0,009	0,007	0,007	0,006	0,005	0,004	0,004	0,003	0,003
Max	24,900	5,878	0,593	0,382	0,030	0,032	0,546	1,404	0,296	0,007	0,004	0,004

 Mini Instantané = 0,003 m<sup>3</sup>/s le 31/07/2008 à 23H59

 Maxi Instantané = 52,23 m<sup>3</sup>/s le 24/09/2007 à 22H00

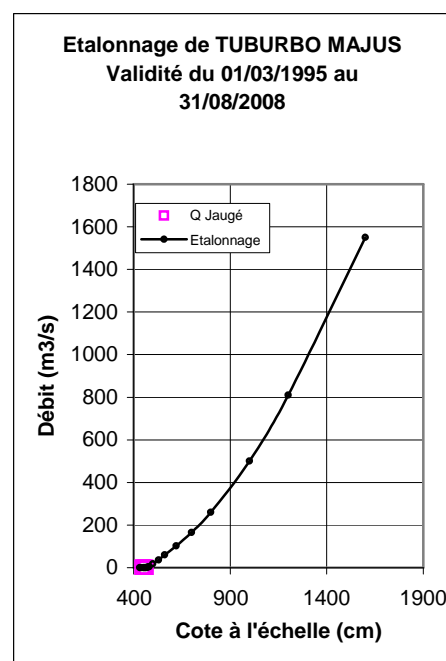
 Débit Moyen Annuel = 0,143 m<sup>3</sup>/s Volume = 4,508 Mm<sup>3</sup>

Lame = 6,0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
PONT DU FAHS OMVVM	48,0	84,5	20,5	46,4	17,0	18,5	61,0	5,0	29,5	0,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 330 mm</b>												

Etalonnage valide : du 01/03/1995 au 31/08/2008								
H(cm)	432	440	450	455	460	465	470	475
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,002	0,007	0,02	0,12	0,30	1,05	2,35
H(cm)	482	500	530	560	620	700	800	1000
Q(m <sup>3</sup> /s)	4,34	18	36,7	60	102	165	260	500
H(cm)	1200	1600						

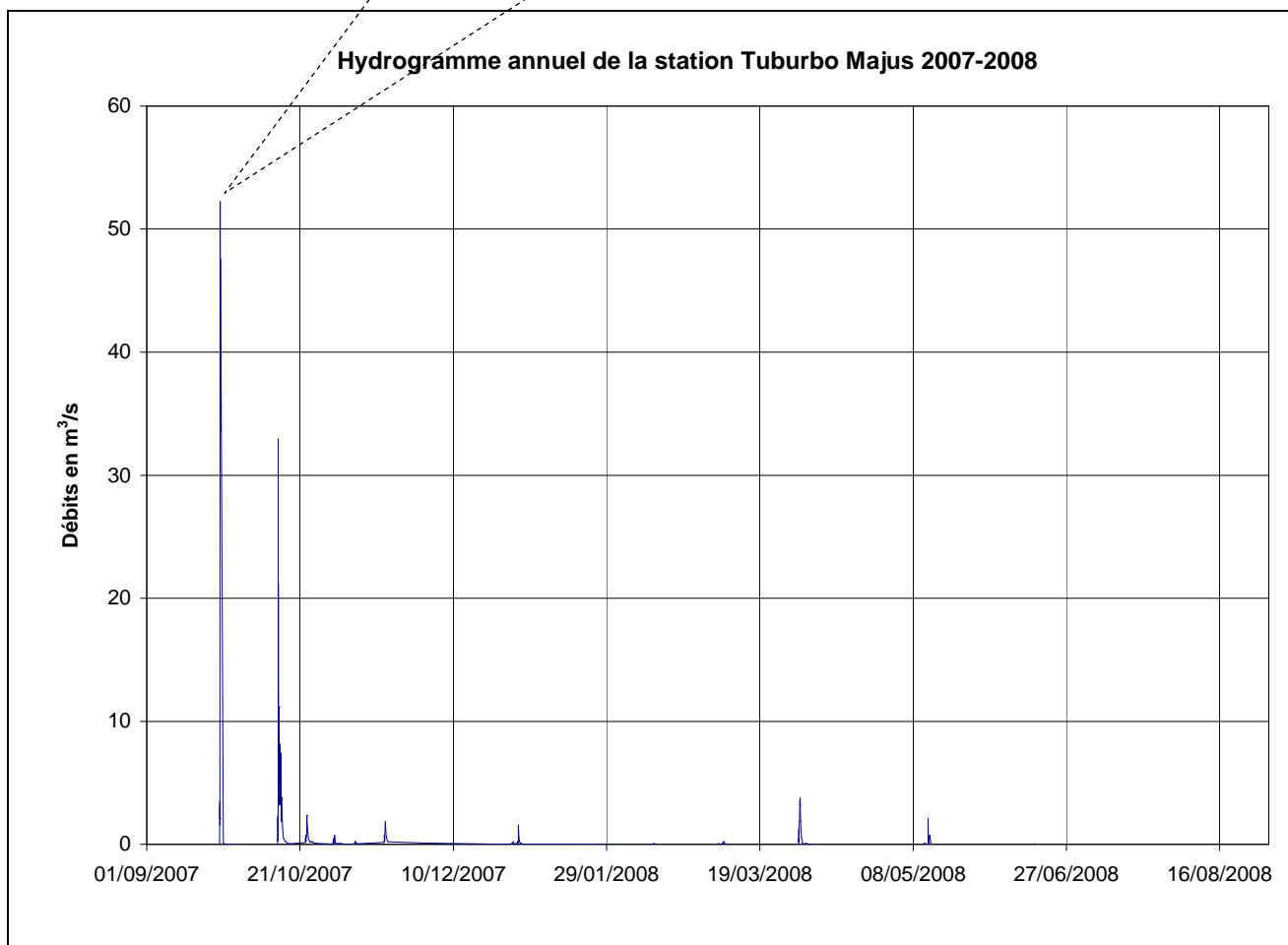
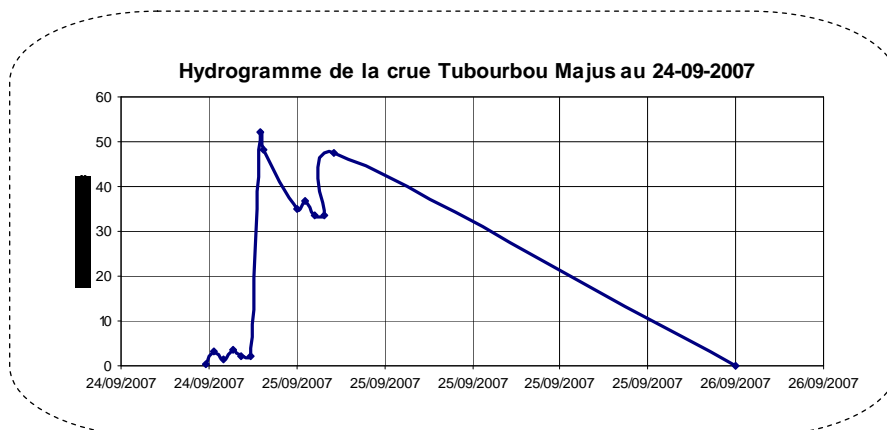

**Date de mise en service : 1969**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT à flotteur R1/10 Avec seuil de contrôle et canal béton	Crue :Treuil à partir du pont
Echelle : de 4 à 14 m au niveau Pont	Etiage: à gué
Crue maximale observée	1500 m <sup>3</sup> /s Oct-69



Station : **1484100110TUBURBO MAJUS** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Miliane (CB-MI) Cours d'Eau : Miliane  
 Latitude : 36°23'39" Altitude approximative (m) : 170  
 Longitude : 07°34'29" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 748.3

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
24/09/2007 19:00	26/09/2007 00:01	1741	180	0,264	0,120	52,230	2,526	2,506	24,18	23,99	3,4	3,3
13/10/2007 16:30	16/10/2007 06:00	3690	285	0,006	0,228	32,960	0,859	0,833	3,881	3,764	1,1	1,1
22/10/2007 18:30	23/10/2007 17:00	1350	660	0,156	0,450	2,350	0,081	0,057	1,003	0,6999	0,1	0,1



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484100110 Tuburbo Majus  
RIVIERE :Miliane  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+362339  
LONGIT :+0073429  
ALTIT : 170 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
1	13 9 2007	12 30	0445	33.700	3.160		Moulinet	Sommaire 5
2	3 10 2007	9 30	0450	75.500	3.130		Moulinet	Sommaire 5
3	17 10 2007	11 0	0	287.000	2.250		Moulinet	Sommaire 5
4	1 11 2007	12 0	0458	345.000	5.650		Moulinet	Sommaire 5
5	20 11 2007	10 0	0	90.500	5.020		Moulinet	Sommaire 5
6	4 12 2007	10 0	0450	57.500	4.350		Moulinet	Sommaire 5
7	24 12 2007	10 50	0450	60.900	4.270		Moulinet	Sommaire 5
8	11 1 2008	10 0	0450	90.700	4.640		Moulinet	Sommaire 5
9	22 1 2008	9 20	0451	84.400	4.720		Moulinet	Sommaire 5
10	5 2 2008	10 0	0460	63.400	4.290		Moulinet	Sommaire 5
11	27 2 2008	9 40	0	53.000	4.280		Moulinet	Sommaire 5
12	4 3 2008	9 50	0450	48.200	4.410		Moulinet	Sommaire 5
13	18 3 2008	10 30	0450	47.000			Moulinet	Non fait
14	2 4 2008	10 20	0455	208.000	3.790		Moulinet	Sommaire 5
15	16 4 2008	9 45	448	30.900	4.440		Moulinet	Sommaire 5
16	7 5 2008	10 0	0445	14.300	4.130		Moulinet	Sommaire 5
17	21 5 2008	9 40	445		4.220		Non fait	Sommaire 5
18	4 6 2008	9 10	441		3.860		Non fait	Sommaire 5
19	8 7 2008	11 30	440		4.650		Non fait	Sommaire 5
20	5 8 2008	10 0	440		4.990		Non fait	Sommaire 5
21	19 8 2008	8 30	440		5.120		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484100220 Sidi Said  
RIVIERE :Kebir  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+360933  
LONGIT :+0071829  
ALTIT : 440 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
12	11 9 2007	11 30	0	2.690	2.090		Moulinet	Sommaire 5
13	2 10 2007	11 30	0	25.100	1.610		Moulinet	Sommaire 5
14	29 10 2007	11 30	0	41.900	1.510		Moulinet	Sommaire 5
15	14 11 2007	12 15	0	24.000	1.530		Moulinet	Sommaire 5
16	5 12 2007	11 45	0	23.800	1.500		Moulinet	Sommaire 5
17	8 1 2008	12 35	0	20.800	1.540		Moulinet	Sommaire 5
18	23 1 2008	12 5	0	26.000	1.530		Moulinet	Sommaire 5
19	13 2 2008	12 15	0	16.400	1.540		Moulinet	Sommaire 5
20	28 2 2008	11 30	0	12.300	1.730		Moulinet	Sommaire 5
21	5 3 2008	11 30	0	8.480	1.860		Moulinet	Sommaire 5
22	26 3 2008	13 0	0	4.330	1.650		Moulinet	Sommaire 5
23	8 4 2008	11 30	0	21.600	1.530		Moulinet	Sommaire 5
24	22 4 2008	13 30	0	9.260	1.750		Moulinet	Sommaire 5
25	14 5 2008	13 0	0		1.030		Non fait	Sommaire 5
26	28 5 2008	11 30	0		1.840		Non fait	Sommaire 5
27	11 6 2008	12 30	0		1.830		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484100240 Sidi Aoudet  
RIVIERE :Kebir  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+361333  
LONGIT :+0072435  
ALTIT : 350 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
13	2 10 2007	10 30	0	38.500	2.280		Moulinet	Sommaire 5
14	29 10 2007	11 0	0	51.000	2.010		Moulinet	Sommaire 5
15	14 11 2007	13 30	0	39.600	2.140		Moulinet	Sommaire 5
16	5 12 2007	11 20	0	35.200	2.130		Moulinet	Sommaire 5
17	8 1 2008	12 0	0	41.900	1.910		Moulinet	Sommaire 5
18	23 1 2008	11 30	0	51.100	2.060		Moulinet	Sommaire 5
19	13 2 2008	11 40	0	39.400	2.180		Moulinet	Sommaire 5
20	28 2 2008	12 0	0	20.000	2.380		Moulinet	Sommaire 5
21	5 3 2008	11 0	0	24.500	2.620		Moulinet	Sommaire 5
22	26 3 2008	11 35	0	22.000	2.490		Moulinet	Sommaire 5
23	8 4 2008	10 50	0	44.800	1.940		Moulinet	Sommaire 5
24	22 4 2008	12 30	0	16.800	2.510		Moulinet	Sommaire 5
25	14 5 2008	12 0	0		2.120		Non fait	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484100270 Jbel Ben Kleb  
RIVIERE :Kebir  
BASSIN :Miliane(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
12	3 10 2007	12 0	0	5.400	1.920		Moulinet	Sommaire 5
13	17 10 2007	10 30	0	131.000	1.500		Moulinet	Sommaire 5
14	1 11 2007	11 15	0	32.500	1.580		Moulinet	Sommaire 5
15	20 11 2007	11 15	0	11.200	1.690		Moulinet	Sommaire 5
16	4 12 2007	10 45	0	3.000	2.000		Estimat.	Sommaire 5
17	24 12 2007	10 35	0	3.000	2.050		Estimat.	Sommaire 5
18	10 1 2008	10 25	0	17.200	1.800		Moulinet	Sommaire 5
19	22 1 2008	10 0	0	13.300	1.750		Moulinet	Sommaire 5
20	5 2 2008	10 0	0	3.390	1.940		Moulinet	Sommaire 5
21	4 3 2008	9 25	0	4.090	1.970		Moulinet	Sommaire 5
22	18 3 2008	11 30		3.000			Estimat.	Non fait
23	2 4 2008	11 5	0	59.100	1.240		Moulinet	Sommaire 5
24	16 4 2008	10 15	0	3.840	2.010		Moulinet	Sommaire 5
25	21 5 2008	10 10	0		1.950		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484100280 Kef Lazreg  
RIVIERE :Kebir  
BASSIN :Miliane(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
11	13 9 2007	10 0	0	5.960	1.800		Moulinet	Sommaire 5
12	3 10 2007	12 30	0	32.500	1.920		Moulinet	Sommaire 5
13	25 10 2007	10 30	0	157.000	1.460		Moulinet	Sommaire 5
14	8 11 2007	10 15	0	42.300	1.430		Moulinet	Sommaire 5
15	20 11 2007	12 0	0	28.400	1.530		Moulinet	Sommaire 5
16	4 12 2007	12 0	0	12.400	1.850		Moulinet	Sommaire 5
17	24 12 2007	13 10	0	4.510	1.900		Moulinet	Sommaire 5
18	10 1 2008	11 35	0	28.600	1.750		Moulinet	Sommaire 5
19	22 1 2008	11 45	0	12.000	1.750		Moulinet	Sommaire 5
20	5 2 2008	11 50	0	12.500	1.730		Moulinet	Sommaire 5
21	27 2 2008	11 5	0		1.790		Non fait	Sommaire 5
22	27 2 2008	11 50		17.000			Moulinet	Non fait
23	4 3 2008	12 0		2.000			Estimat.	Non fait
24	18 3 2008	12 30		2.000			Estimat.	Non fait
25	16 4 2008	12 35	0	1.000	1.770		Estimat.	Sommaire 5

STATION :1484100285 Kef-lazreg  
RIVIERE :Elmanjara  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
10	3 10 2007	13 0	0	3.000	1.480		Estimat.	Sommaire 5
11	25 10 2007	10 0		10.600			Moulinet	Non fait
12	25 10 2007	11 0	0		1.440		Non fait	Sommaire 5
13	8 11 2007	10 30	0	34.600	1.190		Moulinet	Sommaire 5
14	20 11 2007	12 15	0	21.500	1.250		Moulinet	Sommaire 5
15	4 12 2007	12 30	0	3.000	1.520		Estimat.	Sommaire 5
16	24 12 2007	10 15	0	1.530	1.650		Moulinet	Sommaire 5
17	10 1 2008	11 45	0	4.810	1.520		Moulinet	Sommaire 5
18	22 1 2008	12 0	0	2.000	1.520		Estimat.	Sommaire 5
19	5 2 2008	12 0	0	2.000	1.510		Estimat.	Sommaire 5
20	27 2 2008	11 25	0	1.000	1.710		Estimat.	Sommaire 5
21	2 4 2008	12 45	0	73.100	1.530		Moulinet	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484100290 Pont Route  
RIVIERE :Kebir ben kleb  
BASSIN :Miliane(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
8	3 10 2007	11 30	0	11.500	1.840		Moulinet	Sommaire 5
9	17 10 2007	12 0	0	113.000	1.420		Moulinet	Sommaire 5
10	8 11 2007	9 45	0	12.100	1.680		Moulinet	Sommaire 5
11	20 11 2007	11 40	0	6.950	1.690		Moulinet	Sommaire 5
12	4 12 2007	11 0	0	2.000	1.640		Estimat.	Sommaire 5
13	24 12 2007	11 45	0	1.000	1.690		Estimat.	Sommaire 5
14	10 1 2008	10 45	0	18.400	1.690		Moulinet	Sommaire 5
15	22 1 2008	10 15	0	14.100	1.800		Moulinet	Sommaire 5
16	5 2 2008	10 30	0	3.000	1.700		Estimat.	Sommaire 5
17	27 2 2008	10 20	0	2.850	1.900		Moulinet	Sommaire 5
18	4 3 2008	9 45		2.000			Estimat.	Non fait
19	18 3 2008	11 40		1.000			Estimat.	Non fait
20	2 4 2008	12 20	0	59.700	0.791		Moulinet	Sommaire 5
21	16 4 2008	10 30	0	2.000	1.610		Estimat.	Sommaire 5
22	21 5 2008	10 20	0		1.520		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484101590 Jbel Ben Kleb  
RIVIERE :Jarabia  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+362302  
LONGIT :+0073215  
ALTIT : 178 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
12	13 9 2007	11 0	0	2.000	12.200		Estimat.	Sommaire 5
13	3 10 2007	11 0	0	19.800	4.310		Moulinet	Sommaire 5
14	12 10 2007	10 30	0		3.790		Non fait	Sommaire 5
15	17 10 2007	10 20	0	77.000	2.720		Moulinet	Sommaire 5
16	1 11 2007	11 0	0	142.000	8.660		Moulinet	Sommaire 5
17	20 11 2007	11 0	0	37.100	4.280		Moulinet	Sommaire 5
18	4 12 2007	10 30	0	66.600	5.120		Moulinet	Sommaire 5
19	24 12 2007	10 30	0	37.100	7.830		Moulinet	Sommaire 5
20	10 1 2008	10 15	0	46.900	6.480		Moulinet	Sommaire 5
21	22 1 2008	9 45	0	37.300	6.270		Moulinet	Sommaire 5
22	5 2 2008	9 25	0	24.600	6.130		Moulinet	Sommaire 5
23	27 2 2008	10 15	0	22.400	5.870		Moulinet	Sommaire 5
24	4 3 2008	9 15	0	15.600	6.270		Moulinet	Sommaire 5
25	18 3 2008	11 20	0	20.400	6.510		Moulinet	Sommaire 5
26	2 4 2008	10 50	0	63.100	6.050		Moulinet	Sommaire 5
27	16 4 2008	10 0	0	14.500	6.730		Moulinet	Sommaire 5
28	21 5 2008	10 0	0		6.230		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484103270 Pont Du Fahs Gp4  
RIVIERE :Dhebene  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+362228  
LONGIT :+0073355  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
11	3 10 2007	10 30	0	15.600	2.830		Moulinet	Sommaire 5
12	17 10 2007	11 30	0	30.800	2.900		Moulinet	Inconnu
13	1 11 2007	12 15	0	18.900	3.640		Moulinet	Sommaire 5
14	20 11 2007	10 20	0	35.900	3.250		Moulinet	Sommaire 5
15	4 12 2007	11 30	0	15.200	3.280		Moulinet	Sommaire 5
16	24 12 2007	11 30	0	19.700	2.770		Moulinet	Sommaire 5
17	10 1 2008	12 15	0	33.500	3.070		Moulinet	Sommaire 5
18	22 1 2008	12 30	0	23.500	3.060		Moulinet	Sommaire 5
19	6 2 2008	12 30	0	13.800	2.750		Moulinet	Sommaire 5
20	27 2 2008	10 50	0	12.200	2.770		Moulinet	Sommaire 5
21	4 3 2008	10 10	0	16.600	2.740		Moulinet	Sommaire 5
22	18 3 2008	11 0	0	17.300	2.730		Moulinet	Sommaire 5
23	2 4 2008	11 50	0	24.000	2.030		Moulinet	Sommaire 5
24	5 4 2008	10 30	0		4.570		Non fait	Sommaire 5
25	16 4 2008	10 0	0	8.640	2.650		Moulinet	Sommaire 5
26	7 5 2008	10 35	0	9.170	2.860		Moulinet	Sommaire 5
27	21 5 2008	10 30	0		2.840		Non fait	Sommaire 5
28	4 6 2008	10 30	0		2.830		Non fait	Sommaire 5
29	8 7 2008	12 30	0		4.030		Non fait	Sommaire 5
30	19 8 2008	9 0	0		4.990		Non fait	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484104050 Bou Arada  
RIVIERE :Bou Arada  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :+362031  
LONGIT :+0071648  
ALTIT : 270 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
13	11 9 2007	9 30	0210	30.000	2.000		Moulinet	Sommaire 5
14	2 10 2007	9 30	0210	25.500	2.020		Moulinet	Sommaire 5
15	29 10 2007	10 30	0210	34.100	2.130		Moulinet	Sommaire 5
16	14 11 2007	10 15	0210	38.800	2.110		Moulinet	Sommaire 5
17	5 12 2007	10 20	0210	26.200	2.070		Moulinet	Sommaire 5
-----								
18	8 1 2008	11 30	0210	26.300	2.100		Moulinet	Sommaire 5
19	23 1 2008	10 20	0210	29.600	2.100		Moulinet	Sommaire 5
20	13 2 2008	11 0	0210	22.700	2.080		Moulinet	Sommaire 5
21	28 2 2008	10 0	0210	25.500	2.070		Moulinet	Sommaire 5
22	5 3 2008	9 45	0210	32.900	2.030		Moulinet	Sommaire 5
23	26 3 2008	11 0	0210	22.300	2.000		Moulinet	Sommaire 5
24	8 4 2008	9 55	0210	21.800	2.000		Moulinet	Sommaire 5
25	22 4 2008	11 30	0208	19.400	1.830		Moulinet	Sommaire 5
26	14 5 2008	10 30	208		1.850		Non fait	Sommaire 5
27	28 5 2008	10 0	207		1.800		Non fait	Sommaire 5
28	11 6 2008	11 0	208		1.730		Non fait	Sommaire 5
29	25 6 2008	11 40	207		1.770		Non fait	Sommaire 5
30	9 7 2008	12 0	206		2.030		Non fait	Sommaire 5
31	20 8 2008	12 0	200		1.740		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484104060 Barrage  
RIVIERE :Jarabia  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
8	19 9 2007	10 0	0	5.470	5.240		Moulinet	Sommaire 5
9	12 10 2007	10 30		50.000			Capa. jaug	Non fait
10	25 10 2007	12 30	0	70.000	2.540		Capa. jaug	Sommaire 5
11	8 11 2007	11 30	0		3.540		Non fait	Sommaire 5
12	8 11 2007	14 30		31.300			Moulinet	Non fait
13	20 11 2007	12 40	0	33.800	2.980		Moulinet	Sommaire 5
14	4 12 2007	13 0	0	34.600	3.210		Moulinet	Sommaire 5
15	24 12 2007	12 15	0	26.400	3.170		Moulinet	Sommaire 5
-----								
16	22 1 2008	11 0	0	22.700	3.590		Moulinet	Sommaire 5
17	5 2 2008	11 0	0	20.100	3.570		Moulinet	Sommaire 5
18	4 3 2008	10 30		10.300			Moulinet	Non fait
19	18 3 2008	12 0	0	14.600	4.340		Moulinet	Sommaire 5
20	16 4 2008	11 0	0	8.000	4.700		Estimat.	Sommaire 5
21	21 5 2008	11 0	0		5.330		Non fait	Sommaire 5
22	4 6 2008	11 0	0		8.690		Non fait	Sommaire 5
23	7 6 2008	11 0	0		9.170		Non fait	Sommaire 5
24	8 7 2008	13 30	0		9.880		Non fait	Sommaire 5
25	19 8 2008	10 0	0		10.500		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484104070 Sabkha  
RIVIERE :Jarabia  
BASSIN :Miliane(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
8	19 9 2007	10 15	0	1.000	13.800		Capa. jaug	Sommaire 5
9	12 10 2007	10 0	0	1.000	13.800		Capa. jaug	Sommaire 5
10	25 10 2007	13 0	0	0.750	13.700		Capa. jaug	Sommaire 5
11	20 11 2007	13 0	0	0.250	13.700		Capa. jaug	Sommaire 5
12	4 12 2007	13 30	5	1.500	13.700		Estimat.	Sommaire 5
13	24 12 2007	12 35	0	1.000	13.700		Estimat.	Sommaire 5
-----								
14	22 1 2008	11 10	5	0.500	13.700		Estimat.	Sommaire 5
15	5 2 2008	11 20	0006	1.000	13.800		Capa. jaug	Sommaire 5
16	4 3 2008	10 50	0006	1.000			Capa. jaug	Non fait
17	16 4 2008	11 30	0006	2.000	1.420		Capa. jaug	Sommaire 5
18	7 5 2008	11 15	3		14.800		Non fait	Sommaire 5
19	21 5 2008	11 15	3		1.480		Non fait	Sommaire 5
20	4 6 2008	11 30	3		15.100		Non fait	Sommaire 5
21	8 7 2008	13 45	2		15.400		Non fait	Sommaire 5
22	19 8 2008	10 15	0		16.500		Non fait	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484800210 Point N 1  
RIVIERE :Ain Lansarine  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTTT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
10	17 9 2007	12 30	0		0.480		Non fait	Sommaire 5
11	4 10 2007	8 30	0	2.000	0.460		Estimat.	Sommaire 5
12	12 11 2007	9 30	0	1.000	0.500		Estimat.	Sommaire 5
13	22 11 2007	9 30	0	1.000	0.540		Estimat.	Sommaire 5
14	6 12 2007	8 20	0	0.500	0.530		Estimat.	Sommaire 5
15	18 12 2007	9 15	0	0.500	0.510		Estimat.	Sommaire 5
16	14 1 2008	9 10	0	3.000	0.504		Capa. jaug	Sommaire 5
17	24 1 2008	9 55	0	2.000	0.511		Capa. jaug	Sommaire 5
18	6 2 2008	9 50	0	3.000	0.493		Estimat.	Sommaire 5
19	20 2 2008	10 5	0	3.000	0.490		Estimat.	Sommaire 5
20	6 3 2008	9 30		2.000			Estimat.	Non fait
21	19 3 2008	9 0	0	2.000	0.490		Estimat.	Sommaire 5
22	3 4 2008	9 15	0	2.000	0.497		Estimat.	Sommaire 5
23	13 5 2008	12 30	0		0.488		Non fait	Sommaire 5
24	22 5 2008	12 50	0		0.483		Non fait	Sommaire 5
25	5 6 2008	9 30	0		0.441		Non fait	Sommaire 5
26	12 8 2008	8 0	0		0.482		Non fait	Sommaire 5
27	21 8 2008	9 0	0		0.504		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484800220 Point N 2  
RIVIERE :Ain Lansarine  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTTT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
11	17 9 2007	12 30	0		0.501		Non fait	Sommaire 5
12	4 10 2007	8 45	0	1.110	0.480		Capa. jaug	Sommaire 5
13	12 11 2007	9 35	0	1.630	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
14	22 11 2007	9 35	0	1.680	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
15	6 12 2007	8 25	0	1.610	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
16	18 12 2007	9 20	0	1.600	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
17	14 1 2008	9 20	0	0.710	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
18	24 1 2008	10 0	0	0.700	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
19	6 2 2008	10 0	0	0.710	0.486		Capa. jaug	Sommaire 5
20	20 2 2008	10 10	0	0.760	0.495		Capa. jaug	Sommaire 5
21	6 3 2008	9 40		1.960			Capa. jaug	Non fait
22	19 3 2008	9 10	0	0.940	0.490		Capa. jaug	Sommaire 5
23	3 4 2008	9 25	0	1.890	0.496		Capa. jaug	Sommaire 5
24	17 4 2008	9 35	0	1.710	0.476		Capa. jaug	Sommaire 5
25	13 5 2008	12 0	0		0.490		Non fait	Sommaire 5
26	22 5 2008	12 45	0		0.490		Non fait	Sommaire 5
27	5 6 2008	10 0	0		0.489		Non fait	Sommaire 5
28	26 6 2008	11 36	0		0.352		Non fait	Sommaire 5
29	12 8 2008	8 30	0		0.498		Non fait	Sommaire 5
30	21 8 2008	9 30	0		0.511		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484800410 Jimla Pont Route  
RIVIERE :Essmar  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTTT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
10	19 11 2007	8 30	0	6.930	2.310		Moulinet	Sommaire 5
11	3 12 2007	8 30	0	6.910	2.450		Moulinet	Sommaire 5
12	17 12 2007	9 0	0	2.000	2.240		Estimat.	Sommaire 5
13	7 1 2008	9 40	0	8.130	2.680		Moulinet	Sommaire 5
14	21 1 2008	8 50	0	9.180	2.350		Moulinet	Sommaire 5
15	4 2 2008	9 0	0	6.820	2.380		Moulinet	Sommaire 5
16	18 2 2008	9 0	0	7.990	2.270		Moulinet	Sommaire 5
17	3 3 2008	9 0		4.730			Moulinet	Non fait
18	17 3 2008	9 5		5.900			Moulinet	Non fait
19	1 4 2008	9 0		10.500			Moulinet	Non fait
20	15 4 2008	9 15	0	2.000	2.060		Estimat.	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484800440 Pont Route Sidi Mraih  
RIVIERE :Essmar  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
10	5 11 2007	8 0	0	9.480	1.260		Moulinet	Sommaire 5
11	19 11 2007	9 0	0	9.060	2.160		Moulinet	Sommaire 5
12	3 12 2007	9 0	0	8.520	2.260		Moulinet	Sommaire 5
13	17 12 2007	9 15	0	11.800	2.190		Moulinet	Sommaire 5
14	7 1 2008	10 0	0	13.100	2.470		Moulinet	Sommaire 5
15	21 1 2008	9 40	0	17.700	2.240		Moulinet	Sommaire 5
16	4 2 2008	9 30	0	13.800	2.240		Moulinet	Sommaire 5
17	18 2 2008	9 40	0	13.300	2.210		Moulinet	Sommaire 5
18	3 3 2008	9 30		10.100			Moulinet	Non fait
19	17 3 2008	9 30		8.940			Moulinet	Non fait
20	7 4 2008	9 0	0	10.000	2.000		Estimat.	Sommaire 5
21	15 4 2008	9 40	0	2.000	2.020		Estimat.	Sommaire 5

STATION :1484800530 Confluent  
RIVIERE :Esbaihia  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
12	12 9 2007	12 0	0	6.510	3.160		Moulinet	Sommaire 5
13	9 10 2007	10 30	0	31.400	3.120		Moulinet	Sommaire 5
14	18 10 2007	10 0	0	14.000	2.810		Moulinet	Sommaire 5
15	5 11 2007	10 0	0	11.500	3.020		Moulinet	Sommaire 5
16	19 11 2007	9 50	0	10.900	3.070		Moulinet	Sommaire 5
17	3 12 2007	9 40	0	8.920	3.110		Moulinet	Sommaire 5
18	17 12 2007	12 25	0	7.620	3.030		Moulinet	Sommaire 5
19	7 1 2008	11 0	0	5.740	3.050		Moulinet	Sommaire 5
20	21 1 2008	10 35	0	6.850	3.080		Moulinet	Sommaire 5
21	4 2 2008	11 0	0	6.410	3.110		Moulinet	Sommaire 5
22	18 2 2008	10 25	0	6.950	3.150		Moulinet	Sommaire 5
23	3 3 2008	10 30		6.390			Moulinet	Non fait
24	17 3 2008	10 15		6.540			Moulinet	Non fait
25	7 4 2008	9 40	0	9.400	3.080		Moulinet	Sommaire 5
26	15 4 2008	10 15	0	8.210	3.120		Moulinet	Sommaire 5
27	6 5 2008	10 0	0		3.180		Non fait	Sommaire 5
28	19 5 2008	9 40	0		3.080		Non fait	Sommaire 5
29	2 6 2008	9 50	0		3.190		Non fait	Sommaire 5
30	23 6 2008	9 30	0		3.240		Non fait	Sommaire 5
31	7 7 2008	13 0	0		3.240		Non fait	Sommaire 5
32	21 7 2008	12 0	0		3.400		Non fait	Sommaire 5
33	4 8 2008	9 30	0		3.300		Non fait	Sommaire 5
34	18 8 2008	10 0	0		3.330		Non fait	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484800540 Pont Noir  
RIVIERE :Esbaihia  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :+362047  
LONGIT :+0075420  
ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
12	12 9 2007	10 0	0349	32.700	2.250		Moulinet	Sommaire 5
13	8 10 2007	10 0	355		2.140		Non fait	Sommaire 5
14	9 10 2007	10 0	0355	26.100			Moulinet	Non fait
15	18 10 2007	9 30	0368	53.500	2.750		Moulinet	Sommaire 5
16	5 11 2007	9 50	0367	103.000	2.580		Moulinet	Sommaire 5
17	19 11 2007	9 30	0360	52.900	2.320		Moulinet	Sommaire 5
18	3 12 2007	9 30	0367	35.800	2.340		Moulinet	Sommaire 5
19	17 12 2007	12 40	0360	51.000	2.370		Moulinet	Sommaire 5
-----								
20	7 1 2008	10 45	0365	60.000	2.630		Moulinet	Sommaire 5
21	21 1 2008	10 15	0368	46.600	2.420		Moulinet	Sommaire 5
22	4 2 2008	10 30	0365	50.000	2.460		Moulinet	Sommaire 5
23	18 2 2008	10 15	365	49.200	2.310		Moulinet	Sommaire 5
24	3 3 2008	10 0	0364	34.500	2.390		Moulinet	Sommaire 5
25	17 3 2008	10 0	0364	36.500			Moulinet	Non fait
26	1 4 2008	9 35	386		0.841		Non fait	Sommaire 5
27	7 4 2008	9 20	0363	35.600	2.310		Moulinet	Sommaire 5
28	15 4 2008	9 50	0365	31.800	2.460		Moulinet	Sommaire 5
29	6 5 2008	9 45	362		2.560		Non fait	Sommaire 5
30	19 5 2008	9 25	362		2.340		Non fait	Sommaire 5
31	2 6 2008	9 35	362		2.520		Non fait	Sommaire 5
32	23 6 2008	9 0	360		2.850		Non fait	Sommaire 5
33	7 7 2008	13 30	360		2.610		Non fait	Sommaire 5
34	21 7 2008	12 30	363		2.770		Non fait	Sommaire 5
35	4 8 2008	9 0	358		2.740		Non fait	Sommaire 5
36	18 8 2008	9 30	362		2.810		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484801570 Pont Route N2  
RIVIERE :Hammam Zriba  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :+362044  
LONGIT :+0075420  
ALTIT : 113 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
13	17 9 2007	10 30	0	56.700	5.150		Moulinet	Sommaire 5
14	9 10 2007	11 30	0	46.900	5.160		Moulinet	Sommaire 5
15	18 10 2007	11 30	0	55.900	4.710		Moulinet	Sommaire 5
16	5 11 2007	11 30	0	41.100	5.130		Moulinet	Sommaire 5
17	19 11 2007	12 0	0	44.300	5.090		Moulinet	Sommaire 5
18	3 12 2007	10 55		42.100			Moulinet	Non fait
19	17 12 2007	12 0	0	38.600	5.130		Moulinet	Sommaire 5
-----								
20	7 1 2008	12 15	0	33.100	5.050		Moulinet	Sommaire 5
21	21 1 2008	11 50	0	32.100	5.040		Moulinet	Sommaire 5
22	4 2 2008	13 0	0	42.800	5.040		Moulinet	Sommaire 5
23	18 2 2008	12 25	0	41.100	5.030		Moulinet	Sommaire 5
24	3 3 2008	12 30		35.200			Moulinet	Non fait
25	17 3 2008	12 0		41.300			Moulinet	Non fait
26	1 4 2008	10 55		197.000			Moulinet	Non fait
27	6 5 2008	11 30	0		5.100		Non fait	Sommaire 5
28	19 5 2008	12 0	0		5.050		Non fait	Sommaire 5
29	2 6 2008	12 0	0		5.070		Non fait	Sommaire 5
30	23 6 2008	11 30	0		5.110		Non fait	Sommaire 5
31	7 7 2008	11 0	0		5.100		Non fait	Sommaire 5
32	21 7 2008	10 30	0		5.140		Non fait	Sommaire 5
33	4 8 2008	11 0	0		5.150		Non fait	Sommaire 5
34	18 8 2008	10 30	0		5.190		Non fait	Sommaire 5



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484801580 Cassis  
RIVIERE :Ben Jebrane  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
7	4 10 2007	12 0	0	1.000	5.430		Estimat.	Sommaire 5
8	9 10 2007	11 30		46.900			Moulinet	Non fait
9	19 11 2007	11 30	0	1.500	4.710		Estimat.	Sommaire 5
10	3 12 2007	10 45	0	0.500	4.550		Estimat.	Sommaire 5
11	17 12 2007	10 20	0	1.000	4.700		Estimat.	Sommaire 5
-----								
12	21 1 2008	11 40	0	2.000	4.410		Estimat.	Sommaire 5
13	4 2 2008	12 30	0	1.000	4.400		Estimat.	Sommaire 5
14	18 2 2008	12 0	0	2.000	4.450		Estimat.	Sommaire 5
15	3 3 2008	12 0		2.000			Estimat.	Non fait
16	17 3 2008	11 40		1.000			Estimat.	Non fait
17	1 4 2008	10 35	0	1.000	4.640		Estimat.	Sommaire 5
18	15 4 2008	11 30	0	1.000	5.000		Estimat.	Sommaire 5
19	19 5 2008	11 0	0		5.500		Non fait	Sommaire 5
20	2 6 2008	11 30	0		6.040		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484803990 Cassis  
RIVIERE :Nilla  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
11	4 10 2007	9 45	0	1.000	7.720		Estimat.	Sommaire 5
12	12 11 2007	9 40	0	1.000	7.470		Capa. jaug	Sommaire 5
13	22 11 2007	9 45	0	0.500	7.260		Estimat.	Sommaire 5
14	6 12 2007	10 0	0	0.500	7.440		Estimat.	Sommaire 5
15	18 12 2007	9 30		0.500			Estimat.	Non fait
-----								
16	14 1 2008	9 30	0	1.000	5.280		Estimat.	Sommaire 5
17	24 1 2008	10 5	0	1.000	5.930		Capa. jaug	Sommaire 5
18	6 2 2008	10 5	0	0.500	4.150		Estimat.	Sommaire 5
19	20 2 2008	10 15	0	1.000	5.040		Estimat.	Sommaire 5
20	6 3 2008	9 50		4.000			Estimat.	Non fait
21	19 3 2008	9 15	0	0.500	7.390		Estimat.	Sommaire 5
22	3 4 2008	9 30	0	1.000	5.710		Estimat.	Sommaire 5
23	17 4 2008	9 45	0	0.500	6.460		Estimat.	Sommaire 5
24	13 5 2008	11 30	0		6.580		Non fait	Sommaire 5
25	22 5 2008	12 40	0		7.650		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484804010 Source  
RIVIERE :Hamman Zriba  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :+362034  
LONGIT :+0075158  
ALTIT : 180 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
14	17 9 2007	9 0	0332	45.700	5.240		Moulinet	Sommaire 5
15	9 10 2007	12 0	0176	49.600	5.250		Moulinet	Sommaire 5
16	18 10 2007	12 10	0175	39.100	5.330		Moulinet	Sommaire 5
17	5 11 2007	12 0	174	36.900	5.260		Moulinet	Sommaire 5
18	19 11 2007	13 0	0176	33.200	5.260		Moulinet	Sommaire 5
19	3 12 2007	11 35	0176	36.400	5.250		Moulinet	Sommaire 5
20	17 12 2007	11 30	0176	33.200	5.230		Moulinet	Sommaire 5
-----								
21	7 1 2008	13 0	0176	33.000	5.250		Moulinet	Sommaire 5
22	21 1 2008	12 30	0173	17.900	5.220		Moulinet	Sommaire 5
23	4 2 2008	14 0	0176	24.900	5.230		Moulinet	Sommaire 5
24	18 2 2008	13 30	0176	33.400	5.250		Moulinet	Sommaire 5
25	3 3 2008	12 30	0176	26.100			Moulinet	Non fait
26	17 3 2008	13 0	0176	27.400			Moulinet	Non fait
27	1 4 2008	12 0	0174	36.800	5.240		Moulinet	Sommaire 5
28	15 4 2008	13 0	0176	23.400	5.260		Moulinet	Sommaire 5
29	17 4 2008	9 30	0	2.000	0.462		Estimat.	Sommaire 5
30	6 5 2008	12 0	0176	29.000	5.250		Moulinet	Sommaire 5
31	19 5 2008	13 10	176		5.270		Non fait	Sommaire 5
32	2 6 2008	13 0	176		5.270		Non fait	Sommaire 5
33	23 6 2008	13 0	176		5.290		Non fait	Sommaire 5
34	7 7 2008	10 0	176		5.250		Non fait	Sommaire 5
35	21 7 2008	9 0	176		5.270		Non fait	Sommaire 5
36	4 8 2008	12 0	176		5.250		Non fait	Sommaire 5
37	18 8 2008	11 20	176		5.320		Non fait	Sommaire 5

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1484804020 Cassis  
RIVIERE :Zriba  
BASSIN :Rmel(cb-mi)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTTT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
13	17 9 2007	9 30	0	60.400	5.270		Moulinet	Sommaire 5
14	9 10 2007	12 30	0	57.700	5.250		Moulinet	Sommaire 5
15	18 10 2007	12 0	0	66.700	4.990		Moulinet	Sommaire 5
16	5 11 2007	11 45	0	63.000	5.260		Moulinet	Sommaire 5
17	19 11 2007	12 30	0	52.600	5.220		Moulinet	Sommaire 5
18	3 12 2007	11 15	0	40.400	5.230		Moulinet	Sommaire 5
19	17 12 2007	11 45	0	42.300	5.250		Moulinet	Sommaire 5
20	7 1 2008	12 30	0	45.400	5.150		Moulinet	Sommaire 5
21	21 1 2008	12 5	0	38.400	5.150		Moulinet	Sommaire 5
22	4 2 2008	13 30	0	38.300	5.190		Moulinet	Sommaire 5
23	18 2 2008	13 0	0	49.800	5.160		Moulinet	Sommaire 5
24	3 3 2008	13 0	0	42.300			Moulinet	Non fait
25	17 3 2008	12 30	0	36.500			Moulinet	Non fait
26	1 4 2008	11 30	0	146.000	2.940		Moulinet	Sommaire 5
27	15 4 2008	12 20	0	32.500	5.190		Moulinet	Sommaire 5
28	6 5 2008	11 50	0		5.180		Non fait	Sommaire 5
29	19 5 2008	12 45	0		5.160		Non fait	Sommaire 5
30	2 6 2008	12 30	0		5.180		Non fait	Sommaire 5
31	23 6 2008	12 0	0		5.160		Non fait	Sommaire 5
32	7 7 2008	10 30	0		5.150		Non fait	Sommaire 5
33	21 7 2008	10 0	0		5.120		Non fait	Sommaire 5
34	4 8 2008	11 30	0		5.110		Non fait	Sommaire 5
35	18 8 2008	11 0	0		5.180		Non fait	Sommaire 5

STATION :1484900130 Khairat Cassis  
RIVIERE :El Khairat  
BASSIN :Sahelnord(cb-mi)

LATIT :+360903  
LONGIT :+0075302  
ALTTT : 73 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
12	17 9 2007	11 0	0	10.100	2.440		Moulinet	Sommaire 5
13	4 10 2007	9 35	0	9.910	2.690		Moulinet	Sommaire 5
14	12 11 2007	10 40	0	14.500	2.520		Moulinet	Sommaire 5
15	22 11 2007	10 30	0	11.800	2.420		Moulinet	Sommaire 5
16	6 12 2007	10 30	0	8.750	2.520		Moulinet	Sommaire 5
17	18 12 2007	10 25	0	13.800	2.730		Moulinet	Sommaire 5
18	14 1 2008	10 30	0	17.300	2.920		Moulinet	Sommaire 5
19	24 1 2008	10 45	0		2.860		Non fait	Sommaire 5
20	6 2 2008	11 0	0	10.600	2.950		Moulinet	Sommaire 5
21	20 2 2008	11 10	0	13.700	3.110		Moulinet	Sommaire 5
22	6 3 2008	10 50	0	24.700			Moulinet	Non fait
23	19 3 2008	10 15	0		2.830		Non fait	Sommaire 5
24	3 4 2008	11 30	0	17.900	2.580		Moulinet	Sommaire 5
25	17 4 2008	10 35	0		9.280		Moulinet	Sommaire 5
26	19 4 2008	10 15	0	13.500			Moulinet	Non fait
27	13 5 2008	11 0	0	26.800	1.360		Moulinet	Sommaire 5
28	22 5 2008	11 35	0		2.360		Non fait	Sommaire 5
29	5 6 2008	11 0	0		2.190		Non fait	Sommaire 5
30	26 6 2008	12 30	0		2.230		Non fait	Sommaire 5
31	12 8 2008	9 30	0		2.210		Non fait	Sommaire 5
32	21 8 2008	11 0	0		5.000		Non fait	Sommaire 5

STATION :1486000160 Zebidine  
RIVIERE :Essadine  
BASSIN :Nebhana (sbk)

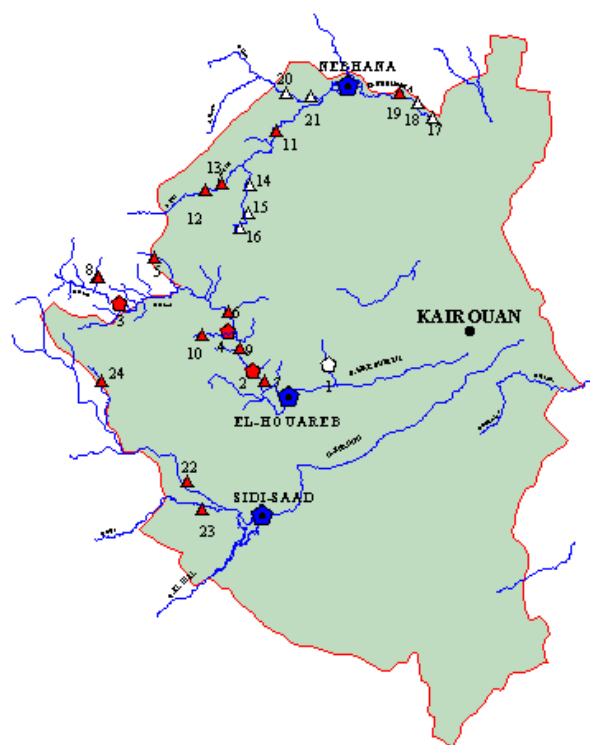
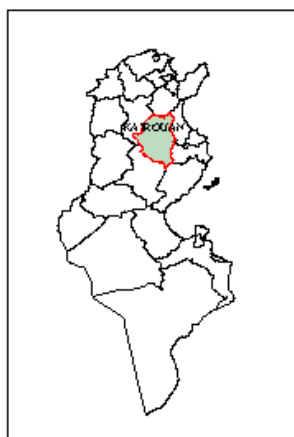
LATIT :  
LONGIT :  
ALTTT : M






N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
13	3 9 2007	11 50	0	12.000	1.250		Moulinet	Sommaire 5
14	18 9 2007	10 30	0	9.100	1.220		Moulinet	Sommaire 5
15	8 10 2007	9 30	0	11.900	1.090		Moulinet	Sommaire 5
16	15 11 2007	11 40	0	13.900	1.250		Moulinet	Sommaire 5
17	21 11 2007	11 15	0	13.300	1.240		Moulinet	Sommaire 5
18	6 12 2007	12 0	0	10.400	1.240		Moulinet	Sommaire 5
19	25 12 2007	11 0	0	9.240	1.230		Moulinet	Sommaire 5
20	16 1 2008	10 15	0	8.680	1.250		Moulinet	Sommaire 5
21	30 1 2008	10 0	0	7.420	1.230		Moulinet	Sommaire 5
22	21 2 2008	10 15	0	5.580	1.240		Moulinet	Sommaire 5
23	12 3 2008	10 0	0	5.990			Moulinet	Non fait
24	27 3 2008	12 0	0	6.840	1.290		Moulinet	Sommaire 5
25	10 4 2008	10 0	0	6.960	1.270		Moulinet	Sommaire 5
26	29 4 2008	13 0	0	4.060	1.360		Moulinet	Sommaire 5
27	20 5 2008	9 50	0		1.280		Non fait	Sommaire 5
28	3 6 2008	10 0	0		1.410		Non fait	Sommaire 5
29	18 6 2008	10 30	0		1.380		Non fait	Sommaire 5
30	15 7 2008	9 0	0		1.690		Non fait	Sommaire 5
31	14 8 2008	9 0	0		1.590		Non fait	Sommaire 5

## 7.11 **Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KAIROUAN**

Chef d'Arrondissement : Kallali  
Equipe Hydrologique : M.Ayachi

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KAIROUAN



-  Station principale observée
-  Station principale non observée
-  Point de mesure observé
-  Point de mesure non observé
-  Barrage



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kairouan													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Merguellil (SBK)	1	1486100103	Dj.B.Khedija	Cherichira					Non	Non	Non	Non	Non
	2	1486100170	Haffouz Telepherique	Merguellil	+35°37'58"	+07°19'19"	250	675	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
	3	1486100340	Kef Labiodh	Skhira	+35°44'24"	+07°02'49"	600	188	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
	4	1486102250	Zebbes Telepherique	Zebbes	+35°38'56"	+07°56'21"	320	180	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Merguellil (SBK)	5	1486100105	La Kesra	Errahba Source	+35°43'58"	+07°01'54"	980	20	Non	Non	Oui	Oui	Non
	6	1486100160	Ain Bou Khris	Merguellil	+35°43'19"	+07°15'53"	338	488	Non	Non	Oui	Oui	Non
	7	1486100177	Sidi Boujdaria	Merguellil	+35°35'16"	+07°21'43"	219	916	Non	Non	Oui	Oui	Non
	8	1486100108		Source O.errahba	+35°43'58"	+07°01'51"	985	20	Non	Non	Oui	Oui	Non
	9	1486100180	Fondouk El Okbi	Merguellil	+35°34'31"	+07°24'15"	198		Non	Non	Oui	Oui	Non
	10	1486102240	Cassis El Ala	Zebbes	+35°38'27"	+07°13'59"	385	137	Non	Non	Oui	Oui	Non
Nebhana (SBK)	11	1486001601	Pont	Ksab					Non	Non	Oui	Oui	Non
	12	1486000202	Pont	Maarouf					Non	Non	Oui	Oui	Non
	13	1486001503	Ain Mastour	Maarouf					Non	Non	Oui	Oui	Non
	14	1486002304	Ain jelloula Amont	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non
	15	1486002305	Pont	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non
	16	1486002306	Ain Djelloula Aval	El Hamra					Non	Non	Non	Non	Non
	17	1486000107	Sidi Farhat	Nebhana					Non	Non	Non	Non	Non
	18	1486000108	Cassis El Alem	Nebhana					Non	Non	Non	Non	Non
	19	1486000150	Pont Romain	Nebhana	+36°06'06"	+07°20'06"	450	40	Non	Non	Oui	Oui	Non
	20	1486001720	Station Amont	Drija	+36°06'08"	+07°20'06"	450	40	Non	Non	Non	Non	Non
	21	1486001710	Aval	Drija	+36°04'16"	+07°22'42"	350	114	Non	Non	Non	Non	Non
	22	1486002050	Maarouf	Maarouf	+36°01'44"	+07°28'28"	245		Non	Non	Oui	Oui	Non
Hathob (SBK)	23	1486200153	Sidi Bouazouz	Hathob			340		Non	Non	Oui	Oui	Non
	24	1486201152	Cote 285	Ezzargua			285		Non	Non	Oui	Oui	Non
	25	1486000160	Zebidine	Essadine					Non	Non	Non	Non	Non

- (SBK) : Sebkhet kelbia, RS : Residu sec, TP : Transport Solide, JC : Jaugeage de Crue, JE : Jaugeage d'étiage
- DMJT : Débit Moyen Journalier Total

Station : **1486100170**      **HAFFOUZ TELEPHERIQUE**      Année : **2007-2008**  
 Bassin : Merguellil (SBK)      Cours d'Eau : Merguellil  
 Latitude : 35°37'58"      Altitude approximative (m) : 250  
 Longitude : 07°19'19"      Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 675

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	1,661	0,005	0,010	0,009	0,019	0,014	0,015	0,500	0,011	0,003	0,039	0,000
2	0,232	0,005	0,011	0,010	0,018	0,014	0,015	0,399	0,027	0,003	0,009	0,000
3	0,056	0,004	0,017	0,009	0,018	0,014	0,015	0,147	0,082	0,004	0,008	0,000
4	0,037	0,004	0,013	0,007	0,018	0,014	0,019	0,092	0,071	0,010	0,006	0,000
5	0,020	0,004	0,009	0,005	0,018	0,015	0,028	0,050	0,013	0,869	0,005	0,000
6	0,007	0,004	0,009	0,005	0,017	0,014	0,017	0,017	0,008	0,886	0,004	0,000
7	0,005	0,004	0,008	0,005	0,016	0,014	0,013	0,013	0,009	0,320	0,004	0,000
8	0,005	0,003	0,008	0,004	0,016	0,013	0,011	0,010	0,010	0,133	0,003	0,000
9	0,004	0,003	0,007	0,004	0,015	0,013	0,011	0,010	0,010	0,156	0,002	0,000
10	0,004	0,004	0,007	0,004	0,015	0,013	0,012	0,010	0,012	0,106	0,002	0,000
11	0,004	0,009	0,007	0,003	0,015	0,013	0,015	0,011	0,012	0,045	0,001	0,000
12	0,004	0,535	0,006	0,003	0,015	0,015	0,014	0,010	18,390	0,023	0,001	0,000
13	0,003	0,815	0,006	0,002	0,015	0,017	0,012	0,010	6,751	0,012	0,000	0,000
14	0,003	1,788	0,005	0,001	0,015	0,019	0,011	0,009	0,551	0,005	0,000	0,000
15	0,003	0,313	0,005	0,001	0,015	0,021	0,012	0,009	0,136	0,005	0,000	3,728
16	0,004	0,158	0,005	0,002	0,014	0,023	0,013	0,009	0,034	0,004	0,000	6,261
17	0,021	0,133	0,005	0,003	0,014	0,024	0,014	0,009	0,020	0,004	0,000	0,258
18	0,095	0,097	0,004	0,004	0,014	0,026	0,012	0,010	0,017	0,004	0,000	0,100
19	0,126	0,081	0,004	0,005	0,014	0,027	0,012	0,009	0,016	0,005	0,000	0,015
20	0,047	0,074	0,004	0,006	0,013	0,028	0,013	0,009	0,016	0,004	0,000	0,008
21	0,052	0,077	0,004	0,007	0,014	0,025	0,013	0,010	0,015	0,003	0,000	0,949
22	0,063	0,065	0,004	0,006	0,014	0,022	0,012	0,013	0,010	0,004	0,000	5,031
23	0,075	0,028	0,004	0,005	0,014	0,020	0,010	0,011	0,011	0,005	0,000	9,365
24	0,086	0,015	0,004	0,005	0,014	0,017	0,010	0,009	0,268	0,002	0,000	13,700
25	0,086	0,013	0,004	0,005	0,014	0,015	0,011	0,010	0,386	0,001	0,000	4,473
26	0,051	0,012	0,004	0,007	0,014	0,015	0,011	0,012	0,063	0,001	0,000	0,295
27	0,028	0,011	0,004	0,010	0,014	0,015	0,010	0,013	0,015	0,001	0,000	0,063
28	0,011	0,011	0,004	0,012	0,014	0,015	0,010	0,013	0,010	1,466	0,000	0,909
29	0,008	0,011	0,004	0,015	0,014	0,015	0,011	0,012	0,009	2,117	0,000	0,887
30	0,006	0,009	0,005	0,027	0,013		0,011	0,013	0,008	0,300	0,000	0,205
31		0,009		0,027	0,013		0,012		0,005		0,000	0,028

Moy	0,094	0,139	0,006	0,007	0,015	0,018	0,013	0,049	0,871	0,217	0,003	1,493
Min	0,003	0,003	0,004	0,001	0,013	0,013	0,010	0,009	0,005	0,001	0,000	0,000
Max	1,661	1,788	0,017	0,027	0,019	0,028	0,028	0,500	18,390	2,117	0,039	13,700

Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 28/06/2008 à 08H00  
 Maxi Instantané = 52,3 m<sup>3</sup>/s le 12/05/2008 à 23H00  
 Débit Moyen Annuel = 0,246 m<sup>3</sup>/s      Volume = 7,7947 Mm<sup>3</sup>  
 Lame = 11,5 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
<b>Haffouz DRE</b>	34,2	23,2	4,2	20,1	3,5	12,7	32,1	10,7	26,9	30,5	1,7	15,4
<b>Total annuel = 215 mm</b>												

**Date de mise en service : 1969**

Equipement de la station <b>Limnigraphe</b> :-AOTT à flotteur R1/10	Dispositif de mesure <b>Crue</b> :Treuil SK3+Saumon 100Kg
Echelle : de 0.5 à 5 m	<b>Etiage</b> : à gué avec micro moulinet AOTT
Crue maximale observée	<b>2900 m<sup>3</sup>/s Sept-69</b>

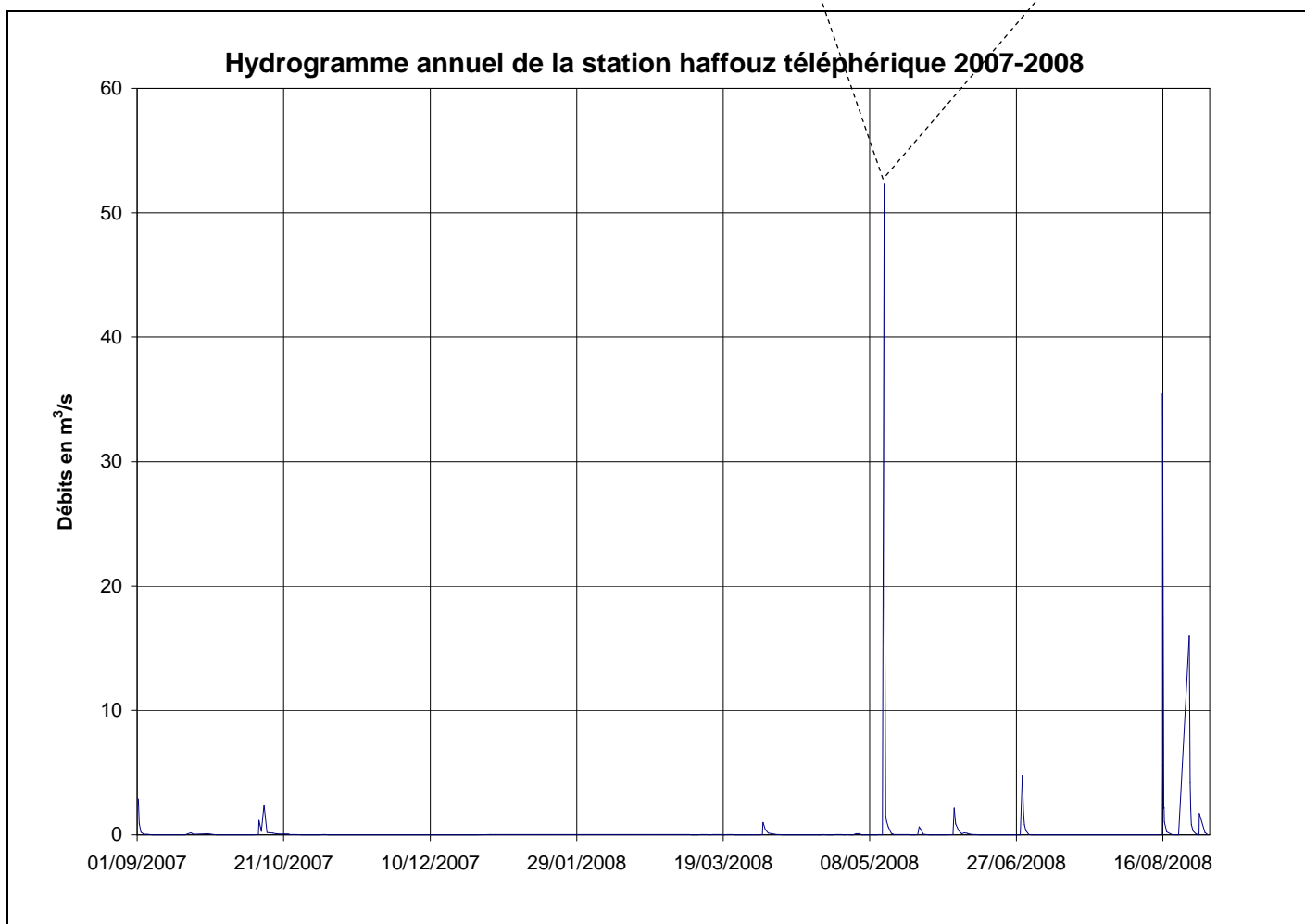
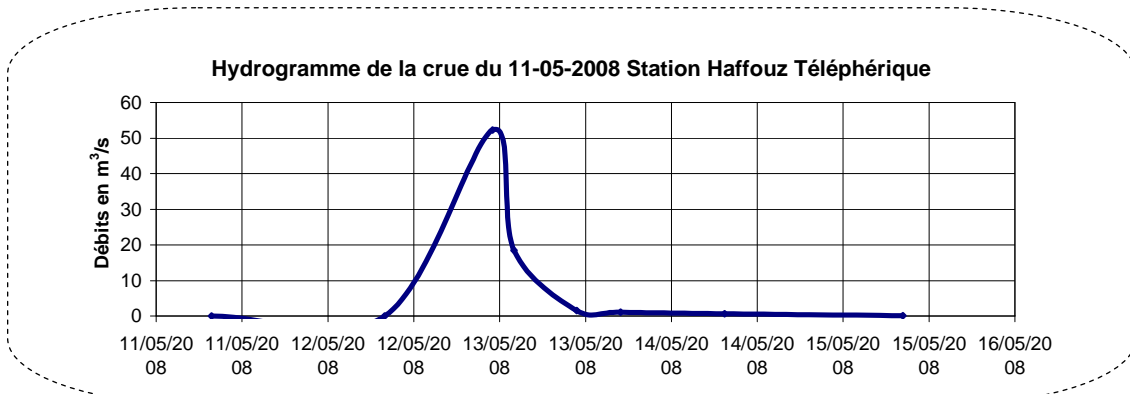
Le lit de l'oued est très large, très sableux et par conséquent l'étalonnage est difficile à établir. Ainsi les débits moyens journaliers ont été calculés à partir des débits instantanés mesurés par l'observateur.

**Largeur de la section :**

- Franche est 112m
- Portée de la section est 210 m

Station : **1486100170**      **HAFFOUZ TELEPHERIQUE**      Année : **2007-2008**  
 Bassin : Merguellil (SBK)      Cours d'Eau : Merguellil  
 Latitude : 35°37'58"      Altitude approximative (m) : 250  
 Longitude : 07°19'19"      Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 675

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
11/05/2008 07:45	15/05/2008 08:20	5795	2355	0,012	0,128	52,300	2,227	2,202	6,403	6,333	3,3	3,3
28/06/2008 08:00	02/07/2008 08:00	5760	1050	0,000	0,007	4,810	0,339	0,338	0,9815	0,9777	0,5	0,5
15/08/2008 20:00	17/08/2008 07:40	2140	120	0,000	0,230	35,500	0,874	0,859	6,807	6,692	1,3	1,3
21/08/2008 08:10	30/08/2008 08:00	12950	5315	0,006	0,198	16,000	3,091	3,012	3,979	3,877	4,6	4,5



Station : **1486100340 KEF EL ABIODH**  
 Bassin : Merguellil (SBK)  
 Latitude : 35°44'24"  
 Longitude : 07°02'49"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Skhira  
 Altitude a proximative (m) : 600  
 Superficie B bassin (Km<sup>2</sup>) : 188

### Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,166	0,004	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,131	0,003	0,003	0,003	0,003
2	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,013	0,003	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003
3	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,022	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
4	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,031	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
5	0,008	0,003	0,003	0,003	0,003	0,040	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
6	0,011	0,003	0,003	0,003	0,003	0,049	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
7	0,013	0,003	0,003	0,003	0,003	0,058	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
8	0,016	0,003	0,003	0,003	0,003	0,067	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
9	0,018	0,003	0,003	0,003	0,003	0,075	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
10	0,021	0,003	0,003	0,003	0,003	0,084	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
11	0,023	0,003	0,003	0,003	0,003	0,093	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
12	0,026	0,003	0,003	0,003	0,003	0,102	0,004	0,003	13,710	0,003	0,003	0,003
13	0,028	0,003	0,003	0,003	0,003	0,111	0,004	0,003	1,051	0,003	0,003	0,003
14	0,024	0,003	0,003	0,003	0,003	0,120	0,004	0,003	0,063	0,003	0,003	0,003
15	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,129	0,004	0,003	0,119	0,003	0,003	9,120
16	0,006	0,003	0,003	0,003	0,003	0,072	0,004	0,003	0,175	0,003	0,003	0,077
17	0,009	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,004	0,003	0,163	0,003	0,003	0,005
18	0,007	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,151	0,003	0,003	0,003
19	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,139	0,003	0,003	0,003
20	0,008	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,126	0,003	0,003	0,003
21	0,011	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,114	0,003	0,003	0,003
22	0,013	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,102	0,003	0,003	0,003
23	0,016	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,090	0,003	0,003	0,003
24	0,021	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,054	0,003	0,003	5,808
25	0,033	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,102
26	0,007	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,007
27	0,022	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
28	0,038	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	13,700	0,003	0,537
29	0,054	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	6,283	0,003	0,307
30	0,027	0,003	0,003	0,003	0,003		0,005	0,003	0,003	0,005	0,003	0,006
31		0,003		0,003	0,003		0,450		0,003		0,003	0,003

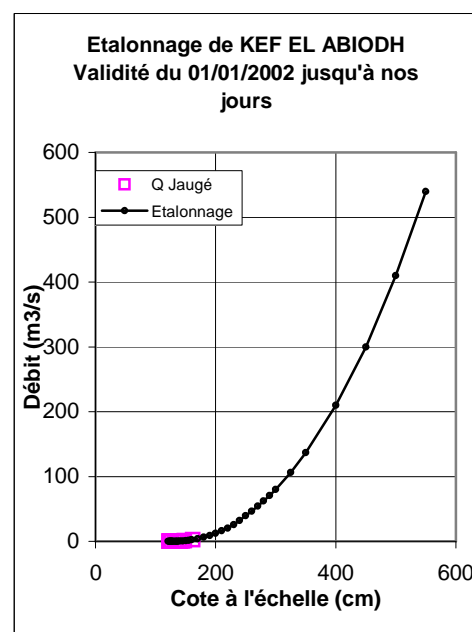
Moy	0,022	0,003	0,003	0,003	0,003	0,038	0,018	0,007	0,520	0,669	0,003	0,517
Min	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Max	0,166	0,004	0,003	0,003	0,003	0,129	0,450	0,131	13,710	13,700	0,003	9,120

Mini Instantané = 0,003 m<sup>3</sup>/s le 02/09/2007 à 16H00  
 Maxi Instantané = 246 m<sup>3</sup>/s le 12/05/2008 à 20H26  
 Débit Moyen Annuel = 0,151 m<sup>3</sup>/s      Volume = 4, 772 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 25,4 mm

### Pluie de l'année 2007-2008

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Skhira B16	15,3	11,0	3,9	4,5	17,6	7,3	25,0	3,8	42,9	8,4	3,0	36,6
<b>Total annuel = 175 mm</b>												

Etalonnage valide : du 01/01/2002 jusqu'à nos jours													
H(cm)	120	123	124	125	126	127	128	130	133	135	137	140	
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,001	0,003	0,005	0,011	0,02	0,03	0,06	0,11	0,16	0,216	0,36	
H(cm)	145	150	155	160	170	180	190	200	210	220	230	240	
Q(m <sup>3</sup> /s)	0,68	1,15	1,70	2,40	4,15	6,5	9,10	12,30	16,10	20,30	25,80	32,30	
H(cm)	250	260	270	280	290	300	325	350	400	450	500	550	
Q(m <sup>3</sup> /s)	39,5	46,60	54,30	62,10	70,5	80	106	137	210	300	410	540	



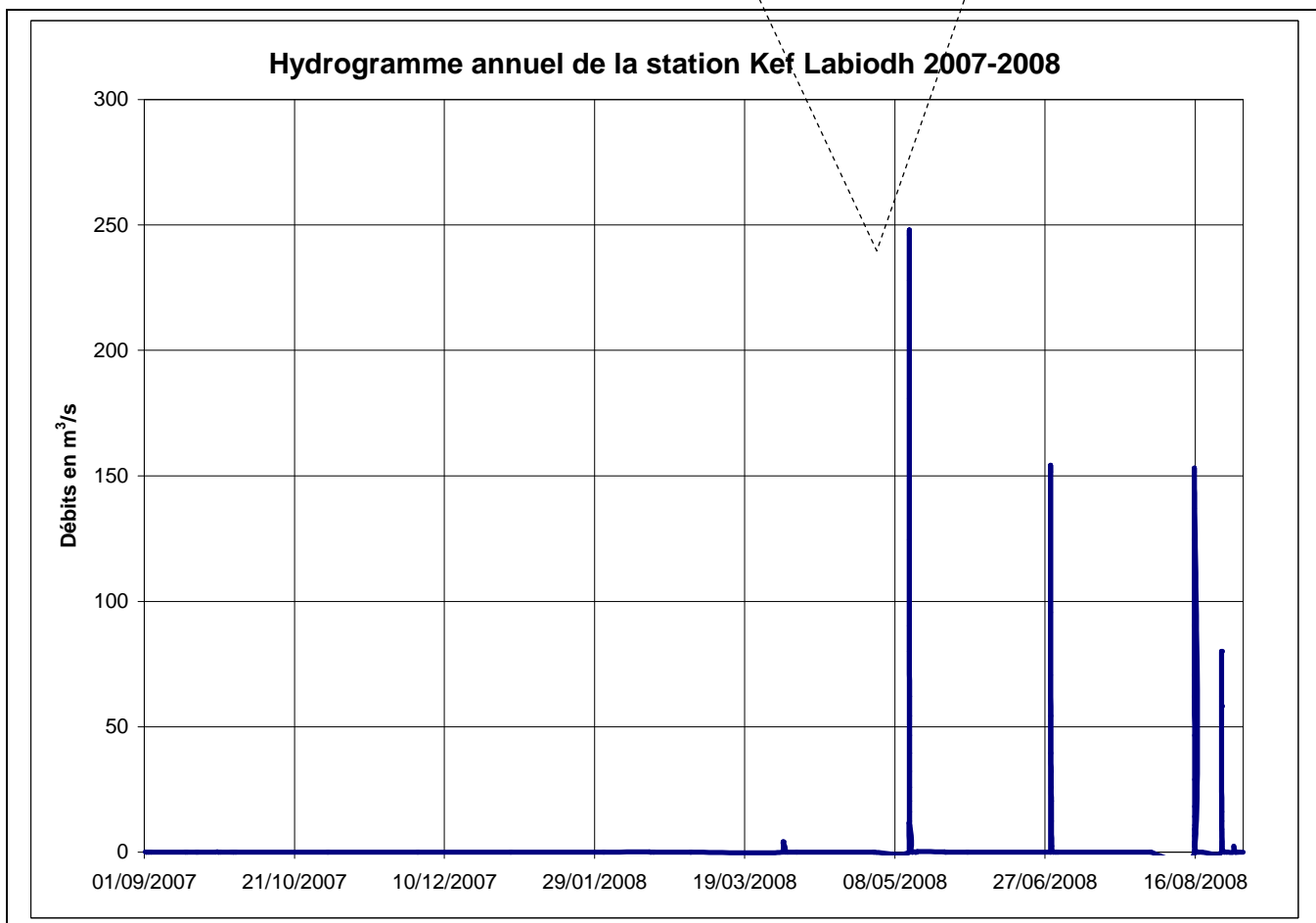
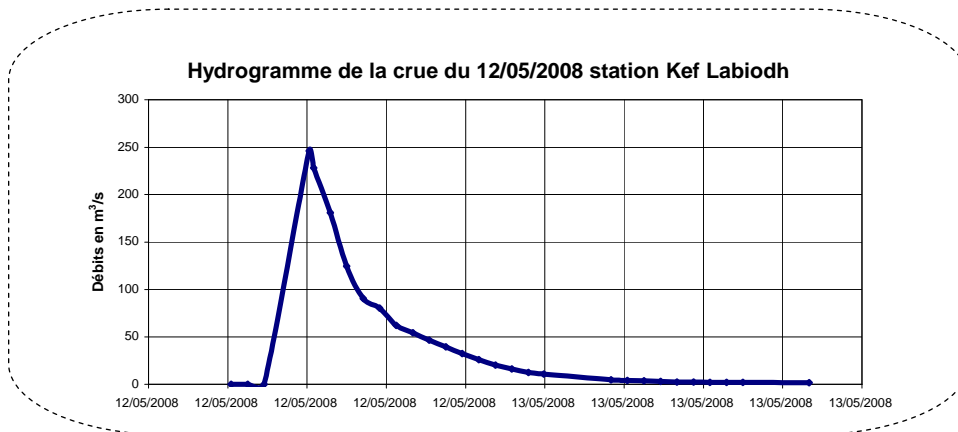
Date de mise en service : 1974	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : Chloé (mis en s. 1996)	Cruce : Treuil
Echelle : de 2 à 5 m au niveau Pont	Etiage : à què
Cruce maximale observée :	548 m <sup>3</sup> /s Sept-97



Station : **1486100340 KEF EL ABIODH**  
 Bassin : Merguellil (SBK)  
 Latitude : 35°44'24"  
 Longitude : 07°02'49"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Skhira  
 Altitude a proximative (m) : 600  
 Superficie B assin (Km<sup>2</sup>) : 188

	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecou (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecou (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecou (mm)	L_Ruiss (mm)
<b>12/05/2008 19:15</b>	<b>13/05/2008 04:00</b>	<b>525</b>	<b>71</b>	<b>0,078</b>	<b>1,700</b>	<b>246,0</b>	<b>1,2291</b>	<b>1,2011</b>	<b>39,02</b>	<b>38,13</b>	<b>6,5</b>	<b>6,4</b>
28/06/2008 19:45	29/06/2008 07:00	675	15	0,003	1,150	151,6	1,7211	1,6978	42,5	41,92	9,2	9
15/08/2008 17:00	15/08/2008 22:30	330	30	0,003	0,962	151,6	0,78423	0,77468	39,61	39,13	4,2	4,1
24/08/2008 16:00	24/08/2008 23:00	420	189	0,003	0,774	80,0	0,49927	0,48948	19,81	19,42	2,7	2,6



Station **1486102250 JEBBES TELEPHERIQUE** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Merguellil (SBK) Cours d'Eau : Zebbes  
 Latitude : 35.38.56 Altitude approximative (m) : 320  
 Longitude : 07.56.21 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 180

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,006	0,018	0,019	0,029	0,021	0,017	0,017	0,019	0,015	0,006	0,000	0,003
2	0,009	0,017	0,017	0,085	0,021	0,015	0,016	0,017	0,014	0,002	0,000	0,009
3	0,012	0,021	0,023	0,101	0,021	0,014	0,017	0,016	0,013	0,008	0,000	0,015
4	0,013	0,017	0,023	0,023	0,021	0,013	0,026	0,013	0,014	0,014	0,000	0,021
5	0,016	0,014	0,021	0,013	0,022	0,013	0,040	0,012	0,015	1,443	0,000	0,026
6	0,014	0,016	0,016	0,017	0,021	0,017	0,023	0,016	0,014	0,270	0,000	0,032
7	0,011	0,019	0,014	0,019	0,021	0,016	0,020	0,018	0,014	0,016	0,000	0,038
8	0,009	0,021	0,013	0,021	0,021	0,015	0,021	0,016	0,012	0,014	0,000	0,044
9	0,008	0,022	0,017	0,019	0,020	0,013	0,017	0,014	0,012	0,012	0,000	0,050
10	0,011	0,019	0,020	0,018	0,019	0,015	0,016	0,013	0,017	0,010	0,000	0,056
11	0,017	0,020	0,019	0,015	0,018	0,017	0,021	0,012	0,017	0,011	0,000	0,062
12	0,016	0,028	0,019	0,014	0,016	0,017	0,018	0,018	0,016	0,017	0,000	0,068
13	0,019	0,025	0,019	0,017	0,014	0,016	0,016	0,018	0,013	0,016	0,000	0,074
14	0,021	0,022	0,015	0,016	0,012	0,016	0,014	0,017	0,012	0,014	0,000	0,079
15	0,020	0,015	0,013	0,014	0,011	0,017	0,013	0,015	0,015	0,012	0,000	0,085
16	0,018	0,019	0,014	0,014	0,013	0,019	0,018	0,013	0,014	0,010	0,000	0,091
17	0,018	0,024	0,015	0,016	0,014	0,018	0,022	0,012	0,012	0,006	0,000	0,097
18	0,021	0,024	0,016	0,018	0,015	0,016	0,019	0,017	0,012	0,000	0,000	0,103
19	0,019	0,022	0,016	0,017	0,016	0,014	0,017	0,016	0,010	0,000	0,000	0,109
20	0,016	0,019	0,014	0,015	0,018	0,015	0,017	0,015	0,009	0,000	0,000	0,115
21	0,016	0,018	0,012	0,013	0,018	0,020	0,022	0,014	0,011	0,000	0,000	0,121
22	0,020	0,021	0,011	0,019	0,018	0,020	0,019	0,012	0,014	0,000	0,000	0,126
23	0,019	0,021	0,011	0,018	0,018	0,018	0,015	0,012	0,013	0,000	0,000	0,132
24	0,019	0,016	0,015	0,016	0,017	0,017	0,013	0,015	0,013	0,000	0,000	0,378
25	0,022	0,021	0,015	0,015	0,017	0,015	0,015	0,013	0,012	0,000	0,000	0,139
26	0,019	0,019	0,014	0,015	0,017	0,014	0,021	0,013	0,011	0,000	0,000	0,016
27	0,016	0,022	0,016	0,021	0,018	0,020	0,019	0,012	0,010	0,000	0,000	0,298
28	0,016	0,020	0,017	0,022	0,018	0,022	0,017	0,011	0,010	0,000	0,000	0,822
29	0,022	0,018	0,015	0,030	0,019	0,020	0,014	0,011	0,010	0,000	0,000	0,079
30	0,021	0,018	0,016	0,026	0,019		0,013	0,016	0,010	0,000	0,000	0,001
31		0,022		0,022	0,019		0,015		0,009		0,000	0,003

La station est récente, le nombre de jaugeages est très limité par conséquent l'étalonnage est difficile à définir. Ainsi les débits moyens journaliers ont été établis à partir des débits instantanés mesurés par l'observateur.

**Largeur de la section de jaugeage est 7m**

Moy	0,016	0,020	0,016	0,023	0,018	0,017	0,018	0,015	0,013	0,063	0,000	0,106
Min	0,006	0,014	0,011	0,013	0,011	0,013	0,013	0,011	0,009	0,000	0,000	0,001
Max	0,022	0,028	0,023	0,101	0,022	0,022	0,040	0,019	0,017	1,443	0,000	0,822

Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 02/06/2008 à 07H00

Maxi Instantané = 4,313 m<sup>3</sup>/s le 24/08/2008 à 19H30

Débit Moyen Annuel = 0,027 m<sup>3</sup>/s Volume = 0.856 Mm<sup>3</sup>

Lame = 4,8 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

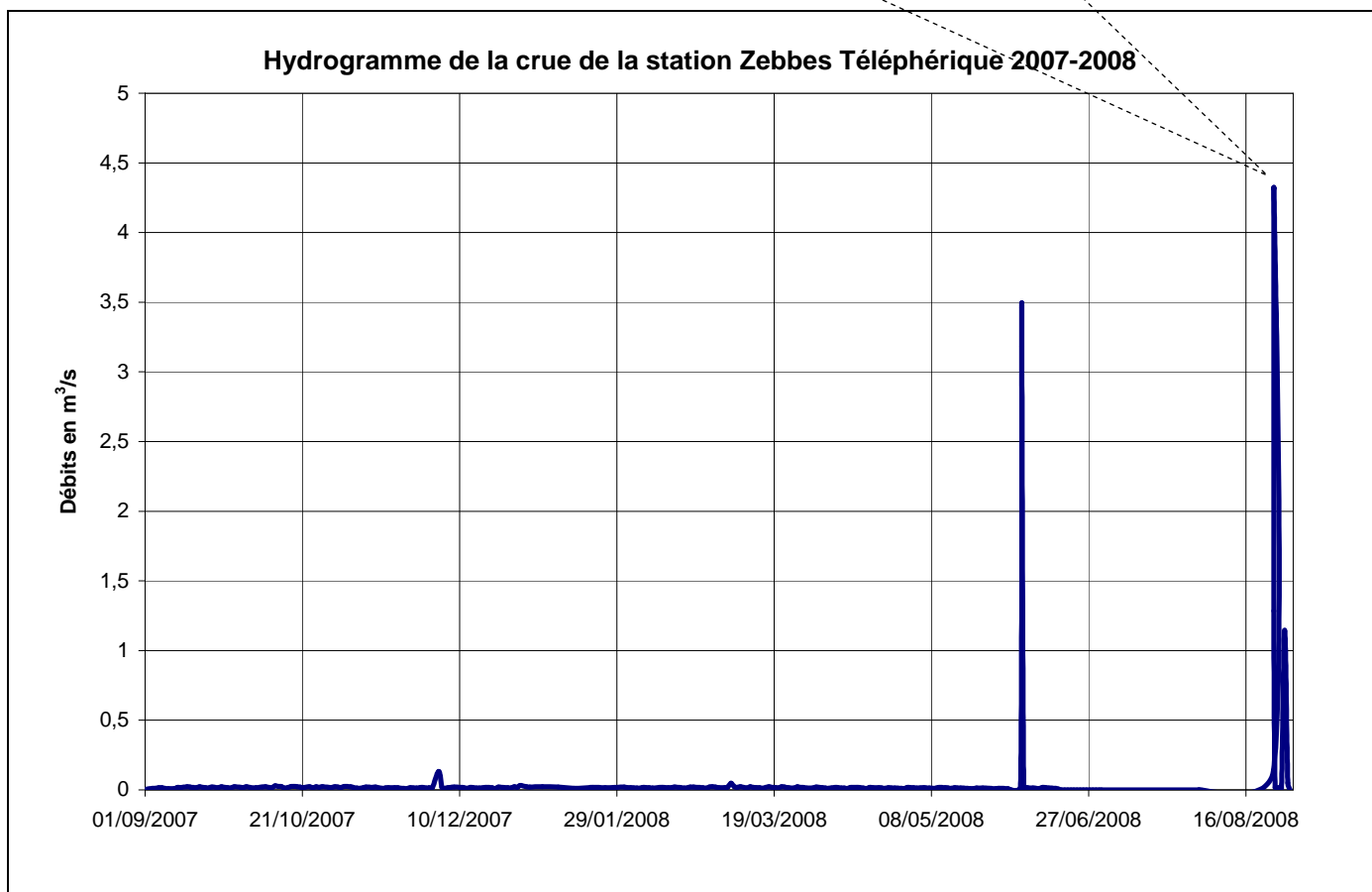
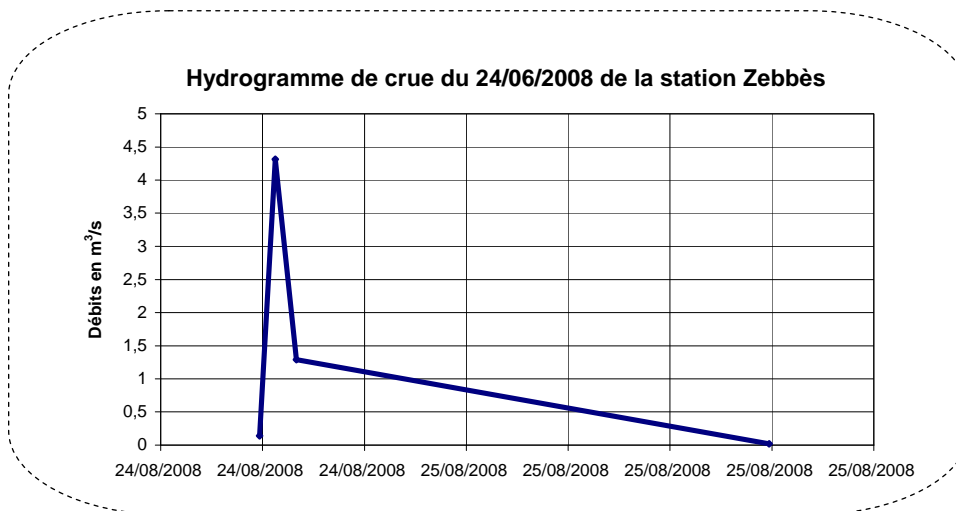
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Zebbes	30,1	19,2	3,6	23,9	3,8	4,7	23,2	7,8	12,8	14,7	2,3	21,6
<b>Total Annuel= 168 mm</b>												

**Date de mise en service : 1996**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-Chloé	Crue :Treuil SK3+Saumon 50Kg
Echelle : de 0.5 à 5 m	Etiage: à gué avec micro moulinet SEBBA
Crue maximale observée	59 m <sup>3</sup> /s Sept-97

Station : **1486102250 ZEBBES TELEPHERIQUE** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Merguellil (SBK) Cours d'Eau : Zebbes  
 Latitude : 35.38.56 Altitude approximative (m) : 320  
 Longitude : 07.56.21 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 180

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecou (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecou (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecou (mm)	L_Ruiss (mm)
05/06/2008 07:13	06/06/2008 07:06	1433	602	0,019	0,020	3,462	0,146	0,145	1,702	1,682	0,8	0,8
<b>24/08/2008 19:08</b>	<b>26/08/2008 07:02</b>	<b>2154</b>	<b>22</b>	<b>0,140</b>	<b>0,017</b>	<b>4,313</b>	<b>0,036</b>	<b>0,026</b>	<b>0,2759</b>	<b>0,1974</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
27/08/2008 07:00	30/08/2008 00:01	3901	1440	0,014	0,000	1,145	0,103	0,102	0,4409	0,4342	0,6	0,6



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**  
**Kairouan 2007-2008**

**STATION : 1486000150 Pont Romain**  
**RIVIERE : Nebhana**  
**BASSIN : Nebhana (SBK)**

**LATIT : +036060**  
**LONGT : + 0072006**  
**ALT : 450 m**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	05/09/2007	10h55		96.3	2.0	
2	06/10/2007	10h25		192	2.05	
3	08/11/2007	10h20		107.4	2.26	
4	06/12/2007	11h25		89.8	2.38	
5	12/01/2008	10h00		123.7	1.35	
6	09/02/2008	10h50		60.0	2.32	
7	06/03/2008	10h00		137.0	2.33	
8	07/04/2008	09h45		166.0	2.07	
9	10/05/2008	10h00		215.0	1.95	
10	05/06/2008	11h40		75.8	2.06	
11	06/07/2008	11h00		0.0		
12	05/08/2008	12h00		0.0		

**STATION : 1486100105 Kessra**  
**RIVIERE : Fontaine**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT : + 0354358**  
**LONGT : + 0070154**  
**ALT : 980 m**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	01/09/2007	11h40		1.19	0.54	
2	01/10/2007	10h30		1.25	0.51	
3	05/11/2007	11h20		1.12	0.62	
4	04/12/2007	11h45		1.0	0.56	
5	02/01/2008	11h15		1.2	0.42	
6	02/02/2008	12h00		0.6	0.60	
7	01/03/2008	11h30		1.1	0.41	
8	01/04/2008	11h15		1.25	0.51	
9	03/05/2008	12h15		0.65	0.46	
10	02/06/2008	11h45		1.12	0.29	
11	02/08/2008	11h00		1.2	0.28	

**STATION : 1486100108 Fontaine**  
**RIVIERE : source Oued Errahba**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT : 0354358**  
**LONGT : 0070151**  
**ALT : 985**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	01/09/2007	11h10		9.5	0.47	
2	01/10/2007	08h10		8.5	0.54	
3	05/11/2007	11h05		2.9	0.64	
4	04/12/2007	11h40		1.2	0.61	
5	02/01/2008	11h15		1.3	0.65	
6	02/02/2008	12h30		-	0.45	
7	01/03/2008	11h05		2.55	0.58	
8	01/04/2008	11h00		5.8	0.51	
9	03/05/2008	12h25		2.5	0.52	
10	02/06/2008	12h00		A sec		
11	02/08/2008	11h15		A sec		

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**  
**Kairouan 2007-2008**

**STATION : 148600202 Maarouf Pont**  
**RIVIERE : Maârouf**  
**BASSIN : Nebhana (SBK)**

**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	04/09/2007	10h30		31.8	1.01	
2	09/10/2007	11h33		45.2	0.98	
3	06/11/2007	11h h00		51.2	1.36	
4	07/01/2008	12h00		55.5	1.35	
5	06/02/2008	12h00		39.8	1.27	
6	05/03/2008	12h45		63.5	1.19	
7	05/04/2008	11h00		80.0	1.04	
8	12/05/2008	12h15		30.8	0.92	
9	09/06/2008	11h46		153.0	0.57	

**STATION : 1486001503 Ain Mastour**  
**RIVIERE : Djilf**  
**BASSIN : Nebhana (SBK)**

**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	04/09/2007	09h20		16.4	0.91	
2	09/10/2007	11h40		13.2	0.39	
3	06/11/2007	11h35		49.1	1.24	
4	07/01/2008	12h30		29.7	1.06	
5	06/02/2008	12h30		11.8	1.43	
6	05/03/2008	13h00		32.3	1.32	
7	05/04/2008	11h20		30.2	1.19	
8	12/05/2008	12h40		34.6	0.80	

**STATION : 1486001601 Pont**  
**RIVIERE : Ksab**  
**BASSIN : Nebhana (SBK)**

**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	04/09/2007	12h00		40.7	0.82	
2	09/10/2007	10h40		40.2	0.96	
3	06/11/2007	10h40		39.8	1.21	
4	07/01/2008	11h15		31.9	0.89	
5	06/02/2008	11h15		28.9	0.94	
6	05/03/2008	12h00		31.6	0.96	
7	05/04/2008	10h40		67.0	0.97	
8	12/05/2008	11h35		18.0	0.84	
9	09/06/2008	11h15		20.0	0.84	

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**  
**Kairouan 2007-2008**

**STATION : 1486100160 Ain Boukhris**  
**RIVIERE : Merguellil**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT : 0354319**  
**LONGT : 0071553**  
**ALT : 338 m**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	13/09/2007	09h30		142	1.94	
2	08/10/2007	10h45		16	1.37	
3	12/11/2007	09h55		36.6	1.37	
4	08/12/2007	11h20		38.8	1.48	
5	15/01/2008	10h08		50.8	2.16	
6	07/02/2008	10h30		27.3	1.53	
7	10/03/2008	11h10		75.8	1.74	
8	12/04/2008	11h15		36.9	1.16	
9	06/05/2008	11h15		32.0	0.66	
10	12/06/2008	10h17		84.7	2.20	

**STATION : 1486100170 Haffouz Téléphérique**  
**RIVIERE : Merguellil**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT : 0353758**  
**LONGT : 0071919**  
**ALT : 250 m**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	01/09/2007	06h45	68		3.35	42.906
2	01/09/2007	07h00	95		3.36	45.662
3	01/09/2007	09h15	89		2.34	
4	01/09/2007	10h00	83	2871	3.23	714.939
5	01/09/2007	12h00	80		2.16	68
6	01/09/2007	16h00	77		2.09	428
7	01/09/2007	17h30	75		2.18	51.129
8	02/09/2007	07h30	75		1.64	
9	04/09/2007	07h45	70	898	1.81	
10	05/09/2007	07h50	70	211	1.75	
11	06/09/2007	08h05		4.6	1.72	
12	10/09/2007	08h00		4.3	1.60	
13	15/09/2007	07h52		5.9	1.69	
14	20/09/2007	07h40	72	3.6	1.83	
15	25/09/2007	07h45	70	2.6	1.59	
16	30/09/2007	08h10		3.8	1.68	
17	01/10/2007	12h00		96.9	1.71	
18	02/10/2007	12h00		4.5	1.66	
19	06/10/2007	07h50		4.8	1.62	
20	12/10/2007	08h00		5.9	1.76	
21	12/10/2007	13h12		3.9	2.05	69.368
22	12/10/2007	14h30		13.2	1.29	50.589
23	12/10/2007	17h00		1168	1.39	41.917
24	12/10/2007	17h30			0.87	39.288
25	13/10/2007	08h05				
26	14/10/2007	07h42	78		1.56	
27	15/10/2007	8H00	72	274	1.99	
28	20/10/2007	7H51		2402	1.62	
29	25/10/2007	7H53		202	1.57	
30	31/10/2007	7H43		72.0	1.46	
31	01/11/2007	7H45		13.0	1.45	
32	5/11/2007	7H45		9.0	1.38	
33	10/11/2007	7H40		10.4	1.44	
34	15/11/2007	7H40		8.5	1.30	
35	20/11/2007	7H27		0.7	1.63	
36	25/11/2007	7H00		5.0	0.99	
37	30/11/2007	7H55		4.0	1.46	
38	01/12/2007	10H40		4.0	1.31	
39	06/12/2007	07H55		3.5	1.19	
40	16/12/2007	08H08		9.0	1.14	

41	21/12/2007	7H45		4.5	1.35	
42	30/12/2007	7H00		5.0	1.88	
43	03/01/2008	10H00		6.9	1.33	
44	04/01/2008	08H04		17.3	1.19	
45	16/01/2008	08H00		18.0	1.06	
46	20/01/2008	8H00		14.7	1.37	
47	31/01/2008	07H55		13.3	1.24	
48	05/02/2008	07H50		12.7	1.22	
49	10/02/2008	07H40		11.9	1.43	
50	15/02/2008	07H53		20.0	1.39	
51	25/02/2008	08H05		11.6	1.45	
52	01/03/2008	07H45		14.9	1.34	
53	05/03/2008	07H30		33.0	1.37	
54	12/03/2008	07H45		14.2	1.39	
55	20/03/2008	08H15		13.5	1.38	
56	29/03/2008	07H40		11.6		
57	30/03/2008	07H55		11.5		
58	31/03/2008	07H55		10.3		
59	01/04/2008	13H10		994.0	2.30	9.332
60	01/04/2008	16H00		948.0	2.49	59.705
61	01/04/2008	19H25	75		2.36	41.142
62	02/04/2008	07H50	77			
63	03/04/2008	08H00	73			
64	06/04/2008	07H50	72			
65	07/04/2008	07H52		420	1.47	
66	08/04/2008	08H00		141		
67	10/04/2008	07H44		14.8		
68	15/04/2008	07H55		14.6	1.62	
69	20/04/2008	07H45		9.5	1.35	
70	25/04/2008	07H45		9.9	1.41	
71	30/04/2008	8H00		8.2	1.38	
72	01/05/2008	8H20		9.2	1.28	
73	05/05/2008	7H45		9.6	1.54	
74	10/05/2008	7H55		13.7	1.43	
75	12/05/2008	22H50	150	10.4	1.44	
76	13/05/2008	00H15	173	7.7	1.52	
77	13/05/2008	01H30	130	114	1.75	
78	13/05/2008	02H30	120	105.7	1.18	
79	13/05/2008	04H00	110		1.20	
80	13/05/2008	06H00	94		1.26	47.958
81	13/05/2008	08H00	90		0.77	87.410
82	13/05/2008	10H00	89		0.92	64.811
83	13/05/2008	12H00	90	53910	1.05	102.836
84	15/05/2008	07H55		3666	1.33	75.961
85	20/05/2008	07H45		44447	1.53	78.961
86	25/05/2008	08H52		128.0	2.05	70.257
87	30/05/2008	20H45		16.5	1.57	60.206
88	05/06/2008	18H55		460.0	1.28	63.499
89	05/06/2008	19H10	77	8.6	1.53	142.95
90	05/06/2008	20H00	74		1.66	51.855
91	06/06/2008	20H45	74		1.51	62.129
92	06/06/2008	22H00	70		1.28	46.755
93	07/06/2008	07H50	85	9131.0	1.76	26.414
94	10/06/2008	08H00				
95	11/06/2008	8H20				
96	15/06/2008	08H00				
97	25/06/2008	15H08		346.0	2.13	
98	29/06/2008	01H20	91	119.0	2.64	
99	29/06/2008	01H30	98	45.0	2.33	
100	29/06/2008	02H00	89	5.0	1.35	
101	29/06/2008	06H30	115	1.3		
102	29/06/2008	08H00	101	4218.0		
103	29/06/2008	18H10	88			
104	01/07/2008	8.H00				
105	05/07/2008	07H45	80			
106	10/07/2008	07H15		4876		
107	13/07/2008	07H30		805.0		
108	15/08/2008	02H50				
109	15/08/2008	20H34	133	28.8	1.56	

110	15/08/2008	20H45	85	5.6	2.64	
111	15/08/2008	23H30	100	2.0	2.02	
112	16/08/2008	00H30	115	0.0	2.06	89.453
113	16/08/2008	01H00	98		2.73	81.396
114	16/08/2008	03H00	95		1.41	97.452
115	16/08/2008	05H00	91	1022.0	1.75	114.238
116	16/08/2008	08H00	89	8055.0	1.25	102.028
117	16/08/2008	12H00	88		1.63	69.679
118	25/08/2008	00H45	105		1.83	55.660
119	25/08/2008	02H00	101	2113.0	2.07	66.429
120	25/08/2008	04H00	97	2198.0	0.97	58.419
121	25/08/2008	06H00	+90	1049.0	2.19	41.425
122	25/08/2008	08H00	89	26830.0	1.34	84.726
123	25/08/2008	11H00	86	4150.0	1.14	94.153
124	25/08/2008	12H00	89	2057.0	1.51	107.758
125	26/08/2008	00H45	111	824.0	1.15	44.570
126	26/08/2008	16H00	86	298.0	2.24	105.024
127	28/08/2008	07H55	87	1713.0	1.52	103.958
128	30/08/2008	12H00	90	198.0	1.58	43.472
129	31/08/2008	08H00	82	21.0		

**STATION : 1486100340 Skhira**  
**RIVIERE : Bahloul**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT : 0354424**  
**LONGT : 0070249**  
**ALT : 600 m**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	02/09/2007	08h00	125	1.0	0.92	
2	09/09/2007	8h00	124	1.0	0.98	
3	16/09/2007	8h00	124	1.0	1.16	
4	23/09/2007	8h00	124	1.0	1.34	
5	01/10/2007	09h10	124	1.0	0.97	
6	08/10/2007	08h00	124	1.0	1.49	
7	15/10/2007	8h00	124	1.0	1.68	
8	22/10/2007	8h30	124	1.0	2.18	
9	01/11/2007	8h00	124	1.0	1.64	
10	07/11/2007	8h30	124	1.0	1.61	
11	14/11/2007	8h20	124	1.0	1.75	
12	21/11/2007	8h10	124	1.0	1.91	
13	27/11/2007	8h05	124	1.0	2.17	
14	02/01/2008	09h30	124	1.0	2.28	
15	02/02/2008	11h40	124	1.0	2.27	
16	01/03/2008	11h00	124	1.0	2.87	
17	01/04/2008	10h15	124	1.0	0.85	
18	03/05/2008	11h45	124	1.0	1.5	
19	12/05/2008	03h45	155	2.2		38.078
20	12/05/2008	04h45	175	105		46.670
21	02/06/2008	11h20	124	1.0		
22	02/08/2008	10h00	124	1.0		
23	15/08/2008	00h01	140			26.425
24	15/08/2008	17h00	360	5000		112.168
25	15/08/2008	19h00	260			79.710
26	15/08/2008	20h45	170			62.169
27	24/08/2008	23h30	145			26.992
28	25/08/2008	07h10	285			87.706
29	25/08/2008	19h00	300			91.265



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**  
**Kairouan 2007-2008**

**STATION : 1486102240 Cassis**  
**RIVIERE : Zebbes**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	13/09/2007	11h50		9.5	1.71	
2	02/10/2007	11h50		13.4	1.90	
3	03/11/2007	11h10		11.5	2.25	
4	08/12/2007	12h38		5.8	2.33	
5	15/01/2008	12h00		4.6	2.07	
6	05/02/2008	10h50		5.4	2.06	
7	04/03/2008	11h00		6.7	2.01	
8	02/04/2008	10h15		6.6	2.00	
9	05/05/2008	11h10		8.1	1.74	
10	11/06/2008	20h12		1.4	1.99	
11	05/07/2008	12h00		0.0		

**STATION : 1486102250 Zebbes Téléphérique**  
**RIVIERE : Zebbes**  
**BASSIN : Merguellil (SBK)**

**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

Date	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
01/09/2007	99	5.0	2.82	
05/09/2007	99	17.3		
10/09/2007	99	8.8		
14/09/2007	100	22.0		
17/09/2007	100	16.0	2.82	
19/09/2007	104	23.0	2.40	
25/09/2007	100	23.9	2.57	
29/09/2007	100	15.0	2.31	14.594
02/10/2007	100	21.5	2.34	
08/10/2007	100	30.6	2.56	
12/10/2007	102	25.9	2.37	
17/10/2007	104	23.1	2.23	
23/10/2007	104	18.9	2.10	
29/10/2007	103	20.3	2.38	
01/11/2007	103	12.1	2.24	
15/11/2007	105	131.0	2.46	
03/12/2007	106	14.1	2.25	
17/12/2007	113	20.0	2.21	
01/01/2008	113	17.0	2.19	
02/01/2008	109	11.0	2.26	
15/01/2008	112	20.0	2.25	
30/01/2008	113	16.0	2.22	
01/02/2008	114	16.0	2.29	
14/02/2008	118	11.0	2.34	
16/02/2008	116	13.0	2.19	
20/02/2008	116	16.0	2.29	
01/03/2008	118	47.0	2.07	
05/03/2008	116	11.0	2.29	
15/03/2008	119	14.0	2.05	

31/03/2008	118	20.0	2.03	
01/04/2008	119	14.0	2.29	
05/04/2008	118	17.0	2.05	
10/04/2008	120	18.0	2.41	
19/04/2008	119	16.0		
25/04/2008	140	13.6		
30/04/2008	122	17.0		
01/05/2008	118	14.0		
05/05/2008	119	15.0		
06/05/2008	119	9.0		
06/05/2008	120	13.0	1.37	
10/05/2008	118	17.0	2.02	
15/05/2008	114			
20/05/2008	120	9.2		
24/05/2008	118	13.0		
29/05/2008	119	10.0		
05/06/2008	133	3462	1.37	58.156
05/06/2008	132	3183	2.02	2.802
05/06/2008	121	20.2		
06/06/2008	119	7.8		
10/06/2008				
17/06/2008				
01/07/2008				
15/08/2008	124			
24/08/2008	133	4313.0	2.02	11.488
24/08/2008	140	140.0	2.95	41.959
25/08/2008	126	20.0	2.28	93.084
27/08/2008	125	13.0	3.42	
28/08/2008	125	13.0		

**STATION** : 1486100177 Sidi Boujdéria  
**RIVIERE** : Merguellil  
**BASSIN** : Merguellil (SBK)

**LATIT** :  
**LONGT** :  
**ALT** :

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	13/09/2007	13h00		34.4	6.50	
2	08/10/2007	11h30		35.9	6.58	
3	02/11/2007	10h25		30.4	6.31	
4	15/01/2008	12h30		33.3	5.34	
5	07/02/2008	11h03		24.4	6.88	
6	13/03/2008	10h30		38.2	6.39	
7	12/04/2008	11h45		49.8	7.21	
8	06/05/2008	12h40		39.0	6.63	
9	04/06/2008	12h20		21.9	6.66	

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES**  
**Kairouan 2007-2008**

**STATION : 14862001153 Bou azouz**  
**RIVIERE : Hathob**  
**BASSIN : Zéroud (SBK)**

**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	06/09/2007	11h40		67.1	2.07	
2	10/10/2007	11h25		153.0	2.82	
3	10/11/2007	09h55		156.7	2.73	
4	14/01/2008	10h20		121.9	2.82	
5	11/02/2008	10h40		98.6	2.70	
6	08/03/2008	10h35		119.0	2.82	
7	10/04/2008	10h35		69.0	2.57	
8	07/06/2008	10h00		173.0	2.45	
9	12/08/2008	11h08		85.7	2.36	

**STATION : 148620052 N° 285**  
**RIVIERE : Ezzergua**  
**BASSIN : Zéroud (SBK)**

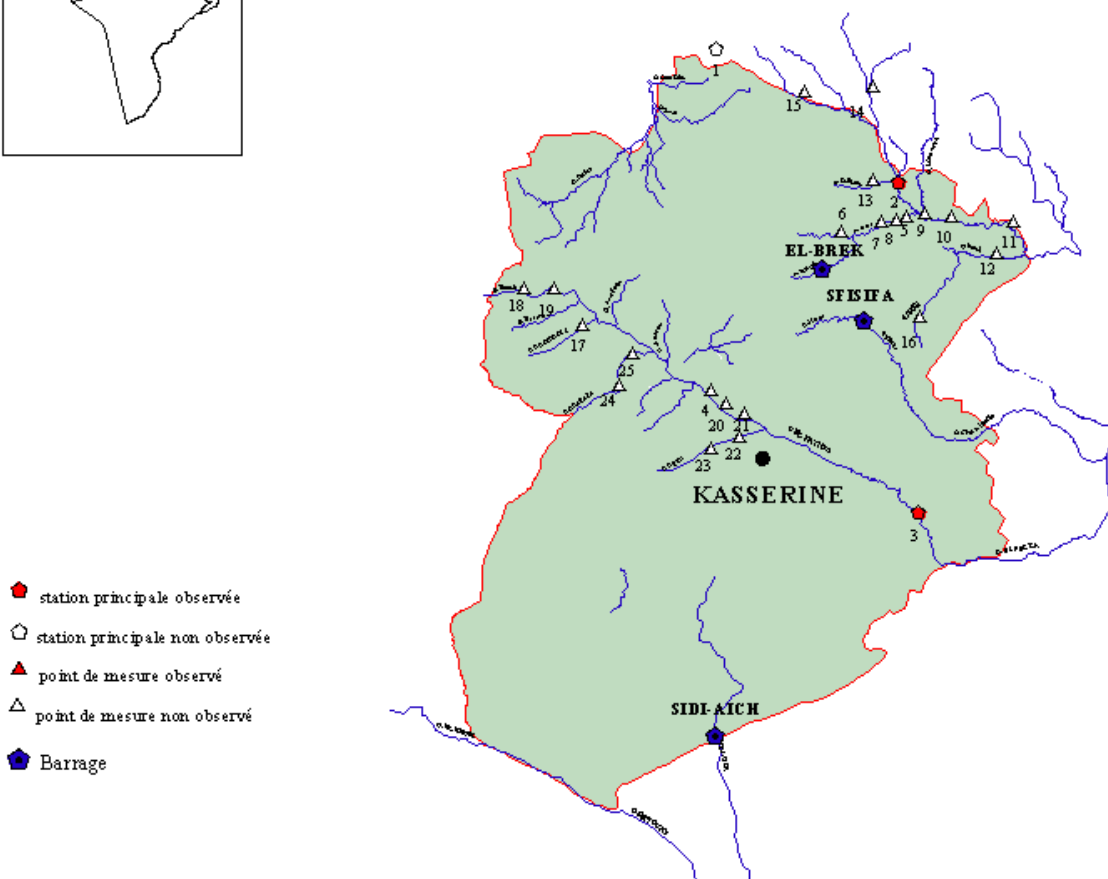
**LATIT :**  
**LONGT :**  
**ALT :**

N°	DATE	HEURE	COTE Cm	DEBIT L/S	RS g/l	TURB g/l
1	06/09/2007	10h00		85.8	2.70	
2	10/10/2007	10h35		72.6	3.06	
3	10/11/2007	09h45		68.9	3.14	
4	14/01/2008	11h00		70.6	3.24	
5	11/02/2008	11h15		46.4	3.20	
6	08/03/2008	11h20		25.3	3.07	
7	10/04/2008	11h25		56.6	2.80	
8	14/05/2008	12h00		73.4	2.55	
9	07/06/2008	10h45		60.2	1.00	
10	12/08/2008	10h30		30.6	2.19	

## 7.12 **Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KASSERINE**

Chef d'Arrondissement : A.Ben Slimen  
Equipe Hydrologique : M.Taghouti  
H.Ouertani

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KASSERINE



- ◆ station principale observée
- ◻ station principale non observée
- ▲ point de mesure observé
- △ point de mesure non observé
- ◆ Barrage

0 50 100 Km

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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Kasserine														
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées					
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP	
MELLEQUE (HT-MJD)	1	1485106300	Sidi Shil	Ain H'dia	+39°56'00"	+07°13'00"	785		Non	Non	Non	Oui	Non	
HATHOB (SBK)	2	1486200110	Cassis Ain Saboun	Hathob	+35°34'42"	+06°46'42"	560	813	Oui	Non	Non	Oui	Oui	
HATAB (SBK)	3	1486300140	Khanguet Zazia	Hatab	+35°05'31"	+06°46'50"	500	2200	Oui	Non	Non	Oui	Oui	
Points de mesure									Mesures effectuées					
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP	
HATHOB (SBK)	4	1486300120	AmontBarrage Chambi	Hatab	+35°15'54"	+06°40'18"			Non	Non	Non	Non	Non	
	5	1486201240	Amont Confluent	Sbiba	+35°30'54"	+06°40'18"			Non	Non	Non	Oui	Non	
	6	1486201242	Confluent Sbiba	Brek					Non	Non	Non	Oui	Non	
	7	1486201249	AmontBarrage	Sbiba	+35°06'00"	+06°17'60"	630		Non	Non	Non	Non	Non	
	8	1486201250	Barrage Fuite	Sbiba	+35°31'55"	+06°43'36"	630	424	Non	Non	Non	Non	Non	
	9	1486201251	Canal d'irrigation	Sbiba	+35°30'08"	+06°42'05"	630	424	Non	Non	Non	Non	Non	
	10	1486201350	Source Ain Saboun	Ain Saboun	+35°33'58"	+06°46'40"	560		Non	Non	Non	Oui	Non	
	11	1486201351	Kgt Zguallas	Hathob	+35°28'41"	+07°00'07"	450	2027	Non	Non	Non	Oui	Non	
	12	1486201400	Kgt Zguallas	Lamej					Non	Non	Non	Oui	Non	
	13	1486201550	Sidi Belgacem	Jediliene	+35°46'04"	+06°41'20"			Non	Non	Non	Non	Non	
	14	1486202050	Cassis Maktar	Sguifa	+35°35'13"	+06°41'20"			Non	Non	Non	Non	Non	
	15	1486203050	Rouhia	Babouche	+34°12'00"	+06°41'16"			Non	Non	Non	Non	Non	
	16	1486204030	Henchir Tsmate	Smed	+35°26'51"	+06°50'34"			Non	Non	Non	Non	Non	
	HATAB (SBK)	17	1486300100	Charchara	Charchara	+35°06'00"	+05°24'00"	912		Non	Non	Non	Non	Non
		18	1486300110	Khanguet Slougui	Hatab	+35°24'25"	+06°09'18"	780	260	Non	Non	Non	Oui	Non
		19	1486300111	Passage Foussana	Hatab					Non	Non	Non	Oui	Non
20		1486300120	Amont B. Chambi	Hattab	+35°15'04"	06°24'58"			Non	Non	Non	Oui	Non	
21		1486300121	Chambi Fuite	Hatab	+35°15'04"	+06°24'58"	650	1277	Non	Non	Non	Oui	Non	
22		1486300130	Pont Route Gpl3	Hatab	+35°11'59"	+06°32'28"	610	1832	Non	Non	Non	Oui	Non	
23		1486301550	Deversoir	Derb	+35°09'50"	+06°27'56"	660	288	Non	Non	Non	Oui	Non	
24		1486301555	Fuite	Derb					Non	Non	Non	Oui	Non	
25		1486301580	Confluent Hatab	Endlou					Non	Non	Non	Oui	Non	
26		1486302000	Hrahra	Charaya	+35°06'00"	+06°17'60"	591		Non	Non	Non	Oui	Non	
27		1486302010	Ancien Pont	Charaya					Non	Non	Non	Oui	Non	

- RS : Residu sec Tp : Transport Solide JC : Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage , DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (SBK):Sebkhet kelbia (CHG-LB):Chott-el Gharsa et Leben (HT-MJD):Haute Mejerdah

Station **1486200110 CASSIS AIN SABOUN**

Bassin : HATHOB (SBK)

Latitude : 35°34'42"

Longitude : 06°46'42"

 Année : **2007-2008**

Cours d'Eau : HATHOB

Altitude approximative (m) : 560

 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 813

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,001	0,135	0,052	0,002	0,085	0,002	0,002	0,452	0,000	0,000	0,001	0,000
2	0,001	0,057	0,009	0,002	0,057	0,002	0,002	0,309	0,000	0,000	0,001	0,000
3	0,001	0,008	0,003	0,002	0,009	0,002	0,002	0,067	0,000	0,001	0,001	0,000
4	0,001	0,003	0,006	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,000	0,190	0,001	0,000
5	0,000	0,003	0,092	0,002	0,003	0,002	0,007	0,002	0,000	0,092	0,000	0,001
6	0,000	0,002	0,103	0,002	0,003	0,002	0,106	0,002	0,000	0,203	0,228	0,001
7	0,000	0,002	0,100	0,002	0,003	0,002	0,084	0,002	0,000	0,938	0,002	0,001
8	0,000	0,002	0,014	0,002	0,003	0,002	0,060	0,002	0,000	0,106	0,000	0,001
9	0,000	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,009	0,002	0,000	0,008	0,000	0,000
10	0,000	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,000	0,064	0,002	0,000
11	0,000	0,004	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,000	0,002	0,001	0,000
12	0,000	0,047	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	2,930	0,001	0,001	0,000
13	0,001	0,060	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	2,210	0,001	0,001	0,000
14	0,074	0,121	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,097	0,002	0,000	0,000
15	0,182	0,053	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,000	3,280
16	0,010	0,024	0,002	0,002	0,002	0,171	0,002	0,001	0,002	0,002	0,000	0,119
17	0,047	0,003	0,002	0,002	0,002	0,081	0,002	0,001	0,002	0,001	0,049	0,001
18	0,053	0,003	0,002	0,002	0,002	0,009	0,001	0,001	0,002	0,001	3,600	0,001
19	0,032	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,001	0,049	0,001	0,898	0,001
20	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,009	0,001	0,056	0,000
21	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,003	0,000	0,002	0,000
22	0,002	0,006	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,002	0,000	0,641	0,000
23	0,004	0,092	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,006	0,000	0,014	0,000
24	0,265	0,103	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,085	0,000	0,002	0,198
25	0,267	0,100	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,008	0,000	0,001	0,388
26	0,064	0,014	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000	0,002	0,000	0,001	0,002
27	0,040	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001
28	0,003	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001	0,000	0,001	0,717	0,001	2,340
29	0,002	0,003	0,002	0,035	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,159	0,001	1,140
30	0,931	0,004	0,002	0,046	0,002		0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,787
31		0,047		0,009	0,002		0,223		0,000		0,000	0,204

Moy	0,066	0,029	0,014	0,005	0,007	0,011	0,017	0,029	0,174	0,083	0,178	0,273
Min	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max	0,931	0,135	0,103	0,046	0,085	0,171	0,223	0,452	2,930	0,938	3,600	3,280

 Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 05/09/2007 à 12H00

 Maxi Instantané = 54.4 m<sup>3</sup>/s le 28/08/2008 à 20H40

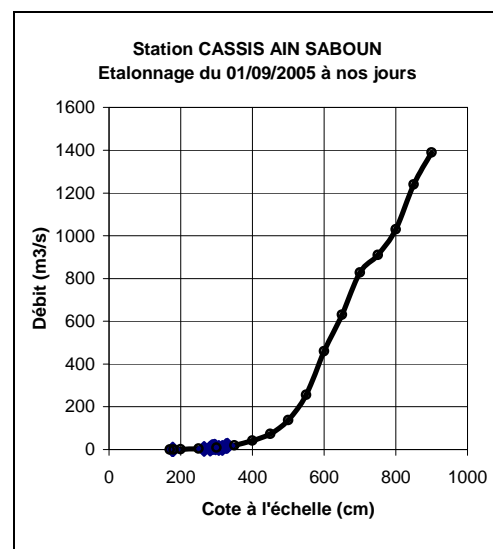
 Débit Moyen Annuel = 0,074 m<sup>3</sup>/s      Volume = 2, 355 Mm<sup>3</sup>

Lane = 2,9 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ain Saboun	18,4	10,8	5,2	27,5	7,6	7,8	15,4	7,6	34,7	23,8	15,5	47,4
<b>Total annuel = 222 mm</b>												

Etalonnage valide : du 01/09/2005 à nos jours												
H(cm)	170	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0.003	1	4	8.5	20	42	73	137	255	460	
H(cm)	650	700	750	800	850	900						
Q(m <sup>3</sup> /s)	630	828	910	1030	1240	1390						



Date de mise en service : 1956	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : -Chloé	Crue : Treuil+saumon100Kg
Echelle : de 0 à 10 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	362 m <sup>3</sup> /s sept-2001

Station **1486200110 CASSIS AIN SABOUN**

Année : **2007-2008**

Bassin : HATHOB (SBK)

Cours d'Eau : HATHOB

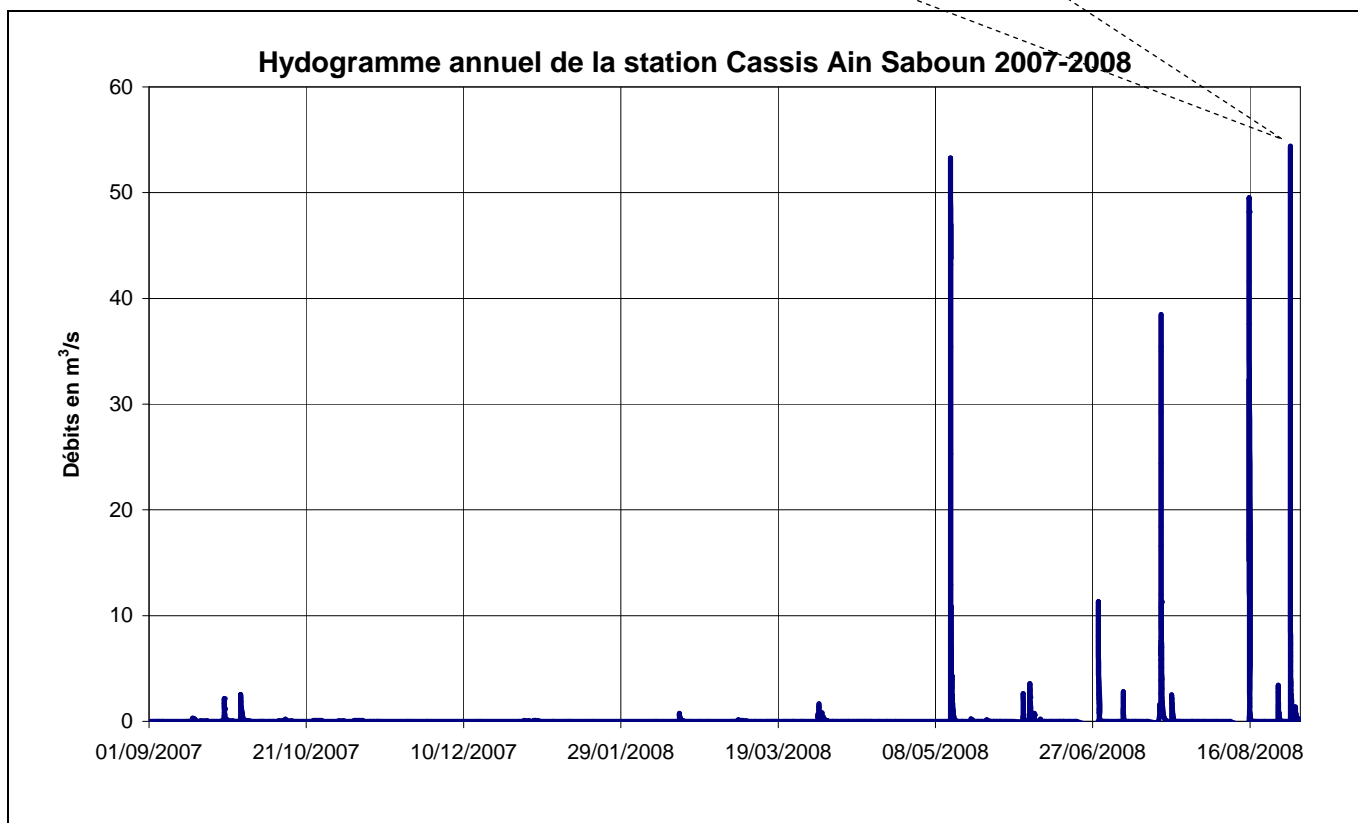
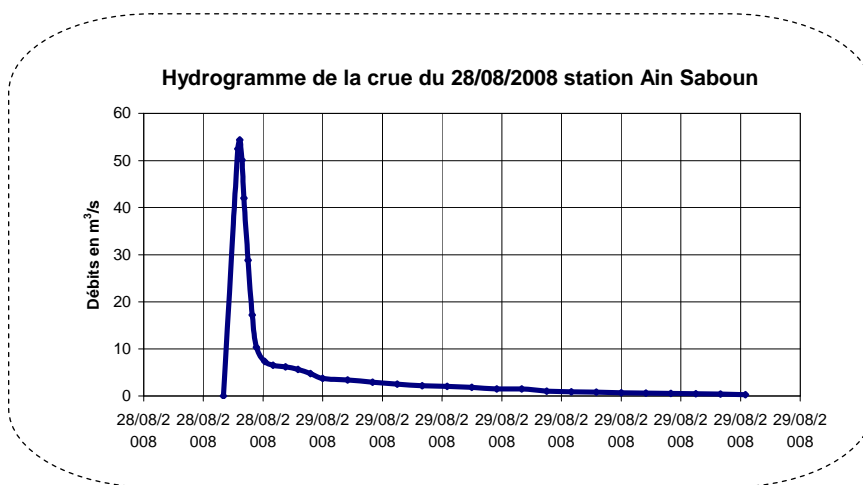
Latitude : 35°34'42"

Altitude approximative (m) : 560

Longitude : 06°46'42 "

Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 813

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
12/05/2008 16:00	14/05/2008 08:00	2400	240	0,001	0,103	53,200	0,45141	0,4439	3,135	3,083	0,6	0,5
28/06/2008 19:20	29/06/2008 08:00	760	25	0,000	0,103	11,300	0,074828	0,072479	1,641	1,589	0,1	0,1
17/07/2008 20:00	20/07/2008 08:00	3600	1325	0,000	0,103	38,500	0,39639	0,38526	1,835	1,784	0,5	0,5
15/08/2008 16:15	16/08/2008 12:00	1185	35	0,000	0,003	49,400	0,29324	0,29313	4,124	4,123	0,4	0,4
<b>28/08/2008 20:00</b>	<b>29/08/2008 17:00</b>	<b>1260</b>	<b>40</b>	<b>0,001</b>	<b>0,302</b>	<b>54,400</b>	<b>0,2928</b>	<b>0,28136</b>	<b>3,873</b>	<b>3,722</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>





Station **1486300140 KHANGUET ZAZIA**

Bassin : HATAB (SBK)

Latitude : 35°05'31"

Longitude : 06°46'5"

 Année : **2007-2008**

Cours d'Eau : Hatab

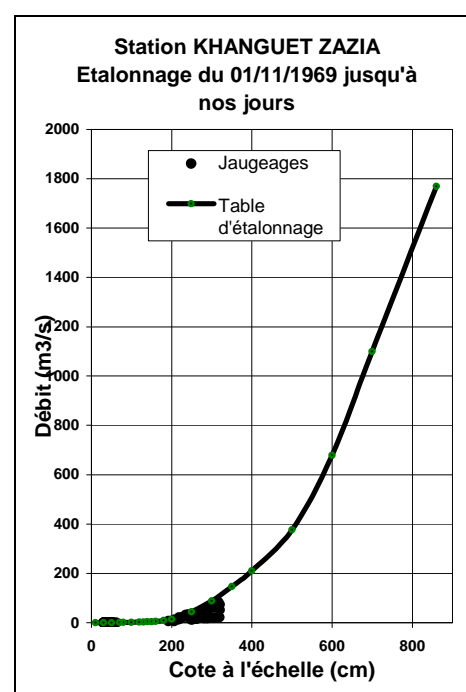
Altitude approximative (m) : 500

 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2200

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,135	0,205	0,726	0,194	0,237	0,194	0,183	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113
2	0,136	0,187	0,189	0,194	0,199	0,194	0,183	0,163	0,150	0,150	0,113	0,113
3	15,800	0,194	0,381	0,194	0,194	0,194	0,183	0,171	0,150	0,150	0,113	0,113
4	7,760	0,204	0,339	0,194	0,194	0,194	0,167	0,152	0,150	0,150	0,113	0,113
5	0,884	0,175	0,221	0,194	0,204	0,194	0,159	0,150	0,150	2,920	0,113	0,113
6	0,219	0,152	0,205	0,194	0,206	0,194	0,175	0,150	0,159	5,690	0,131	0,113
7	0,137	0,150	0,205	0,194	0,229	0,194	0,152	0,150	0,153	0,370	0,308	0,113
8	0,135	0,150	0,205	0,194	0,238	0,191	0,150	0,150	0,170	0,208	0,117	0,113
9	0,135	0,150	0,205	0,194	0,228	0,194	0,156	0,150	0,172	0,179	0,113	0,113
10	0,135	0,150	0,195	0,194	0,217	0,194	0,184	0,150	0,172	0,171	0,873	0,113
11	0,135	0,137	0,174	0,194	0,215	0,194	0,194	0,150	0,171	0,152	0,249	0,113
12	0,135	0,148	0,183	0,194	0,198	0,191	0,194	0,150	0,152	6,940	0,113	1,420
13	0,135	0,150	0,194	0,194	0,253	0,194	0,188	0,166	0,155	2,250	0,113	0,593
14	0,367	0,151	0,194	0,194	0,294	0,190	0,183	0,186	0,214	0,276	0,113	0,417
15	1,840	0,170	0,194	0,194	0,299	0,184	0,183	0,152	0,181	0,207	0,113	0,156
16	0,626	0,172	0,194	0,194	0,297	0,189	0,182	0,150	0,162	0,169	0,113	0,150
17	1,490	0,159	0,194	0,194	0,224	0,194	0,154	0,150	0,161	0,137	0,113	0,244
18	1,710	0,151	0,194	0,194	0,236	0,194	0,150	0,150	0,151	0,134	1,050	2,580
19	0,810	0,169	0,194	0,194	0,238	0,194	0,150	0,150	0,150	0,119	0,965	0,176
20	1,310	0,152	0,194	0,194	0,228	0,194	0,150	0,150	0,150	0,115	0,355	0,132
21	0,277	0,137	0,194	0,194	0,217	0,194	0,150	0,150	0,150	0,113	0,160	0,115
22	0,180	0,135	0,194	0,233	0,216	0,191	0,150	0,150	0,150	0,113	0,115	0,115
23	0,170	0,135	0,194	0,260	0,216	0,194	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	0,116
24	0,158	0,135	0,194	0,251	0,206	0,194	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	2,110
25	5,890	0,135	0,194	0,228	0,205	0,194	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	6,220
26	2,500	0,135	0,194	0,217	0,195	0,184	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	1,360
27	0,637	0,135	0,194	0,196	0,194	0,183	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	1,410
28	0,271	0,135	0,194	0,206	0,194	0,183	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	0,451
29	0,226	0,136	0,194	0,258	0,194	0,183	0,159	0,150	0,150	0,113	0,113	1,380
30	0,216	0,165	0,194	0,260	0,194		0,172	0,150	0,150	0,113	0,113	5,630
31		0,138		0,260	0,194		0,163		0,150		0,113	1,140

Etalonnage valide : du 01/11/1969 à nos jours							
H(cm)	10	30	50	70	80	100	120
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,15	0,37	0,7	0,9	1,42	2,2
H(cm)	130	140	150	160	180	200	250
Q(m <sup>3</sup> /s)	2,7	3,5	4,4	5,7	9,1	14	44
H(cm)	300	350	400	500	600	700	860
Q(m <sup>3</sup> /s)	88	147	210	377	679	1100	1770



Moy	1,485	0,155	0,224	0,208	0,221	0,192	0,165	0,153	0,157	0,726	0,216	0,876
Min	0,135	0,135	0,174	0,194	0,194	0,183	0,150	0,150	0,150	0,113	0,113	0,113
Max	15,800	0,205	0,726	0,260	0,299	0,194	0,194	0,186	0,214	6,940	1,050	6,220

 Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 18/07/2008 à 07H00

 Maxi Instantané = 59.8 m<sup>3</sup>/s le 24/08/2008 à 23H30

 Débit Moyen Annuel = 0,396 m<sup>3</sup>/s Volume = 12,539 Mm<sup>3</sup>

Lame = 5,7 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

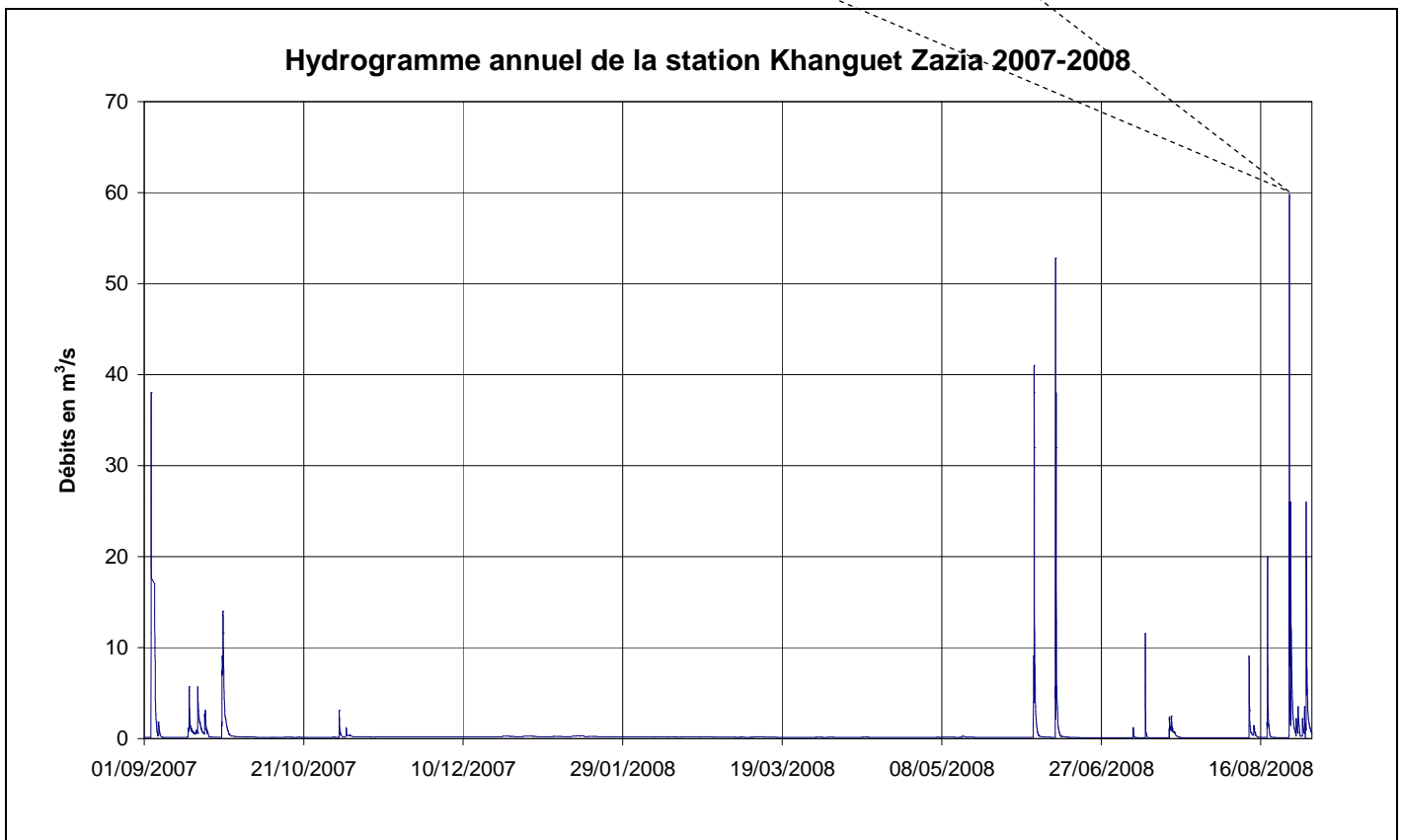
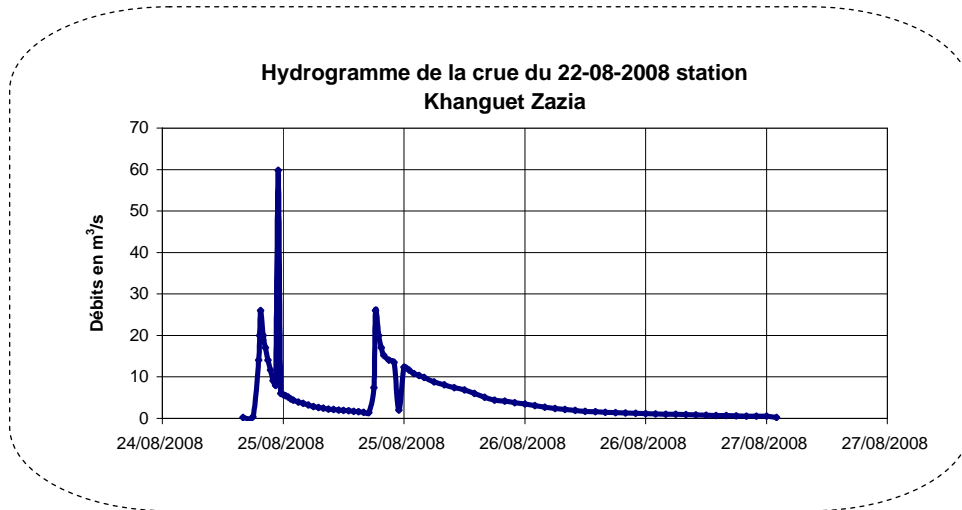
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Khanguet Zzia	24,7	4,4	5,5	15,7	8,1	3,4	5,8	1,5	6,7	32,8	1,9	11,4
<b>Total annuel = 122 mm</b>												

Date de mise en service : 1956

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :- Chloé	Crue : Treuil-saumon 100Kg
Echelle : de 0 à 10 m	Etiage : à gué
Crue maximale observée	1530 m <sup>3</sup> /s Oct-69

Station : **1486300140 KHANGUET ZAZIA** Année : **2007-2008**  
 Bassin : HATAB (SBK) Cours d'Eau : Hatab  
 Latitude : 35°05'31" Altitude approximative (m) : 500  
 Longitude : 06°46'5" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2200

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Base (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (M m <sup>3</sup> )	V_Ruiss (M m <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
03/09/2007 03:00	04/09/2007 20:00	2460	45	0,150	1,500	38,000	2,022	1,9002	13,7	12,87	0,9	0,9
05/06/2008 16:30	07/06/2008 06:00	2250	405	0,150	0,436	41,000	0,74847	0,70891	5,544	5,251	0,3	0,3
12/06/2008 13:00	14/06/2008 03:00	2280	150	0,150	0,403	52,800	0,79122	0,75339	5,784	5,507	0,4	0,3
<b>24/08/2008 20:00</b>	<b>27/08/2008 01:00</b>	<b>3180</b>	<b>210</b>	<b>0,260</b>	<b>0,260</b>	<b>59,800</b>	<b>0,83012</b>	<b>0,78052</b>	<b>4,351</b>	<b>4,091</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
30/08/2008 05:00	01/09/2008	2580	15	0,900	0,535	26,000	0,56479	0,45372	3,648	2,931	0,3	0,2



**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1485106300 Sidi Shil  
RIVIERE :Ain H'dia  
BASSIN :Mellegue(ht-mjd)

LATIT :+395600  
LONGIT :+0071300  
ALTIT : 785 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
20	12 4 2008	12 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
21	23 5 2008	12 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
22	10 6 2008	13 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
23	10 7 2008	9 40	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486200110 Cassis Ain Saboun  
RIVIERE :Hathob  
BASSIN :Hathob(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
176	17 12 2007	1 15	250		0.000	45.400	Non fait	Sommaire 4
177	3 1 2008	9 0	0	6.000	2.100		Estimat.	Partielle2
178	3 1 2008	10 0	0	6.000	2.100		Estimat.	Partielle2
179	14 2 2008	9 25	0	6.000	2.200		Estimat.	Partielle2
180	12 3 2008	9 0	0	8.000	2.100		Estimat.	Partielle2
181	20 3 2008	12 0	0	9.600	2.100		Moulinet	Partielle2
182	17 5 2008	12 0	0	5.000	2.100		Estimat.	Partielle2
183	17 6 2008	9 0	0170	0.500	2.200		Estimat.	Partielle2
184	28 6 2008	20 10	0267	9640.000			Moulinet	Non fait
185	18 7 2008	16 50	0278	7990.000			Moulinet	Non fait
186	18 7 2008	17 25	0280	9030.000			Moulinet	Non fait
187	18 7 2008	18 0	0363	26100.000			Moulinet	Non fait
188	18 7 2008	18 40	0300	12000.000			Moulinet	Non fait
189	18 7 2008	19 15	0281	8520.000			Moulinet	Non fait
190	23 7 2008	12 0	170	3.000	2.100		Estimat.	Partielle2
191	15 8 2008	17 5	0423	22200.000			Moulinet	Non fait
192	15 8 2008	17 50	0357	33700.000			Moulinet	Non fait
193	15 8 2008	18 30	0280	8510.000			Moulinet	Non fait

STATION :1486201240 Conf Brek Sbiba  
RIVIERE :Sbiba  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :+353054  
LONGIT :+0064018  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
50	21 9 2007	12 5	0		0.691		Non fait	Resid.sec 3
51	14 11 2007	13 20	0		0.701		Non fait	Resid.sec 3
52	7 1 2008	10 0	0	102.000	0.701		Estimat.	Resid.sec 3
53	17 2 2008	13 30	0	103.000	0.691		Moulinet	Resid.sec 3
54	10 3 2008	12 0		61.900	0.681		Moulinet	Resid.sec 3
55	12 3 2008	12 0		83.000			Moulinet	Non fait
56	17 4 2008	11 0		80.200	0.691		Moulinet	Resid.sec 3
57	20 5 2008	10 30		70.000	0.701		Moulinet	Resid.sec 3
58	18 6 2008	11 30		75.500	0.691		Moulinet	Resid.sec 3
59	9 7 2008	12 0		52.600	0.701		Moulinet	Resid.sec 3

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1486201242 Amont Confluent  
RIVIERE :Brek  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
54	19 9 2007	11 30	0		0.761		Non fait	Resid.sec 3
55	21 9 2007	12 0	0		0.722		Non fait	Partielle2
56	14 11 2007	12 0	0		0.731		Non fait	Partielle2
57	14 11 2007	13 20	0		0.721		Non fait	Partielle2
58	6 12 2007	12 0	0		0.751		Non fait	Partielle2
59	10 3 2008	12 30		57.700	0.761		Moulinet	Partielle2
60	17 4 2008	12 10		55.900	0.751		Moulinet	Partielle2
61	20 5 2008	11 0		61.400	0.761		Moulinet	Partielle2
62	18 6 2008	12 0		58.500	0.771		Moulinet	Partielle2

STATION :1486201249 Amont Barrage  
RIVIERE :Sbiba  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
48	6 12 2007	10 45	0		0.691		Non fait	Partielle2
49	10 3 2008	11 0		117.000	0.690		Moulinet	Partielle2
50	17 4 2008	10 20		97.900	0.674		Moulinet	Partielle2
51	20 5 2008	9 0		52.900	0.691		Moulinet	Partielle2
52	18 6 2008	12 30	0	3.000	0.681		Estimat.	Partielle2
53	19 7 2008	10 15	0	4.000	0.691		Estimat.	Partielle2
54	3 8 2008	10 30	0	107.000	0.680		Moulinet	Partielle2

STATION :1486201250 Barrage Fuite  
RIVIERE :Sbiba  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :+353155  
LONGIT :+0064336  
ALTIT : 630 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
27	21 9 2007	9 45	0		0.661		Non fait	Partielle2
28	14 11 2007	10 0	0		0.691		Non fait	Partielle2
29	6 12 2007	11 50	0		0.692		Non fait	Partielle2
30	11 3 2008	10 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
31	17 4 2008	10 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
32	20 5 2008	9 30	0	1.000	0.692		Estimat.	Partielle2
33	18 6 2008	12 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486201350 Source Ain Saboun  
RIVIERE :Ain Saboun  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :+353358  
LONGIT :+0064640  
ALTIT : 560 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
6	12 3 2008	9 20	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
7	13 5 2008	10 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
8	17 6 2008	9 25	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
9	18 7 2008	12 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
10	15 8 2008	14 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1486201351 Kgt Zeguallas  
RIVIERE :Hathob  
BASSIN :Hathob(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
39	12 9 2007	15 50	0		2.610		Non fait	Resid.sec 3
40	22 9 2007	12 0	0		2.610		Non fait	Partielle2
41	14 10 2007	13 30	0		2.720		Non fait	Partielle2
42	16 11 2007	12 0	0		2.720		Non fait	Partielle2
43	12 3 2008	10 20	0	5.000	2.710		Estimat.	Partielle2
44	10 4 2008	12 30	0	4.000	2.660		Estimat.	Sommaire 5
45	13 5 2008	14 25	0	4.000	2.710		Estimat.	Partielle2
46	18 6 2008	12 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
47	17 7 2008	12 45	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486201400 Kgt Zeguallas  
RIVIERE :Lamej  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
43	12 3 2008	10 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
44	10 4 2008	12 0		1.500			Estimat.	Non fait
45	13 5 2008	12 30		1.000			Estimat.	Non fait
46	17 6 2008	13 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
47	17 7 2008	13 25		2.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486204030 Henchir Tsmate  
RIVIERE :Smad  
BASSIN :Hathob(sbk)

LATIT :+352651  
LONGIT :+0065034  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
31	12 3 2008	12 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
32	17 6 2008	13 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
33	23 7 2008	11 35	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486300110 Khanguet Slougui  
RIVIERE :Hatab  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :+352425  
LONGIT :+0060918  
ALTIT : 780 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
68	11 3 2008	11 0		25.200			Moulinet	Non fait
69	15 5 2008	13 0		20.000			Estimat.	Non fait
70	11 6 2008	11 0		5.000			Estimat.	Non fait

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1486300111 Passage Foussana  
RIVIERE :Hatab  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
50	11 3 2008	10 0		0.500			Estimat.	Non fait
51	21 4 2008	13 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
52	15 5 2008	9 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
53	11 6 2008	13 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486300120 Amont Barrage Chambi  
RIVIERE :Hatab  
BASSIN :Hatab(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
66	11 3 2008	12 30		47.800			Moulinet	Non fait
67	21 4 2008	11 0		30.800			Moulinet	Non fait
68	15 5 2008	12 0		50.000			Estimat.	Non fait
69	19 6 2008	16 10		52.200			Moulinet	Non fait
70	1 7 2008	10 0		28.200			Moulinet	Non fait

STATION :1486300121 Aval Barrage Chambi Fuite  
RIVIERE :Hatab  
BASSIN :Hatab(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
40	13 1 2008	12 0		4.000			Estimat.	Non fait
41	23 3 2008	11 25		14.000			Moulinet	Non fait
42	15 5 2008	12 30		4.000			Estimat.	Non fait
43	19 6 2008	15 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486300140 Khanguet Zazia  
RIVIERE :Hatab  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :+350531  
LONGIT :+0064650  
ALTIT : 500 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
496	10 1 2008	11 30	0036	290.000			Moulinet	Non fait
497	25 2 2008	10 30	0034	302.000			Moulinet	Non fait
498	13 3 2008	10 30	0034	236.000			Moulinet	Non fait
499	24 3 2008	11 25	0030	318.000			Moulinet	Non fait
500	18 4 2008	11 0	0034	161.000			Moulinet	Non fait
501	16 5 2008	10 30		220.000			Moulinet	Non fait
502	23 6 2008	12 30	0030	176.000			Moulinet	Non fait
503	4 7 2008	10 0	0025	177.000			Moulinet	Non fait
504	8 8 2008	11 25	0025	180.000			Moulinet	Non fait

**RECAPITULATION DES MESURES HYDROMETRIQUES  
2007-2008**

STATION :1486301550 Deversoir  
RIVIERE :Derb  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :+350950  
LONGIT :+0062756  
ALTIT : 660 M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
64	14 3 2008	12 30		284.000			Moulinet	Non fait
65	15 4 2008	12 0		265.000			Moulinet	Non fait
66	14 5 2008	13 0		200.000			Moulinet	Non fait
67	13 6 2008	11 30		299.000			Moulinet	Non fait
68	4 7 2008	10 0		318.000			Moulinet	Non fait
69	14 7 2008	10 30		297.000			Moulinet	Non fait

STATION :1486301555 Fuite  
RIVIERE :Derb  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
34	14 3 2008	13 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
35	15 4 2008	12 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
36	14 5 2008	13 30		2.000			Estimat.	Non fait
37	4 7 2008	10 40	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486301580 Confluent Hatab  
RIVIERE :Endlou  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
45	28 3 2008	11 0		135.000			Moulinet	Non fait
46	16 5 2008	14 20		150.000			Moulinet	Non fait
47	13 6 2008	11 35		150.000			Moulinet	Non fait
48	12 7 2008	12 0		148.000			Moulinet	Non fait
49	14 8 2008	13 5		148.000			Moulinet	Non fait

STATION :1486302000 Hrahra  
RIVIERE :Charaia  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
41	13 3 2008	9 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
42	18 4 2008	12 30	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
43	16 5 2008	13 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait
44	23 6 2008	10 0	... sec	0.000			Estimat.	Non fait

STATION :1486302010 Ancien Pont  
RIVIERE :Charaia  
BASSIN :Hatab(sbk)

LATIT :  
LONGIT :  
ALTIT : M

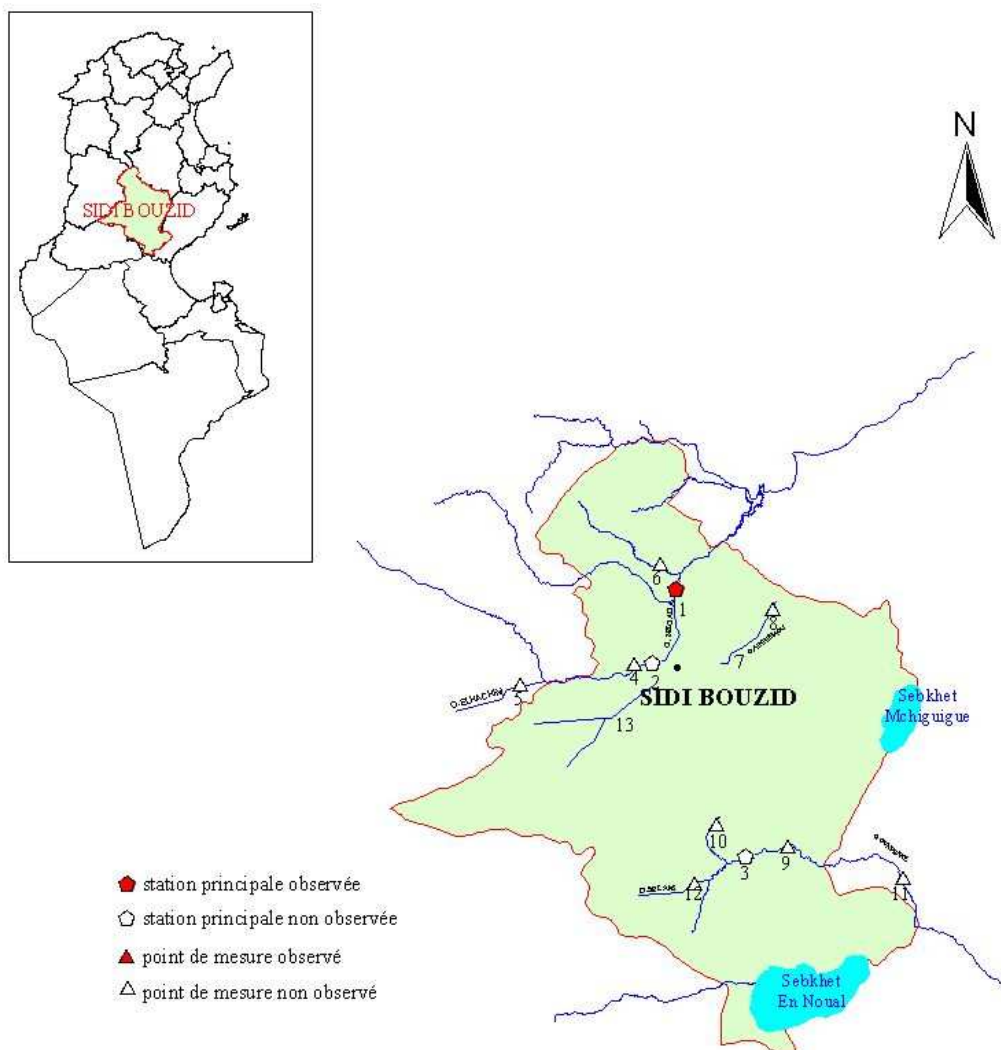
N	DATE	HEURE	COTE CM	DEBIT L/S	RESIDU SEC G/L	TURB G/L	OBSERVATION	
							JAUG	Analyse
50	13 3 2008	10 30		3.000			Estimat.	Non fait
51	8 4 2008	13 0		2.000			Estimat.	Non fait
52	16 5 2008	13 30		2.000			Estimat.	Non fait
53	23 6 2008	10 30		2.000			Estimat.	Non fait
54	12 7 2008	11 20		2.000			Estimat.	Non fait
55	13 8 2008	10 25	0	2.000	0.770		Estimat.	Resid.sec 3

## 7.13 **Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SIDI BOUZID**

Chef d'Arrondissement : Boujmil Lotfi  
Equipe Hydrologique : S.Meftah



## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sidi BouZid													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
HATAB (SBK)	1	1486300220	Bled Lassoued	Negada	+35°13'48"	+07°09'39"	295	5290	Oui	Non	Non	Non	Non
	2	1486300210	Cassis GP3	El Fekka	+35°05'28"	+06°56'04"	396	2637	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
HATAB (SBK)	4	1486300215	Cassis GP13	El Fekka	+35°11'37"	+07°09'02"	320		Non	Non	Non	Non	Non
	5	1486302070	Barrage Epan dage	El Hachim	+34°59'41"	+06°48'57"	453	346	Non	Non	Non	Non	Non
	6	1486302510	Negada	Jelma					Non	Non	Non	Non	Non
	7	1486308050	Ain Rebaou	Ain Rebaou	+34°59'57"	+07°19'37"	340		Non	Non	Non	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	1488300150	P.R. Maknassy	Leben	+34°39'16"	+07°15'47"	200	1060	Non	Non	Non	Non	Non
	10	1488300155	Amont P.R. Maknassy	Leben	+34°39'16"	+07°15'47"	200	1060	Non	Non	Non	Non	Non
	11	1488300185	Piste Pipe-line	Leben	+34°39'49"	+07°22'42"	157		Non	Non	Non	Non	Non
	12	1488300186	Maison Cantonniere	Ouadrane	+34°31'10"	+07°44'11"	47		Non	Non	Non	Non	Non
	13	1488302070	Cassis Route Gafsa	Sellam	+34°34'44"	+07°12'29"			Non	Non	Non	Non	Non

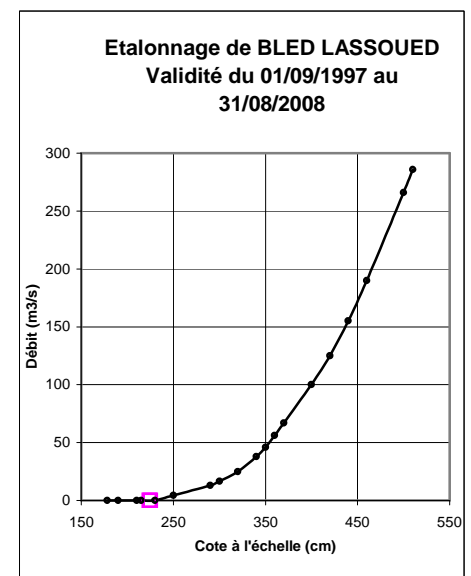
- RS : Residu sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étéage, DMJT :Débit Moyen Journalier Total
- (SBK):Sebkhet kelbia (CHG-LB):Chott-el Gharsa et Leben

Station : **1486300220 BLED LASSOUD** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Sebkhel Kelbia Cours d'Eau : Negada  
 Latitude : 35°13'48" Altitude approximative (m) : 295  
 Longitude : 07°09'39" Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 5290

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	1,940	2,060	2,480	2,260	2,280	2,280	2,280	2,380	2,720	2,500	2,520	3,170
2	2,040	2,060	2,500	2,160	2,280	2,280	2,280	2,600	2,720	2,410	3,100	3,170
3	2,170	2,060	2,500	2,260	2,280	2,280	2,280	2,210	2,720	2,280	3,170	3,170
4	2,170	2,060	2,500	2,190	2,280	2,280	2,280	2,070	2,730	2,290	3,170	3,170
5	2,160	2,060	2,500	2,060	2,280	2,280	2,340	2,360	2,830	2,610	3,170	3,170
6	2,060	2,060	2,500	2,060	2,280	2,280	2,600	2,280	2,850	2,830	3,170	3,170
7	2,060	2,060	2,500	2,060	2,280	2,280	2,500	2,280	3,010	2,720	3,170	3,170
8	2,060	2,060	2,500	2,070	2,280	2,280	2,500	2,280	3,230	2,720	3,170	3,170
9	2,060	2,060	2,500	2,130	2,280	2,280	2,500	2,190	3,590	2,720	3,170	3,170
10	2,060	2,060	2,410	2,060	2,280	2,280	2,410	2,260	3,610	2,670	3,170	3,170
11	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	3,610	2,450	3,170	3,170
12	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	3,600	18,600	3,170	3,170
13	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	3,410	12,900	3,170	3,170
14	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	3,220	3,390	3,170	3,170
15	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	3,160	3,000	3,170	3,170
16	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	2,950	2,780	3,170	3,170
17	2,060	2,060	2,240	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	2,940	2,700	3,170	3,170
18	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	2,750	2,720	3,170	3,170
19	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	2,720	2,630	3,170	3,500
20	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,280	2,720	2,500	3,170	3,830
21	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,410	2,720	2,500	3,170	3,830
22	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,500	2,720	2,500	3,170	3,810
23	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,500	2,720	2,500	3,170	3,670
24	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,500	2,710	2,500	3,170	12,100
25	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,500	2,430	2,500	3,170	10,100
26	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,500	2,280	2,500	3,170	3,170
27	2,060	2,060	2,280	2,060	2,280	2,280	2,280	2,500	2,280	2,500	3,170	3,170
28	2,060	2,070	2,280	2,140	2,280	2,280	2,280	2,630	2,290	2,500	3,170	3,170
29	2,060	2,260	2,280	2,920	2,280	2,280	2,280	2,720	2,480	2,500	3,170	3,170
30	2,060	2,280	2,190	2,590	2,280		2,280	2,720	2,500	2,500	3,170	3,170
31		2,290		2,490	2,280		2,280		2,500		3,170	3,170
Moy	2,066	2,081	2,345	2,144	2,280	2,280	2,318	2,373	2,862	3,481	3,147	3,772
Min	1,940	2,060	2,190	2,060	2,280	2,280	2,280	2,070	2,280	2,280	2,520	3,170
Max	2,170	2,290	2,500	2,920	2,280	2,280	2,600	2,720	3,610	18,600	3,170	12,100

Etalonnage valide : du 01/09/1997 au 31/08/2008												
H(cm)	178	190	210	215	230	250	290	300	320	340		
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,007	0,022	0,024	0,06	4,5	13	16,5	25	38		
H(cm)	350	360	370	400	420	440	460	500	510			
Q(m <sup>3</sup> /s)	46	56	67	100	125	155	190	266	286			



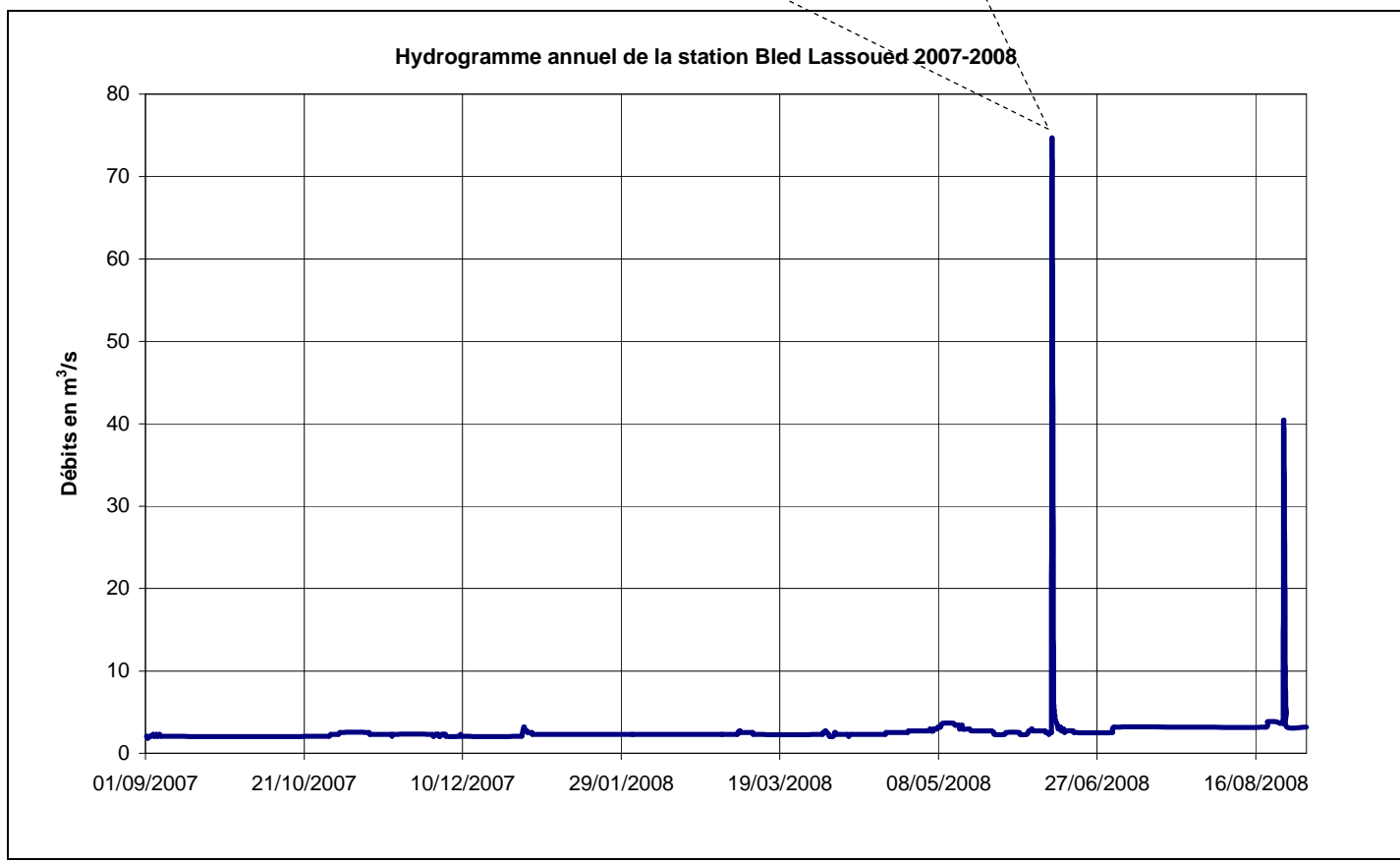
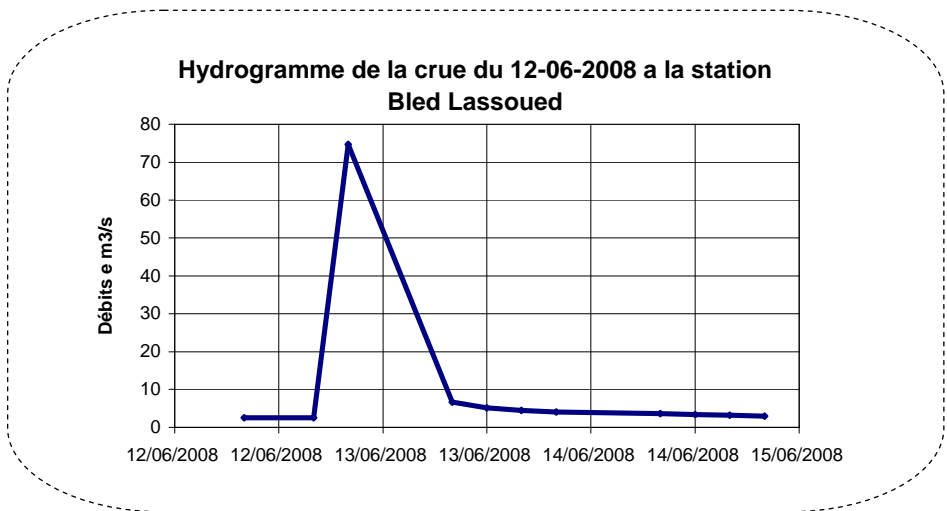
Mini Instantané = 1.84 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 16H00  
 Maxi Instantané = 74.7 m<sup>3</sup>/s le 12/06/2008 à 20H00  
 Débit Moyen Annuel = 2,598 m<sup>3</sup>/s Volume = 82,147 Mm<sup>3</sup>  
 Lane = 15,5 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
<b>Negada</b>	12,7	13,2	3,6	20,2	10,4	4	10,3	8,4	16,1	17,4	7,2	19,5
<b>Total Annuel = 143 mm</b>												

Date de mise en service : 1974	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
<b>Limnigraphe</b> :-AOTT R1/15	<b>Crue</b> : Treuil +saumon 100Kg
Echelle : de 200 à 1200 cm	<b>Etiage</b> : à gué micro moulinet
Crue maximale observée	<b>1860 m<sup>3</sup>/s janv 1990</b>

Station **1486300220 BLED LASSOUD** Année : **2007-2008**  
 Bassin : Sebkheth Kelbia Cours d'Eau : Negada  
 Latitude : 35°13'48" Altitude approximative (m) : 295  
 Longitude : 07°09'39" Superficie Bassin ( Km<sup>2</sup> ) : 5290

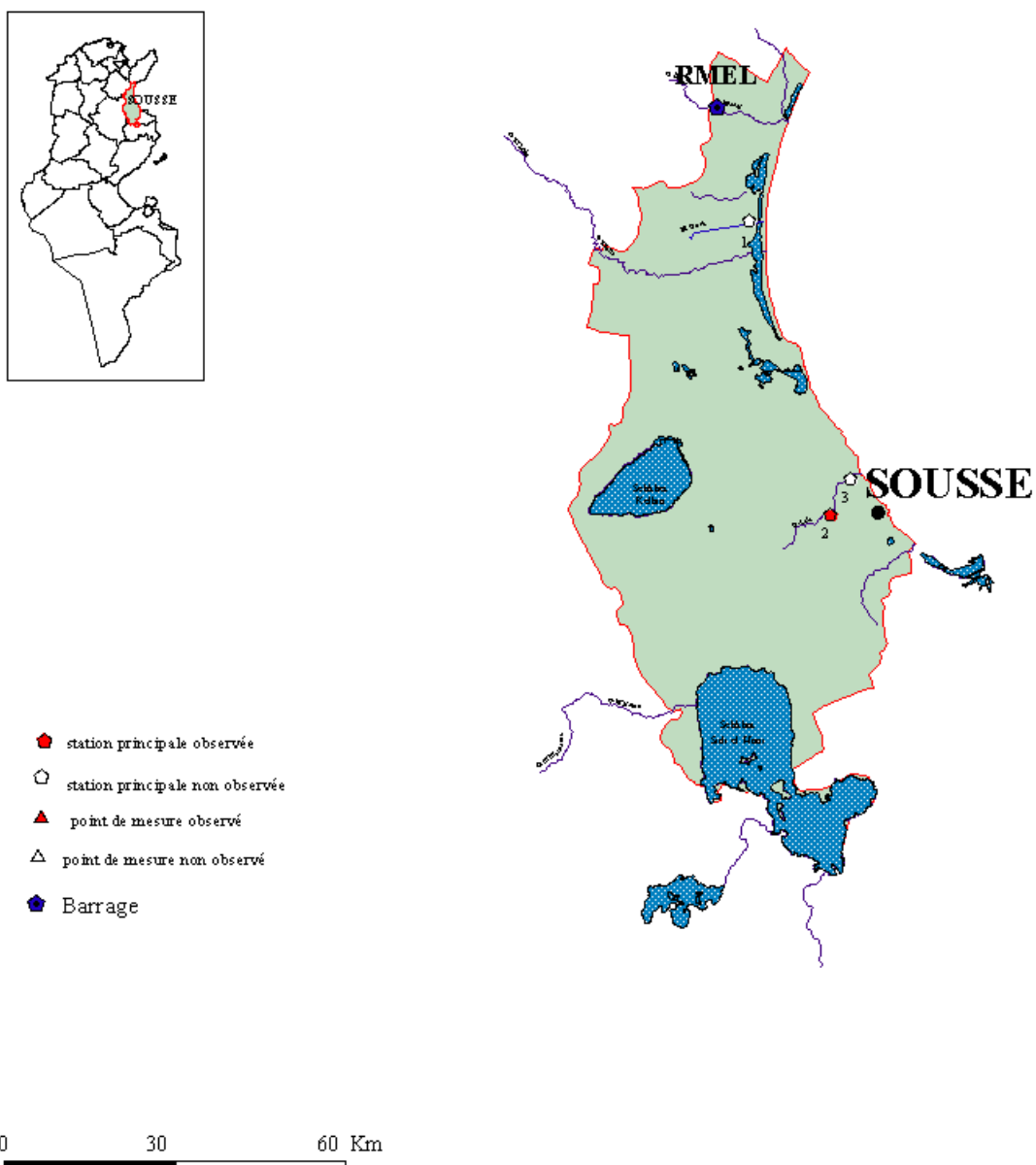
Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
12/06/2008 08:00	14/06/2008 20:00	3600	720	2,5	3,0	74,7	2,9077	2,3191	13,46	10,74	0,5	0,4
24/08/2008 12:00	25/08/2008 20:00	1920	480	3,8	3,2	40,4	1,7087	1,3055	14,83	11,33	0,3	0,2



## **7.14 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SOUSSE**

Chef d'Arrondissement : B.Chedli  
Equipe Hydrologique : M.Masri

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE SOUSSE



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

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sousse													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Sahel sousse (SSS)	2	1487900230	Kalaa Sghira	Laya	+35°49'38"	+08°13'34"	20	149.25	Oui	Non	Non	Non	Non
	3	1487900330	Hamam Sousse	Laya	+35°52'10"	+08°15'24"	8	217	Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Rme.l. (CB-MI)	4	1484801530	Sidi chrif	El Hammam			48		Non	Non	Non	Non	Non
	5	1484801510	Sidi chrif	Bousslim			50		Non	Non	Non	Non	Non
	6	1484800105	Rmel	Rmel					Non	Non	Non	Non	Non
	7	1484801420	Jaugeage	El Melah			46		Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étéage, DMJT :Débit Moyen Journalier Total
- (SSS) : Sahel de Sousse et Sfax, (CB-MI) : Cap Bon et Miliane

Station : 1487900230 Kalaa Sghira  
 Bassin : Sahel Sousse (SSS)  
 Latitude : +35°49'38"  
 Longitude : 08°13'34"

Année : 2007-2008  
 Cours d'Eau : Laya  
 Altitude approximative (m) : 20  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 149.25

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

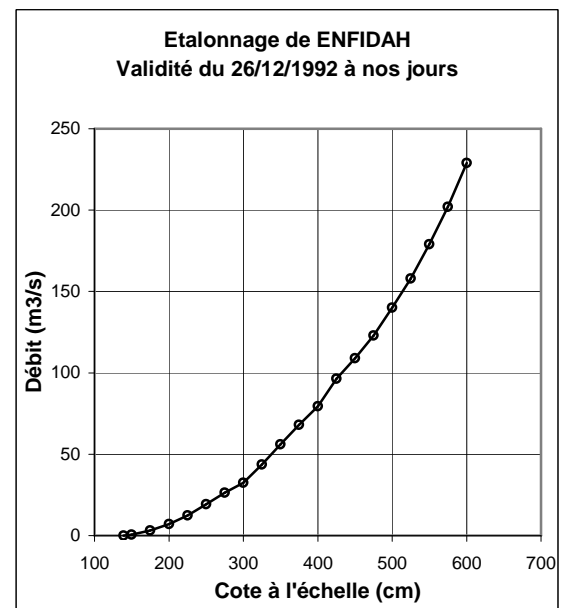
Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s  
 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s  
 Débit Moyen Annuel = 0 m<sup>3</sup>/s    Volume = 0 m<sup>3</sup>  
 Lame = 0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
<b>Ain Mdhaker</b>	79,5	83,0	7,5	49,5	5,0	8,5	35,0	8,0	17,5	13,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 307 mm</b>												

Etalonnage valide du : 26/12/1992 à nos jours										
H(cm)	139	150	175	200	225	250	275	300	325	350
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,57	3,07	7,03	12,40	19,20	26,40	32,50	43,70	56
H(cm)	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
Q(m <sup>3</sup> /s)	68,10	79,40	96,40	109	123	140	158	179	202	229


**Date de mise en service : 1974**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
<b>Limnigraphe</b> :-AOTT R1/15	<b>Crue</b> :
Echelle : de 0 à 3 m	<b>Etiage</b> : à gué micro moulinet
Crue maximale observée	<b>110,7 m<sup>3</sup>/s Nov 1999</b>



## **7.15 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MONASTIR**

Chef d'Arrondissement : F.Maallel  
Equipe Hydrologique :

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MONASTIR

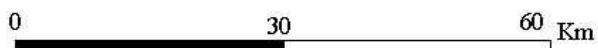
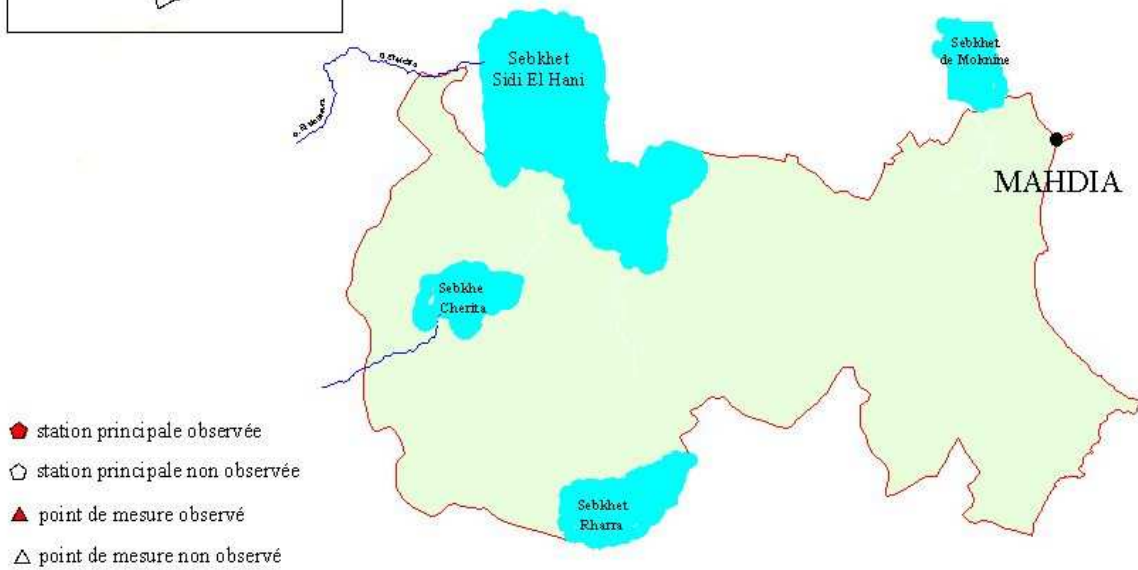




## **7.16 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MAHDIA**

Chef d'Arrondissement : Frej Eltayef  
Equipe Hydrologique :

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MAHDIA



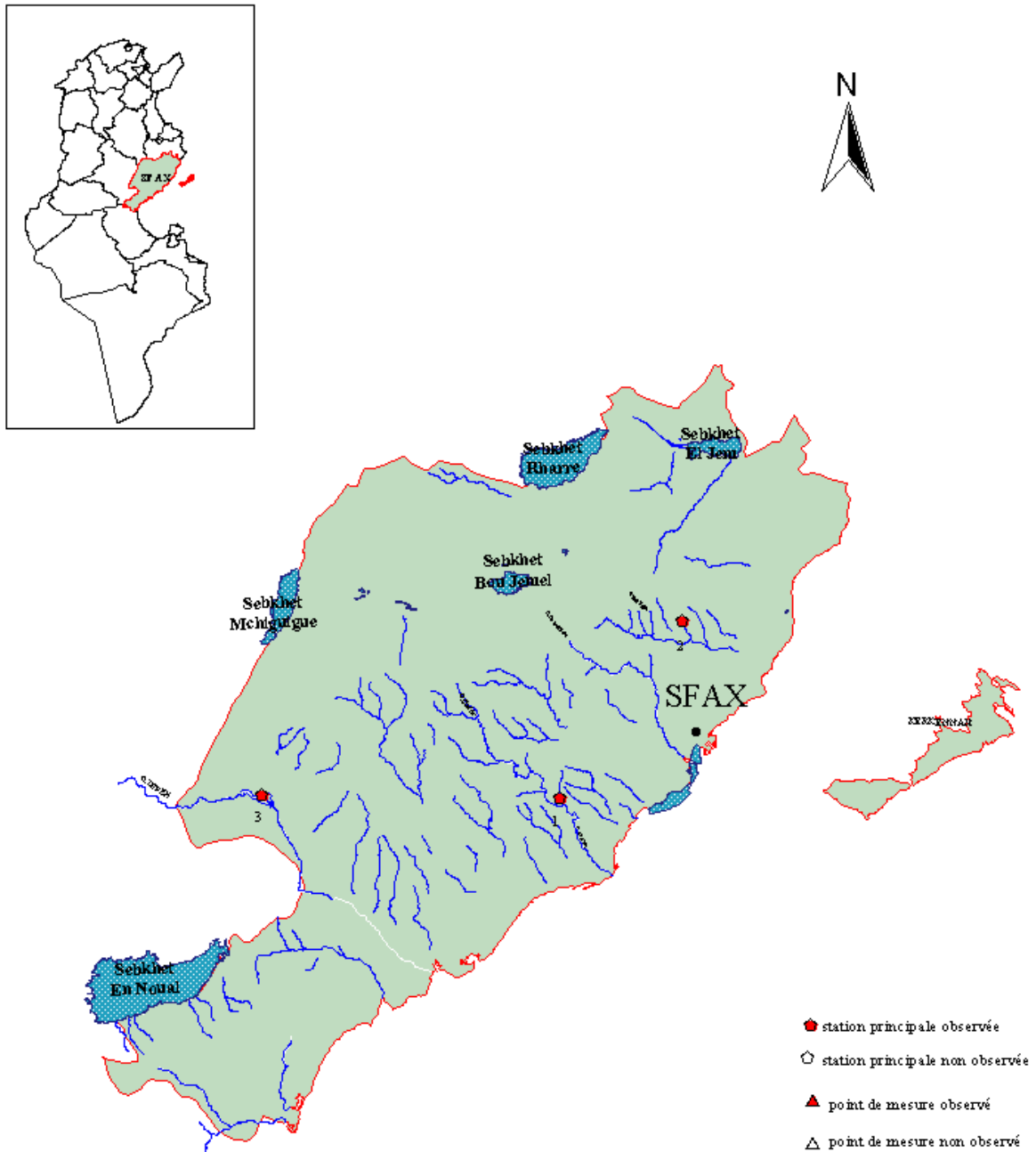
Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU 2000)



## **7.17 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de SFAX**

Chef d'Arrondissement : M.Ben Marzouk  
Equipe Hydrologique : H.Kanfir

## Réseau Hydrométrique du Gouvernorat de Sfax



Echelle: 1/900 000 000

D'après fond hydrographique digitalisé par CNT



Réseau hydrométrique du gouvernorat de Sfax													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Sahel_sfax (SSS)	1	1487401010	Pont Voie Ferree	Chaffar	+34°33'49"	+08°09'00"	15	236	Oui	Non	Non	Non	Non
	2	1487402050	Sidi Salah	Sidi Salah	+34°52'14"	+08°26'09"	35	211	Oui	Non	Non	Non	Non
	3	1487301090	Pont Voie Ferree	Ouadrane			46	2700	Oui	Non	Non	Non	Non
	4	1487301091	GP1	Echaaba					oui	Non	Non	Non	Non
Agareb (SSS)	5	1487500110	Pont Voie Ferree	Maaou			5	541	Oui	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec    Tp : Transport Solide    JC: Jaugeage de crue    JE : Jaugeage d'étiage,    DMJT :Débit Moyen Journalier Total  
(SSS) : Sahel Sousse et Sfax

Station : **1487301090 PONT VOIE FERREE**  
 Bassin : SAHELSEFAX(SSS)  
 Latitude :  
 Longitude :

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Ouadrane  
 Altitude approximative (m) : 46  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2700

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

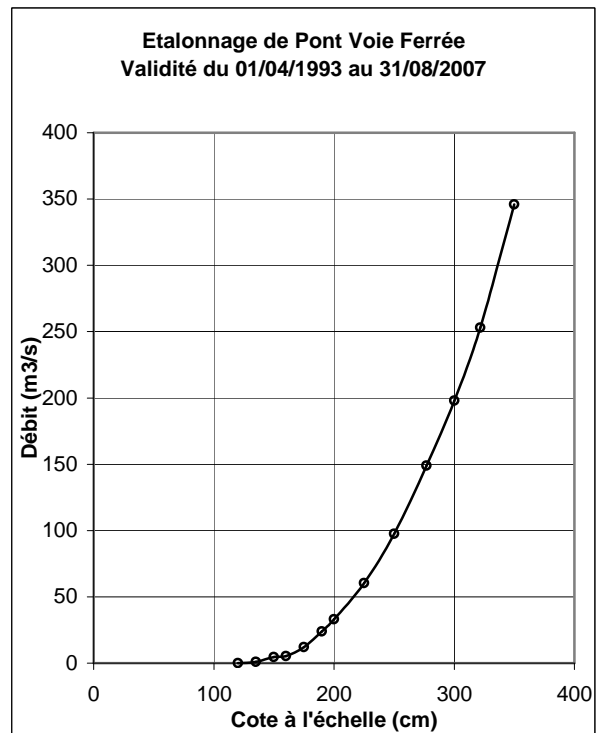
Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s  
 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s  
 Débit Moyen Annuel = 0 m<sup>3</sup>/s Volume = 0 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 0,0 mm

Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Ghrai ba	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	3,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 13 mm</b>												

Etalonnage valide : 01/04/1993 au 31/08/2007													
H(cm)	120	135	150	160	175	190	200	225	250	275	300	325	350
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	0,96	4,47	5,29	12,1	23,8	33,1	60,3	97,5	151	198	253	346



Date de mise en service : 1993	
équipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT X	Crue : au flotteur
Echelle : de 0 à 5 m	Etiage : à Sec
Crue maximale observée	

Station : **1487301091** P.R.G.P.1  
 Bassin : Echaaba  
 Latitude : +38°96'40"  
 Longitude : +09°35'00"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Echaaba  
 Altitude approximative (m) : **85**  
 Superficie Bassin (km<sup>2</sup>) : **133**

**Débits Moyens Journaliers ( m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

 Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Débit Moyen Annuel = 0,0 m<sup>3</sup>/s Volume = 0,0 m<sup>3</sup>

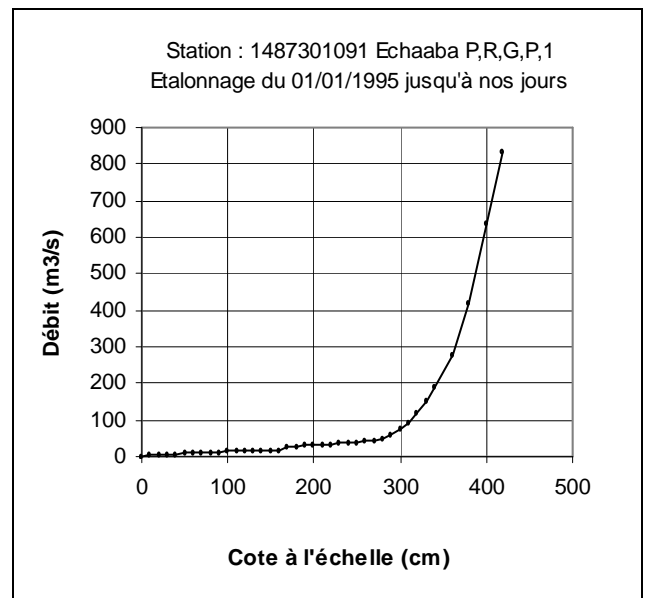
Lame = 0,0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
<b>Hench a</b>	0	38,5	4	89	3	2	21	5	5	7	0	0
<b>Total annuel = 175 mm</b>												

**Etalonnage valide :01/04/1995 au 31/08/2007**

H(cm)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	3,35	5,31	6,7	7,82	8,8	9,66	10,9	12	12,9	13,8
H(cm)	120	140	160	170	190	210	230	250	270	280	290
Q(m <sup>3</sup> /s)	15,3	16,7	18	27	31,3	33,8	36,1	40,2	44,3	51	61,1
H(cm)	310	320	330	340	360	380	400	420			
Q(m <sup>3</sup> /s)	94,7	120	153	191	277	421	639	835			


**Date de mise en service : 1995**

quipement de la station	Dispositif de mesure
<b>Limnigraphe</b> :-AOTT X	<b>Crue</b> : au flotteur
Echelle : de 0 à 5 m	<b>Etiage</b> : à Sec
Crue maximale observée	

Station **1487401010 PONT VOIE FERREE**

 Année : **2007-2008**

Bassin : SAHEL SFAX (SSS)

Cours d'eau : Chaffar

Latitude : 34°33'49"

Altitude approximative (m) : 15

Longitude : 08°09'00"

 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 236

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

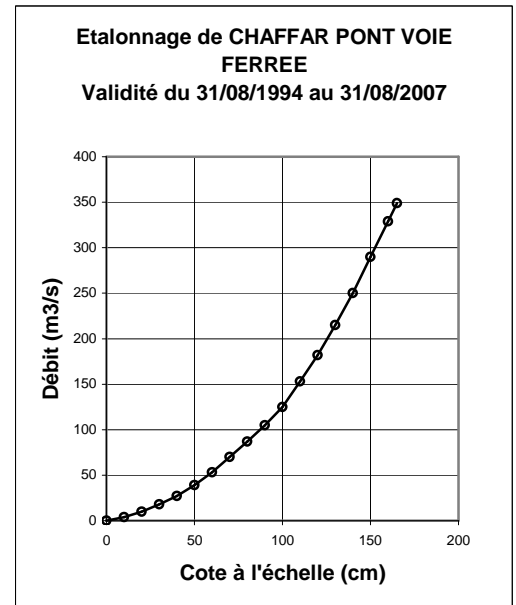
 Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Débit Moyen Annuel = 0,0 m<sup>3</sup>/s Volume = 0,0 m<sup>3</sup>

Lamé = 0,0 mm

Etalonnage valide : Du 31/08/1994 au 31/08/2007									
H(cm)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	4	10	18	27	39	53	70	87
H(cm)	90	100	110	120	130	140	150	160	165
Q(m <sup>3</sup> /s)	105	125	153	182	215	250	290	329	349


**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Hir Sridik T1	0,0	12,0	0,0	24,0	0,0	0,0	5,0	6,5	7,0	0,0	0,0	0,0
Maheres Pava T2	0,0	1,5	0,0	34,0	1,0	0,0	21,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0
<b>T1= 55 mm      T2 = 60 mm</b>												

Date de mise en service : 1973	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT R1/10	Crue : au flotteur
Echelle : de 0 à 4 m	Etiage: Micro-moulinet
Crue maximale observée	<b>110 Sept 1962</b>

Station : **1487402050 SIDI SALAH**  
 Bassin : SAHELSEFAX(SSS)  
 Latitude : 34°52'14"  
 Longitude : 08°26'09"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'eau : Sidi Salah  
 Altitude approximative (m) : 35  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 211

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Moy	0,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

 Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

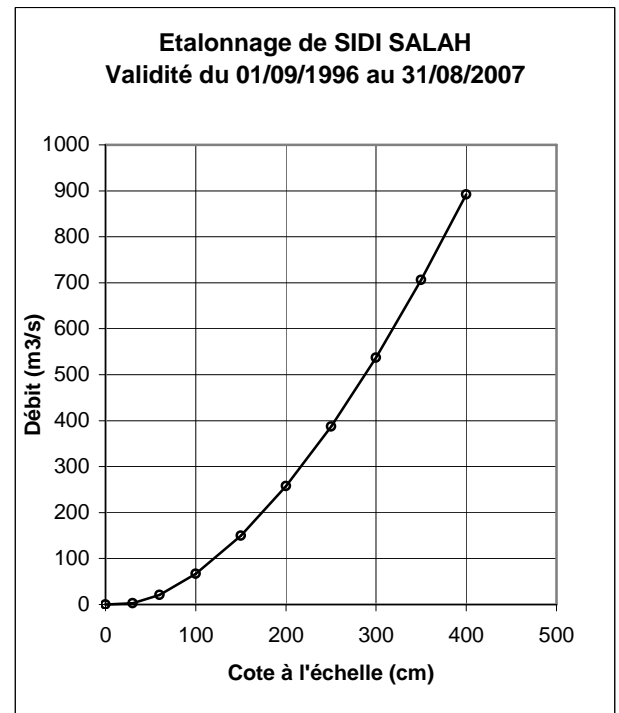
 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Débit Moyen Annuel = 0 m<sup>3</sup>/s Volume = 0 m<sup>3</sup> Lame = 0,0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Sidi Salah	0,0	28,0	3,0	49,4	4,4	5,0	10,0	8,0	0,0	18,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 127 mm</b>												

Etalonnage valide : Du 01/09/1996 au 31/08/2007										
H(cm)	0	30	60	100	150	200	250	300	350	400
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	3,01	21,1	66,9	150	258	387	537	706	892


**Date de mise en service : 1972**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT R1/10	Crue : au flotteur
Echelle : de 0 à 4 m	Etiage : à Sec
Crue maximale observée	1100 m <sup>3</sup> /s Sept-1962

Station : **1487500110 Pont Voie Ferree**

 Année : **2007-2008**

Bassin : SAHELFX(SSS)

Cours d'eau : Maou

Latitude :

Altitude approximative (m) : 5

Longitude :

 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 541

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

 Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Débit Moyen Annuel = 0 m<sup>3</sup>/s Volume = 0 m<sup>3</sup>

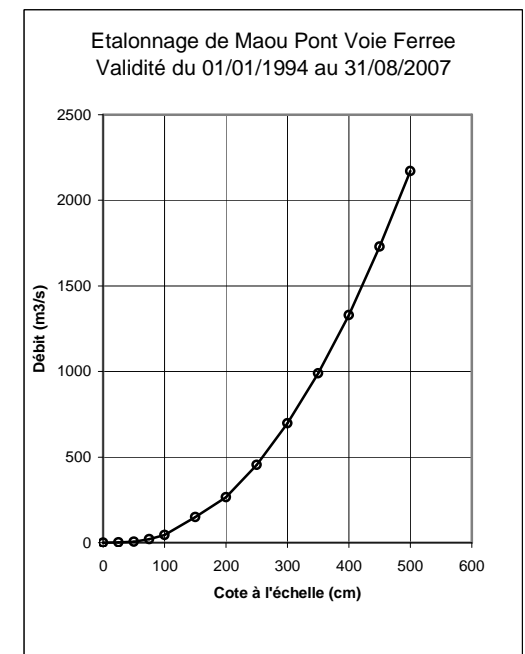
Lame = 0,0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Sfax El Maou T1	4,0	8,8	2,8	43,6	4,5	3,7	10,8	12,0	1,5	2,0	0,0	0,0
Sfax Jardin d'essai T2	0,0	16,0	0,0	44,0	2,5	0,0	0,0	8,0	25,0	0,0	0,0	0,0
		<b>T1 = 94 mm</b>		<b>T2 = 96 mm</b>								

**Etalonnage valide : Du 01/01/1994 au 31/08/2007**

H(cm)	0	25	50	75	100	150	200
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	1,21	6,5	20,6	45,3	150	265
H(cm)	250	300	350	400	450	500	
Q(m <sup>3</sup> /s)	455	697	989	1330	1730	2170	


**Date de mise en service : 1994**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : -AOTT R1/10	Crue : au flotteur
Echelle : de 0 à 4 m	Etiage : à Sec
Crue maximale observée	<b>265 m<sup>3</sup>/s sept 97</b>

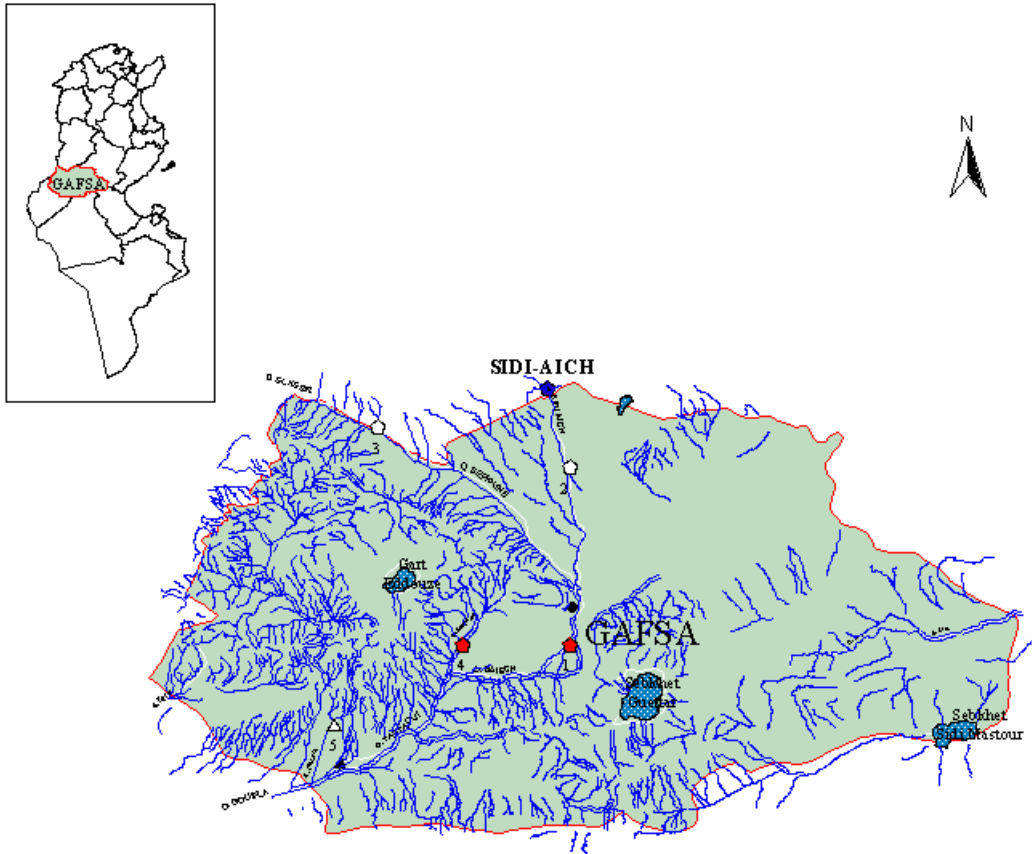


## 7.18 **Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GAFSA**

Chef d'Arrondissement : M.Amouri  
Equipe Hydrologique : M.Tillili



## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE GAFSA



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



Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par CNT

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gafsa													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Rivière	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Baiech (CHG-LB)	1	1488200180	Cassi GP3	Baiech	34°24'28"	08°47'46"	290		Oui	Non	Non	Non	Non
	2	1488201570	Sidi Aich	Sidi Aich	+35°38'24"	+06°25'01"	525	1780	Non	Non	Non	Non	Non
	3	1488201571	El Magtaa	Sidi Aich	+34°30'11"	+0847'50"	360	1780	Non	Non	Non	Non	Non
	4	1488201630	Sidi Boubaker	Kébir	+34°44'24"	+07°56'01"	580	2630	Oui	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
Baiech (CHG-LB)	5	1488101170	Pont Route GP13	Melah					Non	Non	Non	Non	Non
	6	1488104060	PVF	Tseldja					Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec Tp : Transport Solide C: Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage, DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (CHG- LB) : Chott Gharsa et Leben

Station : **1488200180 Cassis GP3**  
 Bassin : Baiech (CHG-LB)  
 Latitude : 34°24'28"  
 Longitude : 08°47'46"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Baiech  
 Altitude (m) approximative : 290  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2900

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Moy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

 Mini instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

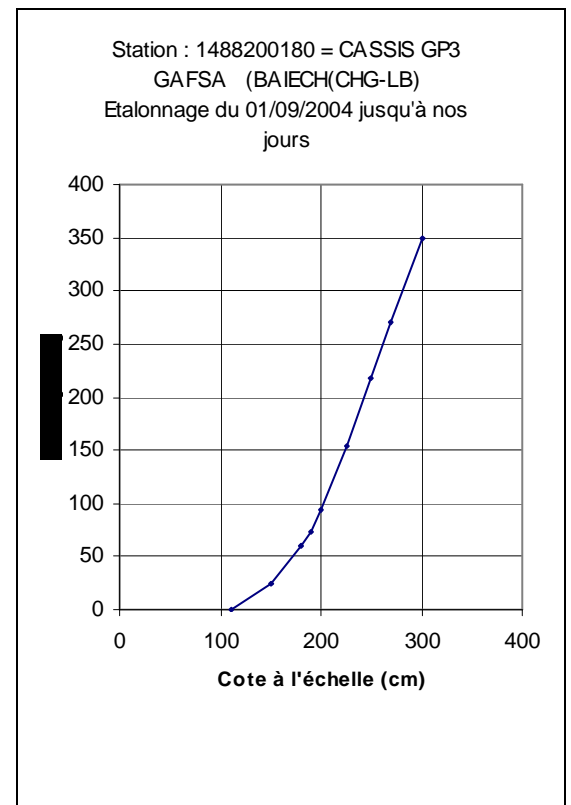
 Maxi instantané = 0 m<sup>3</sup>/s

 Débit Moyen Annuel = 0 m<sup>3</sup>/s Volume = 0 m<sup>3</sup>

Lame = 0,0 mm

**Etalonnage valide du : 01/09/2002 jusqu'à nos jours**

H(cm)	110	150	180	190	200	225	250
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	25	60	74	93	154	218
H(cm)	270	300					
Q(m <sup>3</sup> /s)	270	350					



Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Gafsa SM	5,4	5,1	0,7	12,6	8,4	0,0	0,8	5,0	1,6	2,8	1,7	6,2
<b>Total annuel = 50 mm</b>												

Date de mise en service :	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT R1/10	Crue : au flotteur
Echelle : de 1 à 8 m	Etiage: à Sec
Crue maximale observée	

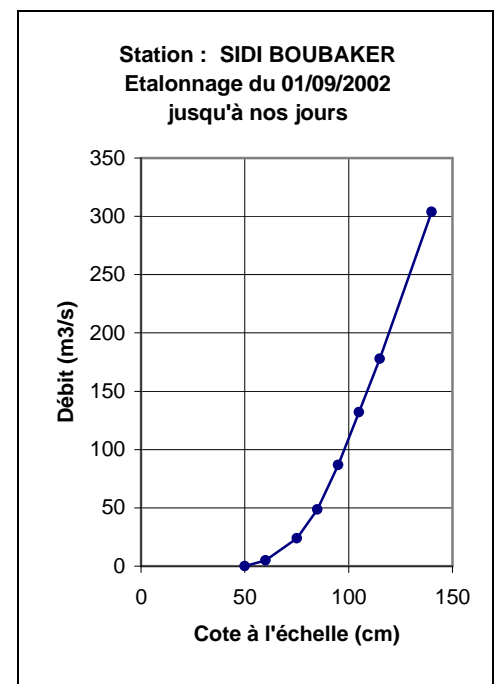
Station : **1488201630 SIDI BOUBAKER**  
 Bassin : Baiech (CHG-LB)  
 Latitude : 34°44'24"  
 Longitude : 07°56'01"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Kébir  
 Altitude approximative (m) : 580  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2630

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,359
27	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,737
29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,169
30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,512
31		0,000		0,000	0,000		0,000		0,000		4,062	0,000
Moy	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,131	0,412
Min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,062	6,512

Etalonnage valide du : 01/09/2002 jusqu'à nos jours								
H(cm)	50	60	75	85	95	105	115	140
Q(m <sup>3</sup> /s)	0	5	24	48,6	86,8	132	178	304



Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 01/09/2007 à 00H00  
 Maxi Instantané = 28 m<sup>3</sup>/s le 30/08/2008 03H30  
 Débit Moyen Annuel = 0,046 m<sup>3</sup>/s      Volume = 1,455 Mm<sup>3</sup>  
 Lamé = 0,6 mm

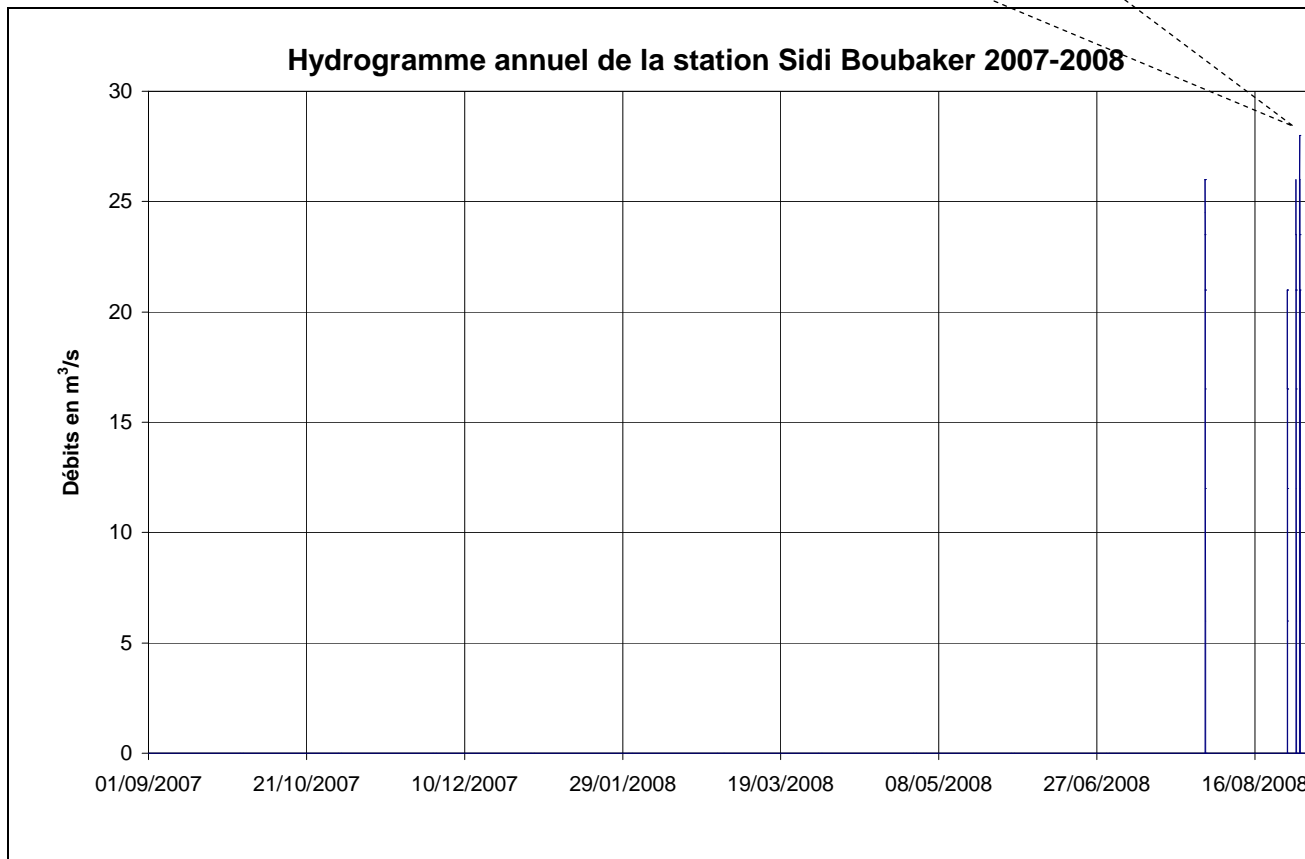
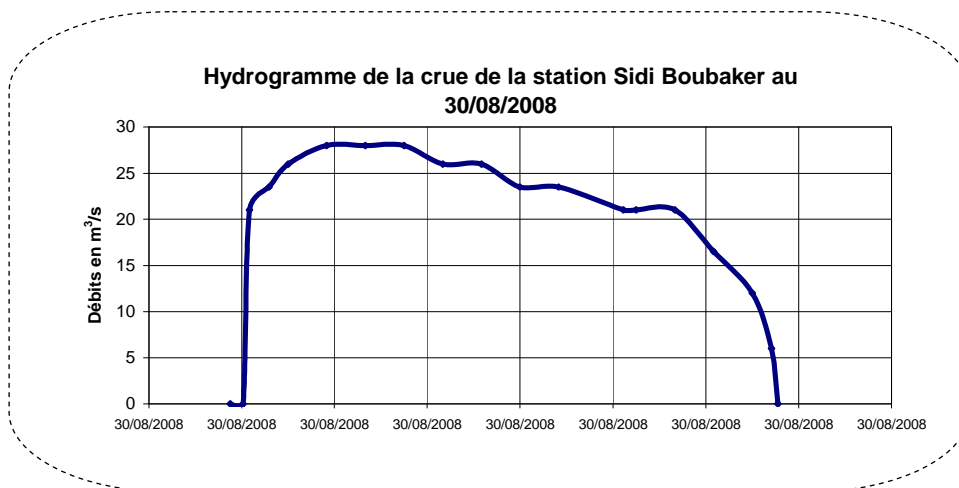
Pluie de l'année 2007-2008												
Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Sidi Boubaker	12,5	6,5	8,2	9,0	10,0	1,0	6,0	16,5	2,0	4,0	0,0	8,0
<b>Total annuel = 84 mm</b>												

Date de mise en service :	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : AOTT R1/10	Crue : au flotteur
Echelle : de 1 à 6 m	Etiage : à Sec
Crue maximale observée	1000 m <sup>3</sup> /s dec 73

Station : **1488201630 SIDI BOUBAKER**  
 Bassin : Baiech (CHG-LB)  
 Latitude : 34°44'24"  
 Longitude : 07°56'01"

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : Kébir  
 Altitude approximative (m) : 580  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 2630

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoul (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoul (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoul (mm)	L_Ruiss (mm)
26/08/2008 05:10	26/08/2008 09:10	240	20	0	0	21	0,2039	0,2039	14,16	14,16	0,1	0,1
28/08/2008 21:50	29/08/2008 03:10	320	95	0	0	26	0,3375	0,3375	17,58	17,58	0,1	0,1
<b>30/08/2008 02:15</b>	<b>30/08/2008 09:20</b>	<b>425</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0,5627</b>	<b>0,5627</b>	<b>22,06</b>	<b>22,06</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

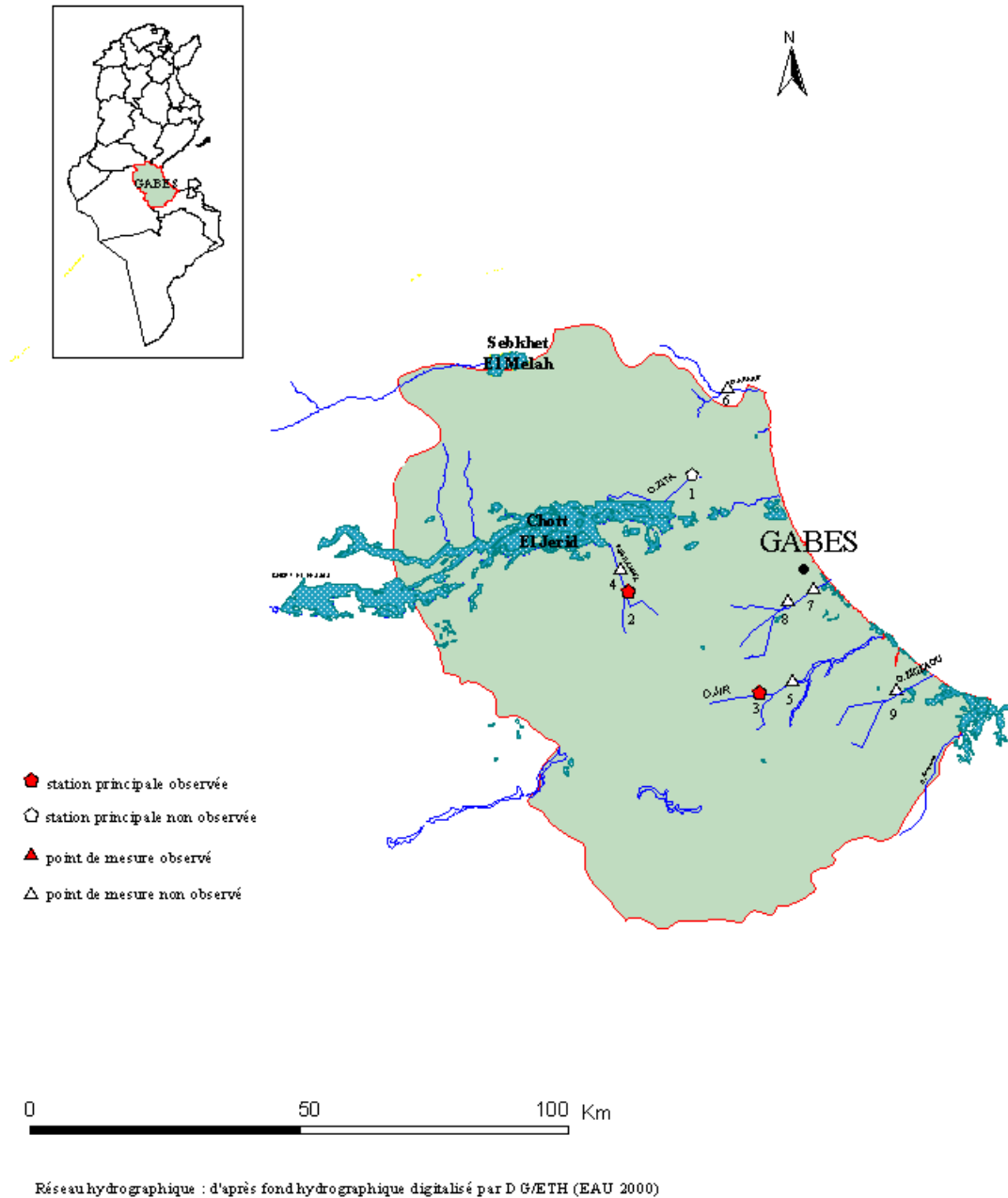




## **7.19 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de GABES**

Chef d'Arrondissement : B.Abidi  
Equipe Hydrologique : M.Ben Salem

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE GABES





Réseau hydrométrique du gouvernorat de Gabes													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Cotier (SE-JRD)	1	1489490110	Telemen	Zita	+30°36'41"	+06°34'16"	70	3.20	Non	Non	Non	Non	Non
Fedjaï (SE-JRD)	2	1489500170	Télépherique	ElHamma	+33°52'11"	+07°26'28"	65	735	oui	Non	Non	Non	Non
Jir (SE-JRD)	3	1489600280	Barrage Matmata Nouvelle	Jir	+30°57'20"	+07°41'03"	145	146	oui	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Fedjaï (SE-JRD)	4	1489500180	Sombat	ElHamma				770	Non	Non	Non	Non	Non
Jir (SE-JRD)	5	1489600220	Cassis de Toujane	Jir					Oui	Non	Non	Non	Non
GLf. Gabes (SE-JRD)	6	1489801080	Pont Voif Ferree	Akarit	+33°44'37"	+08°00'36"		76	Non	Non	Non	Non	Non
	7	1489802090	Aioun Tunnel	Gabes1	+33°52'11"	+07°42'34"		34	Non	Non	Non	Non	Non
	8	1489802150	Chrechira	Gabes2	+33°52'01"	+07°42'34"		84	Non	Non	Non	Non	Non
	9	1489803560	Mareth	Zigzaou	+33°38'47"	+08°03'05"	60	178	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec    Tp : Transport Solide    JC: Jaugeage de crue    JE : Jaugeage d'étiage.    DMJT : Débit Moyen Journalier Total
- (SE-JRD) : Sud E et Jerid

Station : **1489500170 TELEPHERIQUE**  
 Bassin : COTIER(SE-JRD)  
 Latitude : 33.52.11  
 Longitude : 07.26.28

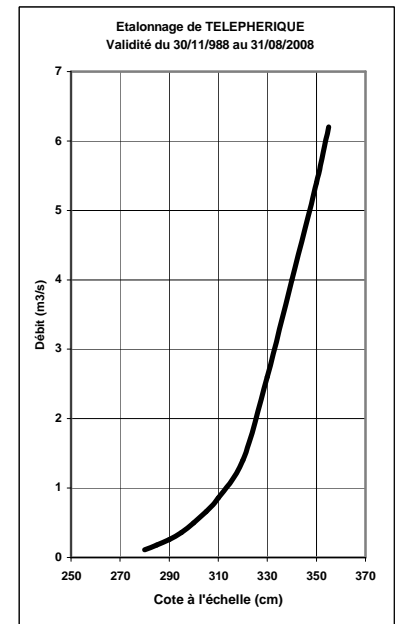
Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : ELHAMMA  
 Altitude approximative (m) : 65  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 735

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,000	0,000	1,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000	0,000	0,000	2,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,000	0,000	0,000	2,490	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,000	0,000	0,000	2,780	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	3,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,000	0,000	3,360	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,000	0,000	0,000	3,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0,000	0,000	0,000	3,940	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0,000	0,000	0,000	4,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	4,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	4,820	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,000	5,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,000	5,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	0,000	5,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,000	5,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,000	0,000	6,270	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	6,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	0,000	6,850	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,000	0,000	7,140	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,000	7,430	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	0,000	7,730	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	0,000	8,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,000	0,000	8,310	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0,000	0,000	0,000	8,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,000	0,000	10,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	0,000	0,000	0,000	10,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31		0,000		0,000	0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

**Etalonnage valide : du 30/11/1988 au 31/08/2008**

H(cm)	280	285	290	295	300	305	310
Q(m <sup>3</sup> /s)	0.11	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9
H(cm)	320	330	335	340	350	355	
Q(m <sup>3</sup> /s)	1.4	2.6	3.6	4	5.4	6.2	



Moy	0,000	0,000	0,000	4,719	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max	0,000	0,000	0,000	10,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

 Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 01/12/2007 à 07H30

 Maxi Instantané = 32.2 m<sup>3</sup>/s le 26/12/2007 à 12H00

 Débit Moyen Annuel = 0,4 m<sup>3</sup>/s      Volume = 12,639 Mm<sup>3</sup>

Lame = 17,2 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
El Hama PV	0,0	0,0	0,0	37,0	5,0	0,0	0,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total annuel = 45 mm</b>												

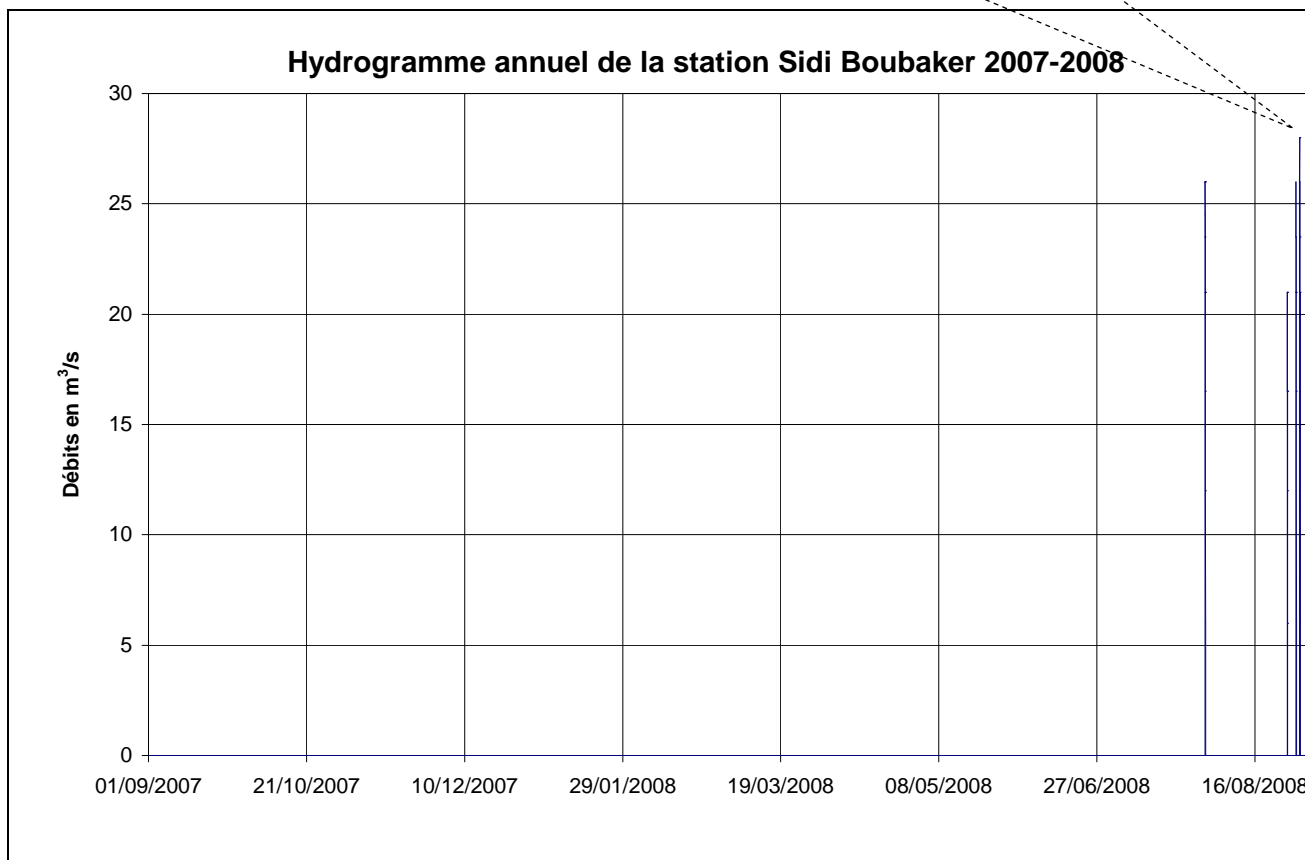
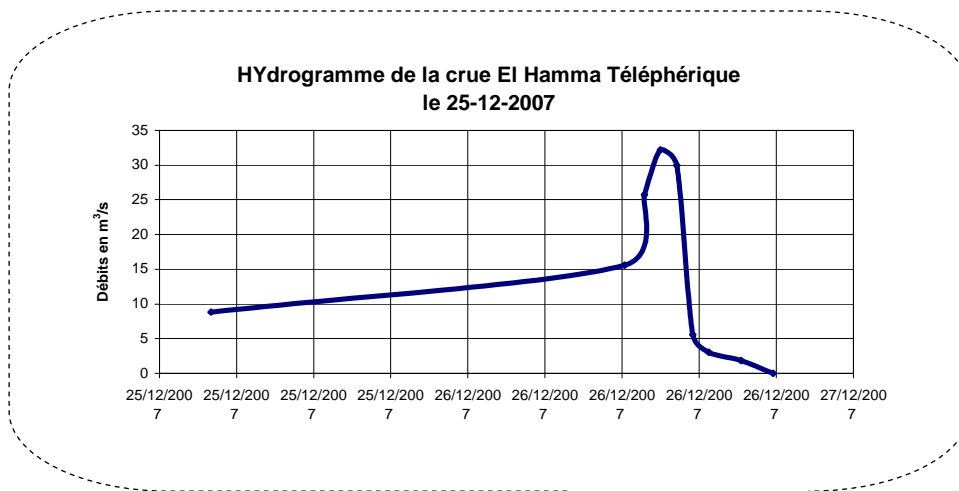
**Date de mise en service :**

Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe : -AOTT R1/15	Crue :
Echelle : de 0 à 3 m	Etiage : à gué micro moulinet
Crue maximale observée :	460 m <sup>3</sup> /s Nov 1977

Station : **1489500170 TELEPHERIQUE**  
 Bassin : COTIER(SE-JRD)  
 Latitude : 33.52.11  
 Longitude : 07.26.28

Année : **2007-2008**  
 Cours d'Eau : ELHAMMA  
 Altitude approximative (m) : 65  
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 735

Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
25/12/2007 08:00	26/12/2007 19:00	2100	1680	8,8	0,0	32,2	1,546	0,989	12,27	7,847	2,1	1,3



Station **1489600280 MATMATA NOUVELLE**

Bassin : COTIER(SE-JRD)

Latitude : 30°57'20"

Longitude : 07°41'03"

 Année : **2007-2008**

Cours d'Eau : JIR

Altitude approximative (m) : 145

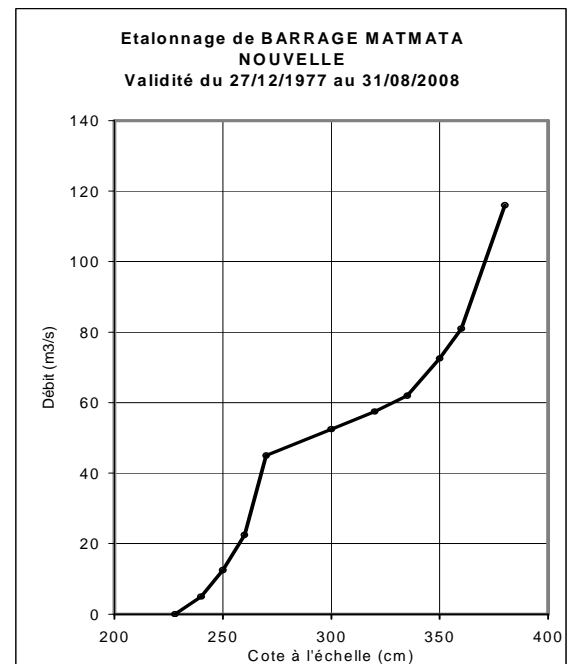
 Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 146

**Débits Moyens Journaliers (m<sup>3</sup>/s)**

Jour	sept	oct	Nov	déc	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août
1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	0,000	0,000	0,000	27,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31		0,000		0,000	0,000		0,000		0,000		0,000	0,000

**Etalonnage valide : du 27/12/1977  
au 31/08/2008**

H(cm)	228	240	250	260	270	300
Q(m3/s)	0	5	13	23	45	53
H(cm)	320	335	340	350	380	
Q(m3/s)	58	62	73	81	116	



Moy	0,000	0,000	0,000	0,874	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Min	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Max	0,000	0,000	0,000	27,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

 Mini Instantané = 0 m<sup>3</sup>/s le 01/12/2007 à 08H00

 Maxi Instantané = 96 m<sup>3</sup>/s le 26/12/2007 à 13H30

 Débit Moyen Annuel = 0,074 m<sup>3</sup>/s      Volume = 2, 341Mm<sup>3</sup>

Lame = 16,0 mm

**Pluie de l'année 2007-2008**

Station	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jn	Jl	Aut
Matmata Nouvelle	0,0	6,0	0,0	56,0	3,5	0,0	9,5	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Total annuel = 78 mm												

Date de mise en service : 1974	
Equipement de la station	Dispositif de mesure
Limnigraphe :-AOTT R1/15	Crue :
Echelle : de 0 à 3 m	Etiage : à gué micro moulinet
Crue maximale observée	381 m <sup>3</sup> /s janv-89

Station **1489600280 MATMATA NOUVELLE**

Année : **2007-2008**

Bassin : COTIER(SE-JRD)

Cours d'Eau : JIR

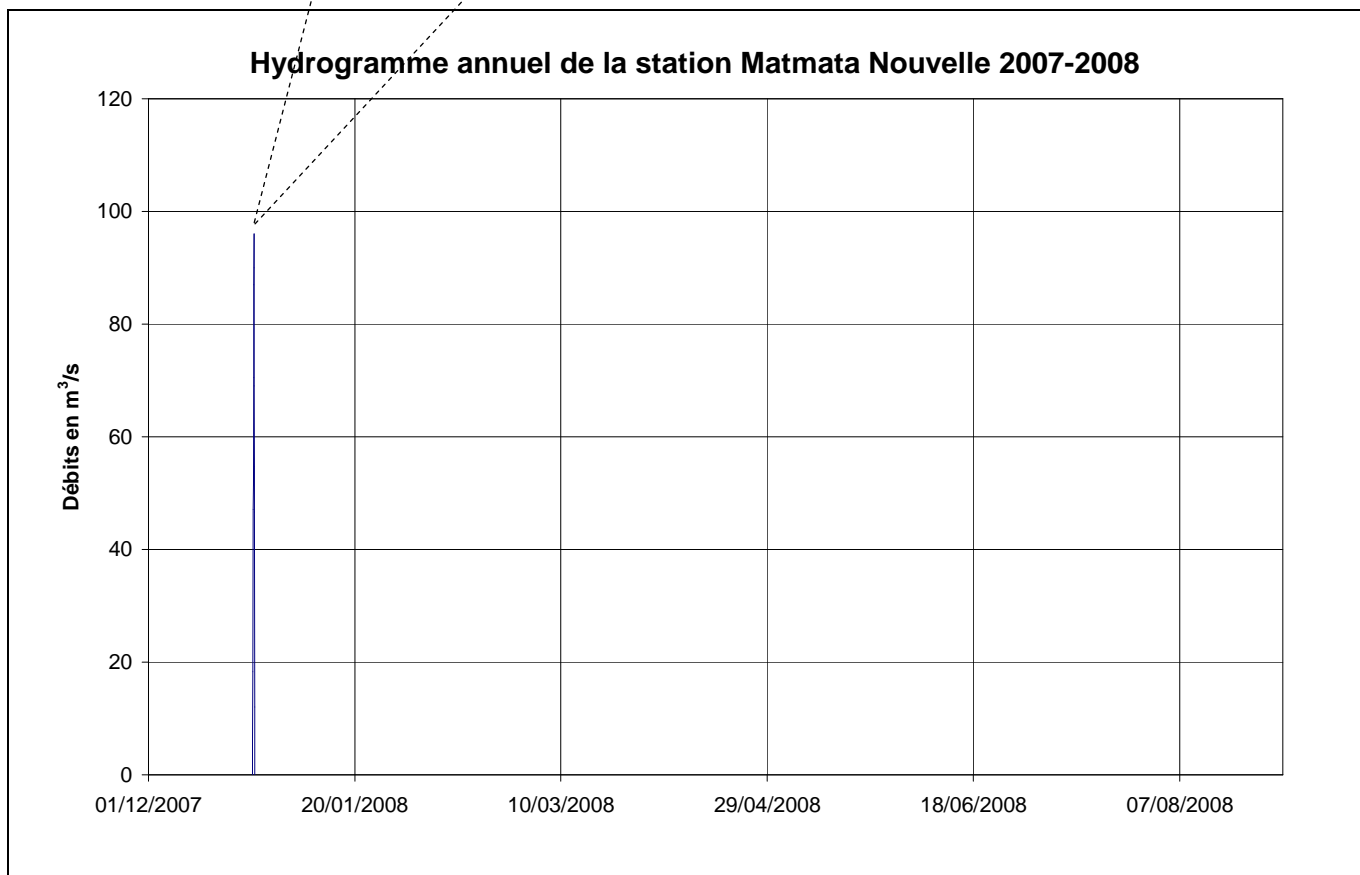
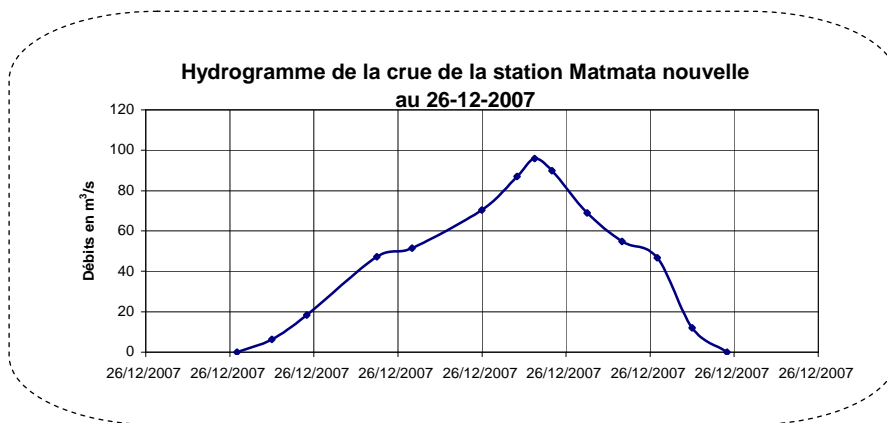
Latitude : 30°57'20"

Altitude approximative (m) : 145

Longitude : 07°41'03"

Superficie Bassin (Km<sup>2</sup>) : 146

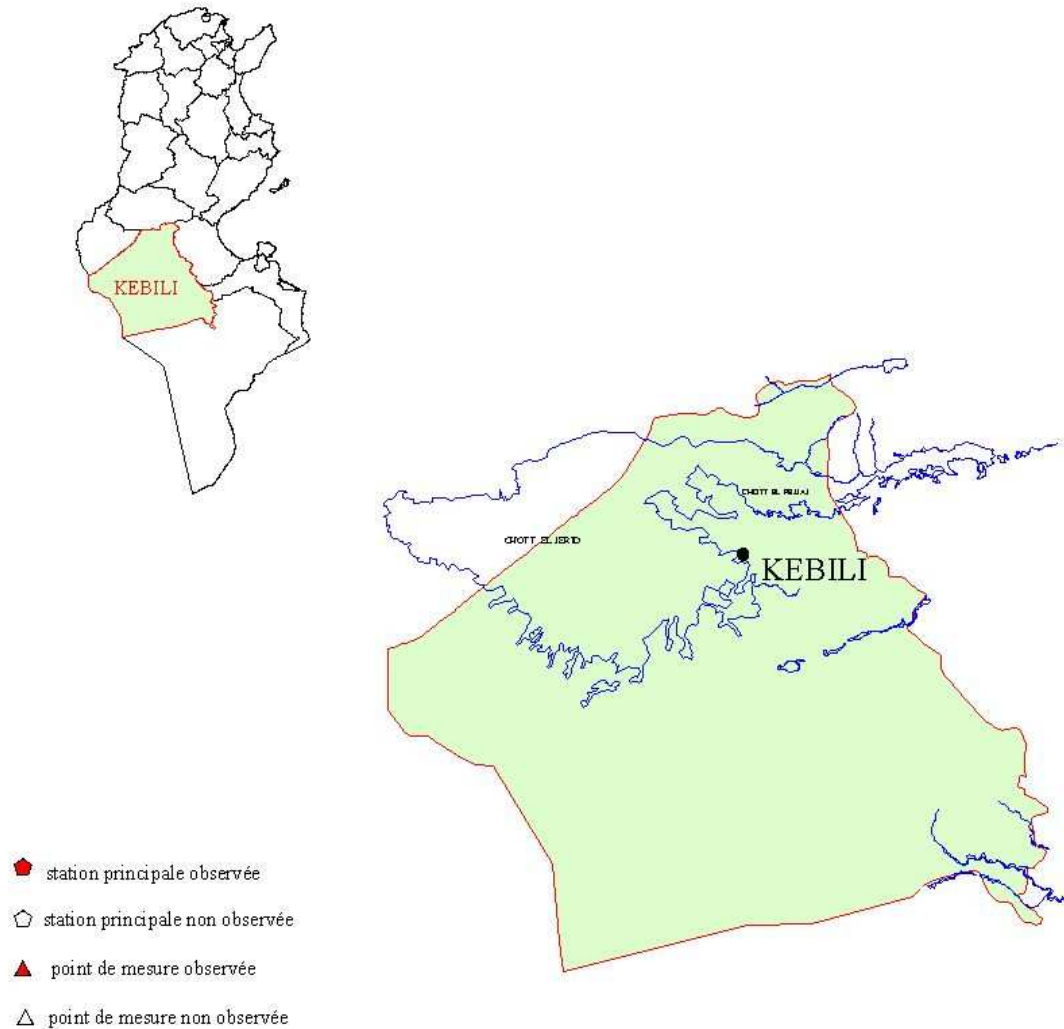
Date Début	Date Fin	T_Base (mn)	T_Montée (mn)	Val.Début (m <sup>3</sup> /s)	Val.Fin (m <sup>3</sup> /s)	Val_Maxi (m <sup>3</sup> /s)	V_Ecoule (Mm <sup>3</sup> )	V_Ruiss (Mm <sup>3</sup> )	Q_Ecoule (m <sup>3</sup> /s)	Q_Ruiss (m <sup>3</sup> /s)	L_Ecoule (mm)	L_Ruiss (mm)
26/12/2007 05:00	26/12/2007 19:00	840	510	0	0	96	2,3423	2,3423	46,47	46,47	16	16



## **7.20 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de KEBILI**

Chef d'Arrondissement : Agoun Aissa  
Equipe Hydrologique : A.Halimi

## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE KEBILI



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

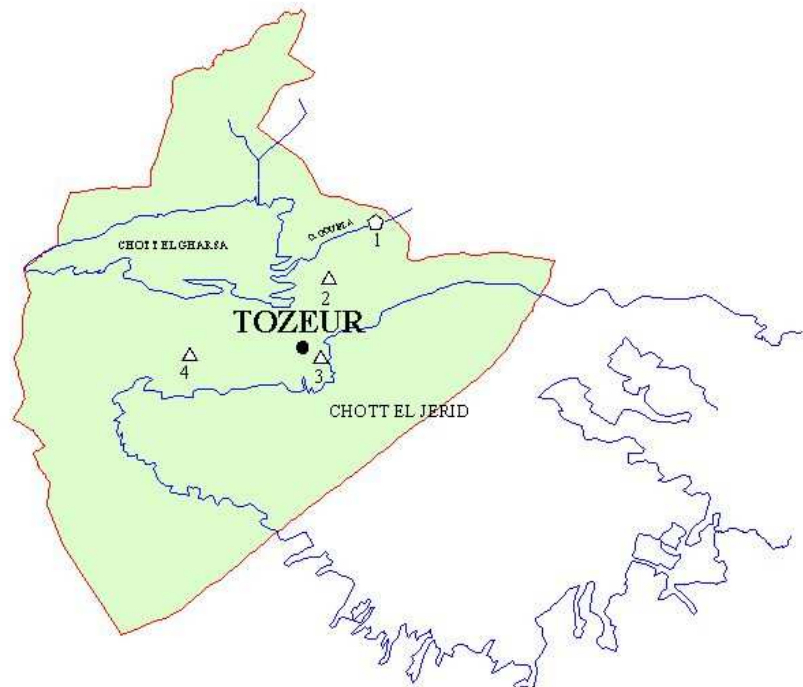




## **7.21 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TOZEUR**

Chef d'Arrondissement : L.Moumni  
Equipe Hydrologique :

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE TOZEUR



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



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

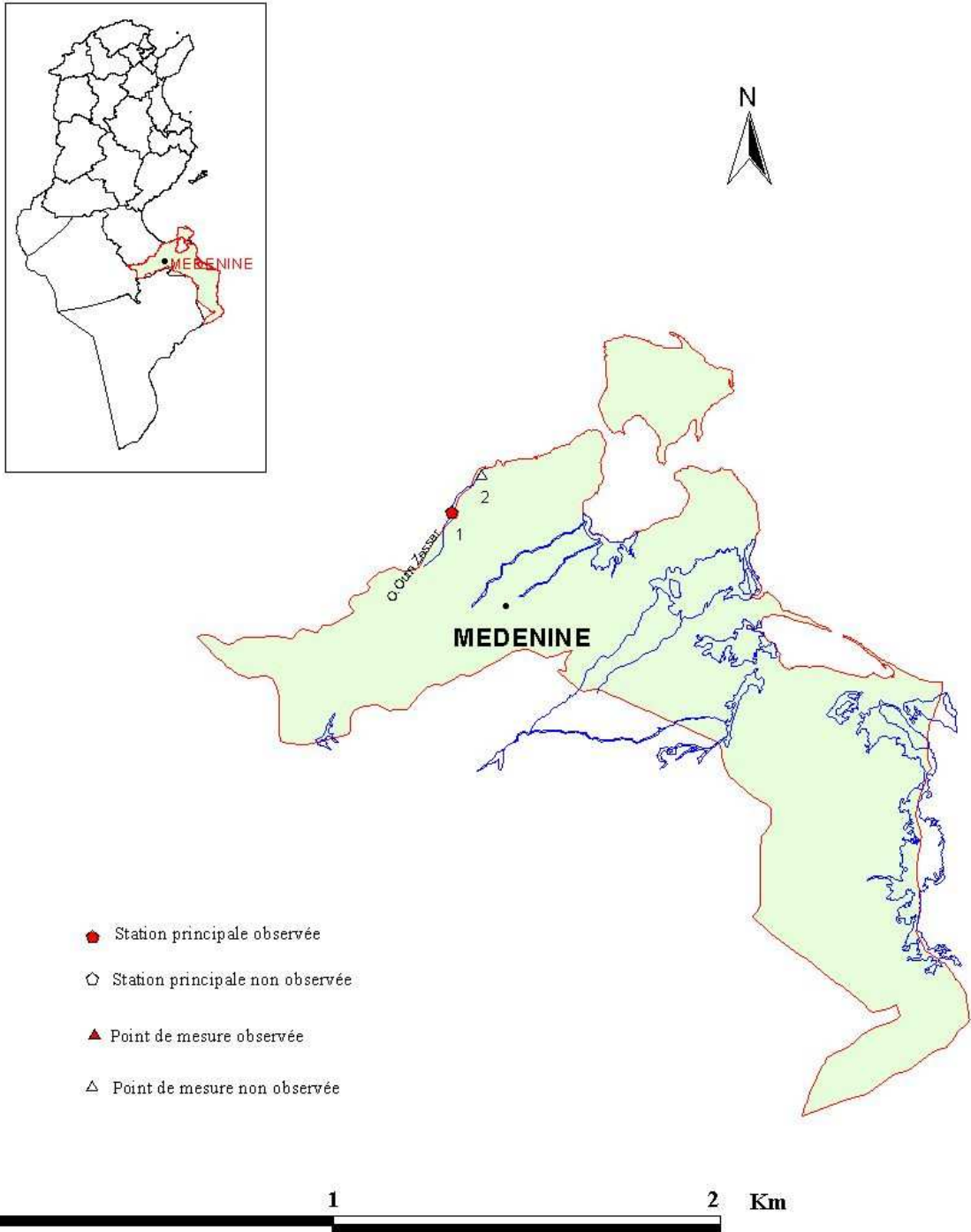
Réseau hydrométrique du gouvernorat de Tozeur													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Goufla (CHG-LB)	1	1488105080	Foum El Khangua	Horchane					Non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Jerid-nd (SE-JRD)	2	1489001060	Source El Hamma jerid	Degache					Non	Non	Non	Non	Non
	3	1489002060	Source Cassis	Tozeur					Non	Non	Non	Non	Non
	4	1489003060	Source de la Corbeille	Nefta					Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec Tp : Transport Solide JC: Jaugeage de crue JE : Jaugeage d'étiage, DMJT :Débit Moyen Journalier Total
- (SE-JRD) : Sud E et Jerid, (CHG-LB) : Chott El Gharsa et Leben

## **7.22 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de MEDENINE**

Chef d'Arrondissement : H.Yahyaoui  
Equipe Hydrologique : M.Eljebri

## RESEAU HYDROMETRIQUE DU GOUVERNORAT DE MEDNINE



Réseau hydrographique : d'après fond hydrographique digitalisé par DG/ETH (EAU2000°)

Réseau hydrométrique du gouvernorat de Medenine													
Stations principales et secondaires									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Golf Gabes (SE-JRD)	1	1489804571	Koutine Télépherique	Oum Zeussar	+33°26'55"	+08°03'18"	98	276	non	Non	Non	Non	Non
Points de mesure									Mesures effectuées				
BV	N°	N° Station	station	Cours d'eau	Latitude	Longitude	Alt (m)	Sup. (Km <sup>2</sup> )	DMJT	JC	JE	RS	TP
Golf Gabes (SE-JRD)	2	1489804580	Route Jorf	Oum Zeussar	+30°21'41"	+08°07'50"		400	Non	Non	Non	Non	Non

- RS : Residu sec    Tp : Transport Solide    JC: Jaugeage de crue    JE : Jaugeage d'étiage,    DMJT :Débit Moyen Journalier Total  
(SE-JRD) : Sud E et Jerid,

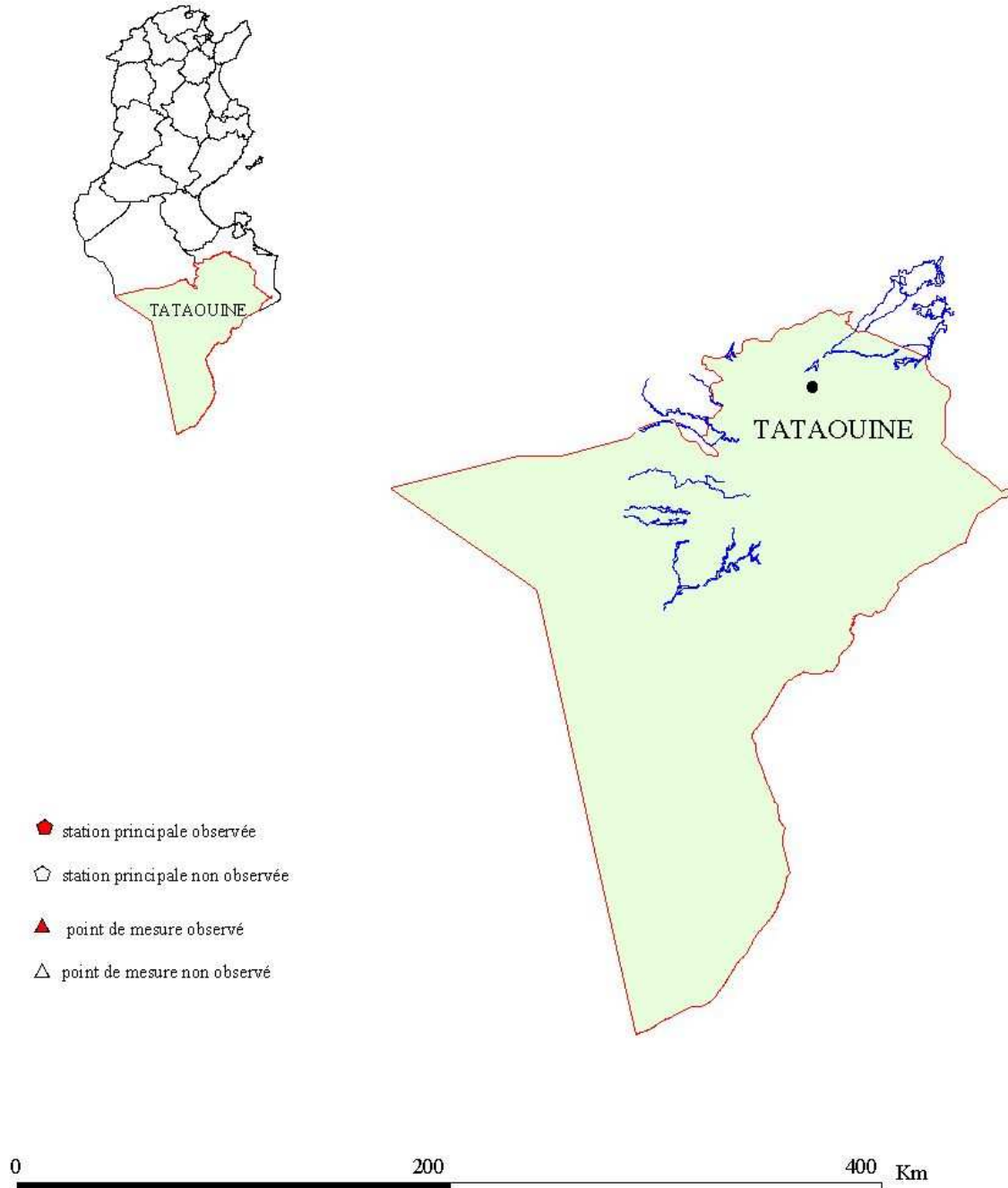


## **7.23 Observations hydrologiques dans le gouvernorat de TATAOUINE**

Chef d'Arrondissement : D.Ghabri  
Equipe Hydrologique :



## RESEAU HYDROGRAPHIQUE DU GOUVERNORAT DE TATAOUINE



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