

**REPUBLIQUE TUNISIENNE**  
**MINISTERE DE L'AGRICULTURE**

**-o-o-**

**DIRECTION GENERALE**  
**DES RESSOURCES EN EAU**

**-o-o-**

**DIRECTION**  
**DES EAUX DE SURFACE**

**ANNUAIRE PLUVIOMETRIQUE**  
**DE TUNISIE**  
**1987-88**

Cet annuaire pluviométrique 1987-88 a été réalisé au Service Fichiers et Annuaire, de la Direction des Eaux de surface. Sa réalisation est le résultat d'une collaboration entre :

- \* les services centraux représentés par MM. Ben KHelifa M., Gmati A., Mechichi H. et Mme Manaa A.

- \* et les services régionaux qui n'ont cessé de déployer leurs efforts de conscientisation et de conviction de nos observateurs de l'intérêt de relevés pluviométriques fiables, mission contraignante mais très importante par son impact sur tous les secteurs de la vie .

Nous voulons rendre hommage à ces équipes régionales : Arfaoui, Ghanmi, Menzli, Mattoussi, Balti, Fouzai, Zitouni, Jeridi, Jelliti, Ellouze, Chelli, Hichri, Stita, Sghaier, Zribi, Hamed, Bayounès...

et à tous les observateurs, de Dehibat à Dar Fatma , de Bessouagui ou de Ain Taga Kef Chegaga, de J.Bou Lahnach ou de J.Trozza...qu'ils soient tous remerciés pour leur contribution à l'amélioration de notre connaissance de la pluviométrie de la Tunisie .

Mme Benzarti Z.

Chef du Service Fichiers et Annuaire

# S O M M A I R E

-oOo-

	Page
INTRODUCTION.....	1
ANALYSE DE LA SITUATION PLUVIOMETRIQUE DE L'ANNEE 1987-88 .....	3
+ Aperçu sur la pluviométrie de l'année 1987-88.....	4
+ Carte 1 : Isohyètes annuelles .....	7
+ Histogrammes comparatifs pluie annuelle et moyenne correspondante.....	8
+ Tableau 1 : Situation pluviométrique (pluie saisonnière-annuelle-Indice).....	11
+ Carte 2. : Isohyètes saisonnières.....	13
+ Tableau 2 : Pluies mensuelles.....	14
+ Carte 3 : Isohyètes mensuelles.....	16
+ Tableau 3 : Pluies mensuelles cumulées.....	19
+ Tableau 4 : Nombre de jours de pluie.....	21
REPERTOIRE DES STATIONS PLUVIOMETRIQUES DE LA TUNISIE.....	23
+ Bizerte et Ichkeul.....	24
+ Cap Bon et Miliane.....	25
+ Mejerdah.....	29
+ Zéroud et Nebhana .....	33
+ Sahel Sousse et Sfax .....	35
+ Sud.....	37
+ Extrême Sud .....	39
FICHES PLUVIOMETRIQUES ANNUELLES.....	41

## INTRODUCTION

### I - PRESENTATION DE L'ANNUAIRE:

La présente publication contient toutes les observations pluviométriques journalières mensuelles et annuelles faites dans 636 stations pluviométriques de la Tunisie durant l'année hydrologique 1987-88 qui s'étend du 1er Septembre 1987 au 31 Aout 1988.

La répartition des postes pluviométriques dans le présent annuaire suit la division hydrométrique du pays en 7 grands bassins portant des numéros de codification de 3 à 9 :

- Le bassin 3 : couvre l'extrême-Nord de la Tunisie c.à.d. les pays forestiers du Nord-Ouest et la région des lacs d'Ichkeul et de Bizerte.
- Le bassin 4 : comprend le bassin versant du Miliane et le Cap Bon.
- Le bassin 5 : correspond au bassin de la Mejerda.
- Le bassin 6 : couvre tout le Centre de la Tunisie ( Zeroud, Merguellil, Nebhana).
- Le bassin 7 : comprend le Sahel de Sousse et de Sfax.
- Le bassin 8 : s'étend de la limite sud des bassins 6 et 7 ( Centre et Sahel ) jusqu'au Nord du Chott el Jerid.
- Le bassin 9 : couvre l'extrême-Sud jusqu'aux frontières Algériennes et Lybiennes.

A l'intérieur de chaque bassin, les postes pluviométriques sont classés par ordre alphabétique et portent des numéros de codification mécanographique de cinq chiffres dont le premier correspond au numéro du bassin auquel appartient le poste.

Une liste complète des postes pluviométriques figurant dans cette publication est donnée dans les pages qui suivent.

### II - PRESENTATION DES RELEVES PLUVIOMETRIQUES:

1/ La première partie de la présente publication est une analyse sommaire de la pluie en Tunisie durant l'année agricole 1987-88. A cet effet 85 stations ont été choisies ( à raison de 3 à 4 par gouvernorat) pour caractériser la situation pluviométrique au cours de cette année. Des graphiques et des cartes d'isohyètes mensuelles, saisonnières et annuelles illustrent cette analyse.

2/ La deuxième partie comprend les relevés pluviométriques journaliers. Ces relevés se présentent sous

forme de tableaux annuels par station et sont groupés par bassin et par ordre numérique.

Au bas de chaque tableau, nous donnons :

- + Les totaux pluviométriques mensuels et annuels si les observations sont complètes .

- + Le nom de l'observateur.

- + Un commentaire composé de 3 chiffres concernant:

- \* L'origine des relevés: bulletin original de la D.G.R.E.; copie d'après bulletin de l'Institut National de la Météorologie...

- \* La valeur des observations : relevés quotidiens ou non quotidiens, complets ou incomplets...

- \* La qualité de ces valeurs: collationnées ou douteuses, corrigées ou reconstituées...En effet, dans le souci de publier le maximum de relevés pluviométriques, nous avons été amenés à compléter les tableaux de certains postes pluviométriques pour lesquels on dispose d'au moins 6 bulletins d'observations mensuelles . Les mois manquants sont alors reconstitués à partir des postes voisins à condition que la valeur estimée ne dépasse pas 15% du total annuel de la station considérée.

- + Pour chaque mois, le nombre de jours de pluie total et le nombre de jours de pluie supérieure à 1mm., à 10mm., et à 30mm.

Nous donnons les éléments de décodage du commentaire chiffré à la page 42.

Quant à la critique des données, elle se fait une première fois à la réception du bulletin pluviométrique. Elle consiste à comparer les relevés de postes voisins et éliminer toute observation qui semble aberrante. Une deuxième critique se fait à la préparation de l'annuaire par une comparaison des bulletins avec leur double et avec les souches afin de noter les rectifications éventuelles. Les valeurs qui semblent vraies ou acceptables sont reproduites fidèlement telles qu'elles sont sur le bulletin d'observation. Aussi quelques pluviométries journalières sont décalées d'une journée, les observateurs ont en effet reçu la consigne de faire leurs observations quotidiennes à 7h du matin et de marquer les quantités mesurées à la date de la veille, mais malheureusement cette consigne n'a pas toujours été respectée. Toutefois, les décalages chevauchant sur 2 mois ont été corrigés .

En conclusion, nous prions Messieurs les utilisateurs de nous communiquer leurs remarques et leurs suggestions afin d'apporter les améliorations nécessaires à nos futures publications.

ANALYSE DE LA SITUATION PLUVIOMETRIQUE  
DE L'ANNEE 1987-88

-oOo-

S O M M A I R E

-oOo-

- Aperçu sur les pluies de l'année 1987-88
- Carte 1 : Isohyètes annuelles
- Histogrammes comparatifs pluie annuelle et moyenne correspondante
- Tableau 1 : Situation pluviométrique (pluie saisonnière-annuelle-indice)
- Carte 2 : Isohyètes saisonnières
- Tableau 2 : Pluies mensuelles
- Carte 3 : Isohyètes mensuelles
- Tableau 3 : Pluies mensuelles cumulées
- Tableau 4 : Nombre de jours de pluie

**ANALYSE SOMMAIRE DE LA PLUVIOMETRIE**  
**DE L'ANNEE 1987-88**

Le bilan pluviométrique de l'année 1987-88 est exceptionnellement déficitaire pour l'ensemble de la Tunisie. Toutes les régions du pays sont déficitaires.

La pluviométrie annuelle varie de 1200mm au Nord-Ouest à 20mm au Sud-Ouest, et les déficits de 20% à 80% .

A l'échelle régionale, la situation se présente ainsi:

\* Au Nord ,les déficits annuels sont très variables; ils sont plus faibles à l'Ouest qu'à l'Est pour des totaux annuels variant entre 1200 et 100mm.

En effet, au Nord-Ouest dans les régions les plus humides du pays la pluviométrie maximale enregistrée à Ain Draham n'a pas dépassé 1174mm soit un déficit de 27% . A Tabarka, à Nefza et à El Feija les totaux annuels sont inférieurs à 1000mm ( 862mm , 720mm et 573mm ) et les déficits assez importants ( 17%, 23% et 45% ).

Au Nord-Est les plus faibles pluies ont été enregistrées au Cap Bon : 143 mm. à Nabeul , 192 mm. à Grombalja soit des déficits de 64% et de 61%.

\* Au Sahel ,les totaux pluviométriques annuels diminuant très fortement du Nord vers le Sud : De 177mm de pluie et 64% de déficit à Sousse on passe à des quantités de pluie dérisoires à Sfax ( 69 mm.), à Jéheniana ( 62mm ) et des déficits très forts, supérieurs à 70% ( 72% et 81% ).

\* Au Centre-Ouest , au gouvernorat de Kasserine , de Sidi Bou Zid , et de Kairouan , les déficits sont relativement plus modérés qu'au Sahel ( 51% à Kairouan ,48% à Sidi Bou Zid, 27% à Kasserine, 21% à Thala, 10% à Fériana..) pour des quantités de pluie plus élevées ( de 128mm à Sidi Bou Zid à 367mm à Fériana).

\* Au Sud , le Sud-Ouest est plus sec que le Sud-Est : 75 mm. de pluie annuelle à Gafsa et 57% de déficit , 41 mm. à Tozeur et 57% de déficit, 30 mm. à Douz et 70% de déficit ; alors que le Sud-Est est moins déficitaire: Les déficits sont de 33% à Gabès et Renada, de 35% à Tataouine pour des pluies respectives de 125mm, 60mm et 93mm .

Cependant des excédents ont été enregistrés au gouvernorat de Médnine et de Tataouine : 35% d'excédent à Médnine pour 208 mm de pluie, 109% à Ben Guerdane pour 371 mm. de pluie,

6% à Zarzis pour 286mm et 38% à Dhehibat pour 99mm de pluie annuelle.

A l'échelle saisonnière,

\* L'Automne a été déficitaire pour l'ensemble du pays, exceptées quelques stations du Sud-Est. Les pluies enregistrées ont dépassé 100mm sur l'extrême-Nord et le Sud-Est et sont inférieures à 50mm sur près des 2/3 du pays. Quant aux déficits, ils varient de 10 à 82% : 29% à Jendouba, 35% à Béja, 51% au Kef, 78% à Zaghuan, 82% à Sfax...

\* La saison d'Hiver, saison normalement la plus pluvieuse de l'année a été catastrophique sur tout le pays. Les déficits dépassent 50% sur l'ensemble du pays : 61% à Bizerte, 70% au Kef, 89% à Kairouan, 79% à Tozeur 96% à Sbeitla... pour des quantités de pluie respectives de 282mm, 184mm, 8,2mm, 6,2mm, et 2,5mm ; Pourtant quelques stations ont enregistré des déficits plus faibles ou même des excédents : 27% seulement de déficit à Nefza, 9 et 10% de déficit à Gabès et Mednine, 21% d'excédent à Jerba, 34% d'excédent à Chaal, 59% d'excédent à Zarzis...

\* Au Printemps les déficits ont été plus modérés ( 27% à Zaghuan, 25% à Jendouba, 9% au Kef...) et quelques stations ont été normales ou excédentaires : la situation est normale à Nefza, à Kairouan, excédentaire de 8% à 20% à Téboursouk, Siliana, El Fahs, Kasserine, ...)

\* L'Eté a été la saison la plus excédentaire: Tout le Nord a dépassé sa moyenne, de même que les gouvernorats de Kasserine, Sidi Bou Zid, Gafsa, Tozeur, Gabès.

Au total, le nombre de saisons déficitaires varie de 2 à 4 selon les régions: Au Sahel (à Sousse, à Mahdia, à Sfax) comme à Tunis, toutes les saisons ont été déficitaires. Les saisons excédentaires ont été l'Automne et l'Hiver pour le Sud-est, le Printemps et l'Eté pour le Centre et l'Eté seulement pour les autres régions.

A l'échelle mensuelle, les plus importantes pluies ont été enregistrées au cours des mois de Novembre, de Janvier et de Mars. Les valeurs maximales ont dépassé 200mm. Les mois les plus déficitaires sont ceux de Septembre, Octobre, Décembre et Février.

Le nombre de mois déficitaires varie de 6 à 11 mois : A Tunis, à Mahdia, à Sfax, à Sidi Bou Zid comme à Tataouine, 11 mois sont déficitaires. Les déficits mensuels sont très forts, allant parfois jusqu'à 100% : au mois de septembre, au Nord-Ouest, au Sahel et au Sud-ouest plusieurs stations sont restées complètement sèches.



Alors que le mois de Juin a été excédentaire sur l'ensemble du pays , les autres mois n'ont enregistré des excédents que pour quelques stations: Au mois de Septembre c'est la région de Bizerte et le Sud-est qui ont connu des excédents ,en Octobre c'est le Sud-Ouest ,en Novembre ce sont les stations du Nord ,du Sahel et du Sud-Est ,en Décembre ,c'est le Sud-Est ....

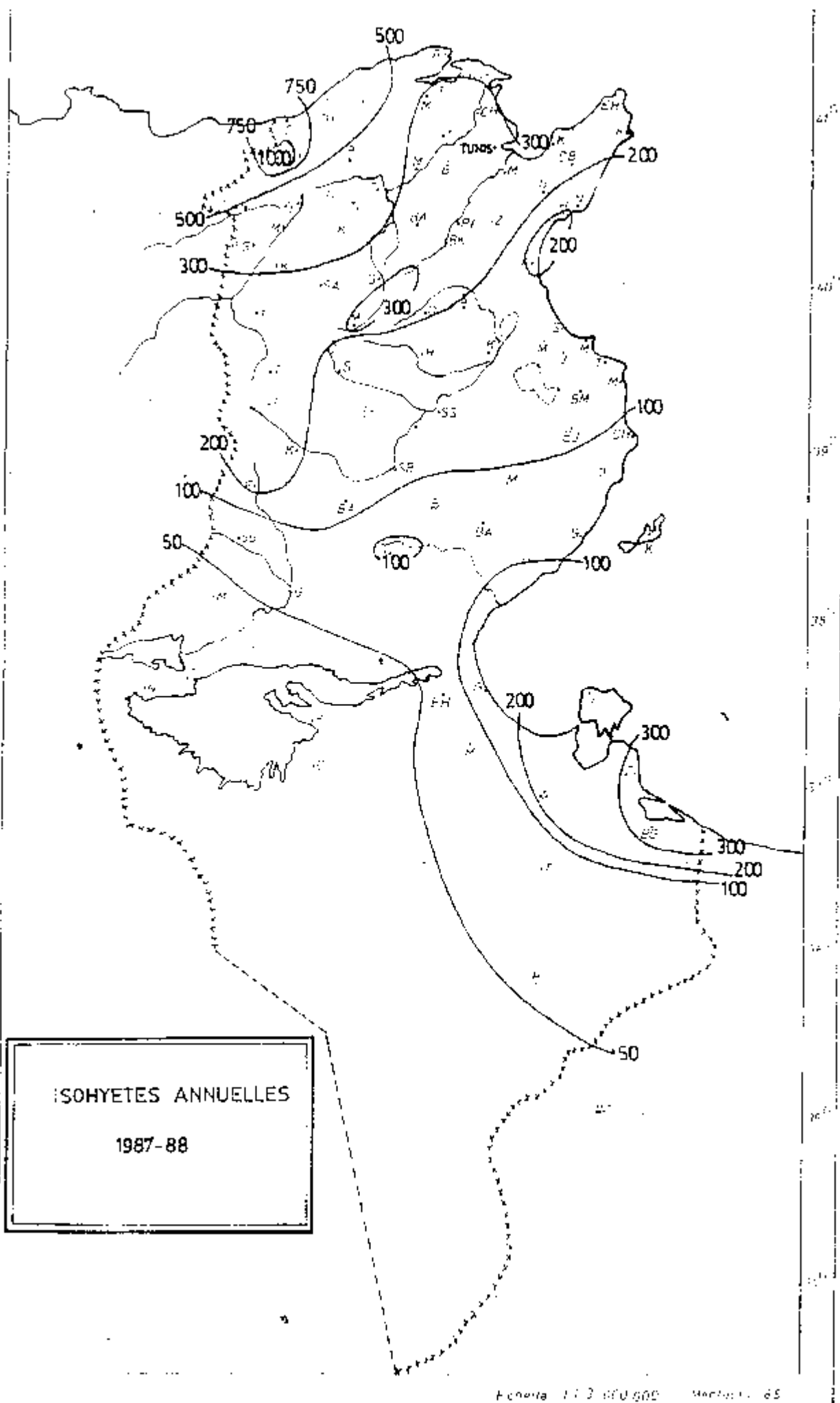
Le Sud-Est a effectivement été particulièrement privilégié en Septembre, Novembre et Décembre; des pluies exceptionnelles ont été enregistrées au mois de Novembre : à Ben Guerdane ( 175mm le 16 et 71,5mm le 17 ), à Tataouine ( 43mm le 16 ) à Médnine ( 87,5mm le 15 ) à Zarzis ( 96mm le 15 )...

En conclusion , l'année 1987-88 a été une année très difficile. Les pluies ont été

- insuffisantes, le déficit étant très intense et très étendu

- Tardives , les mois de Septembre - Octobre période de démarrage de la saison agricole , ont été très secs

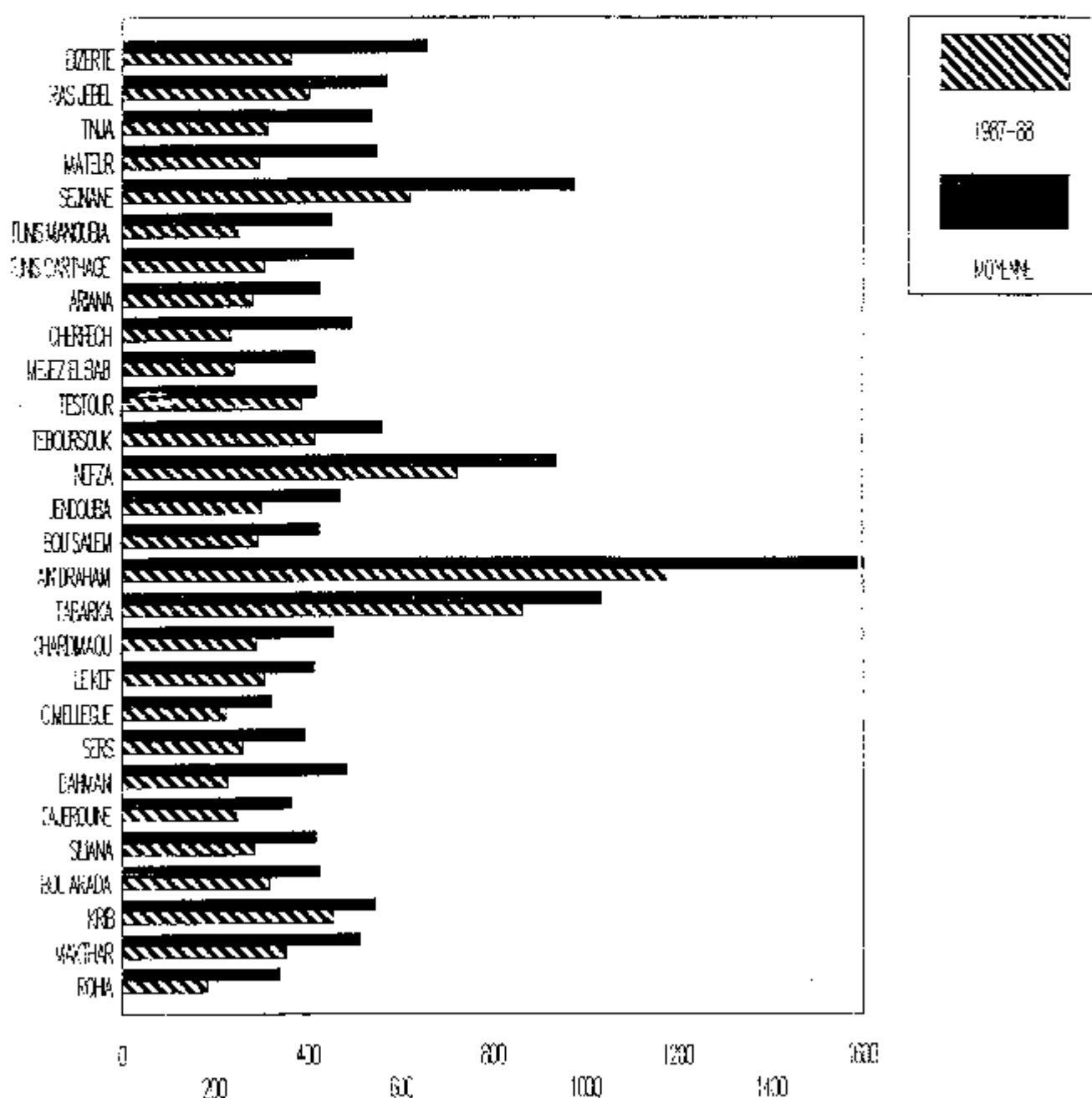
- très mal réparties dans le temps et dans l'espace : Le Nord a été moins pluvieux que le Sud , et l'Eté a été relativement plus humide que l'Automne ou l'Hiver .

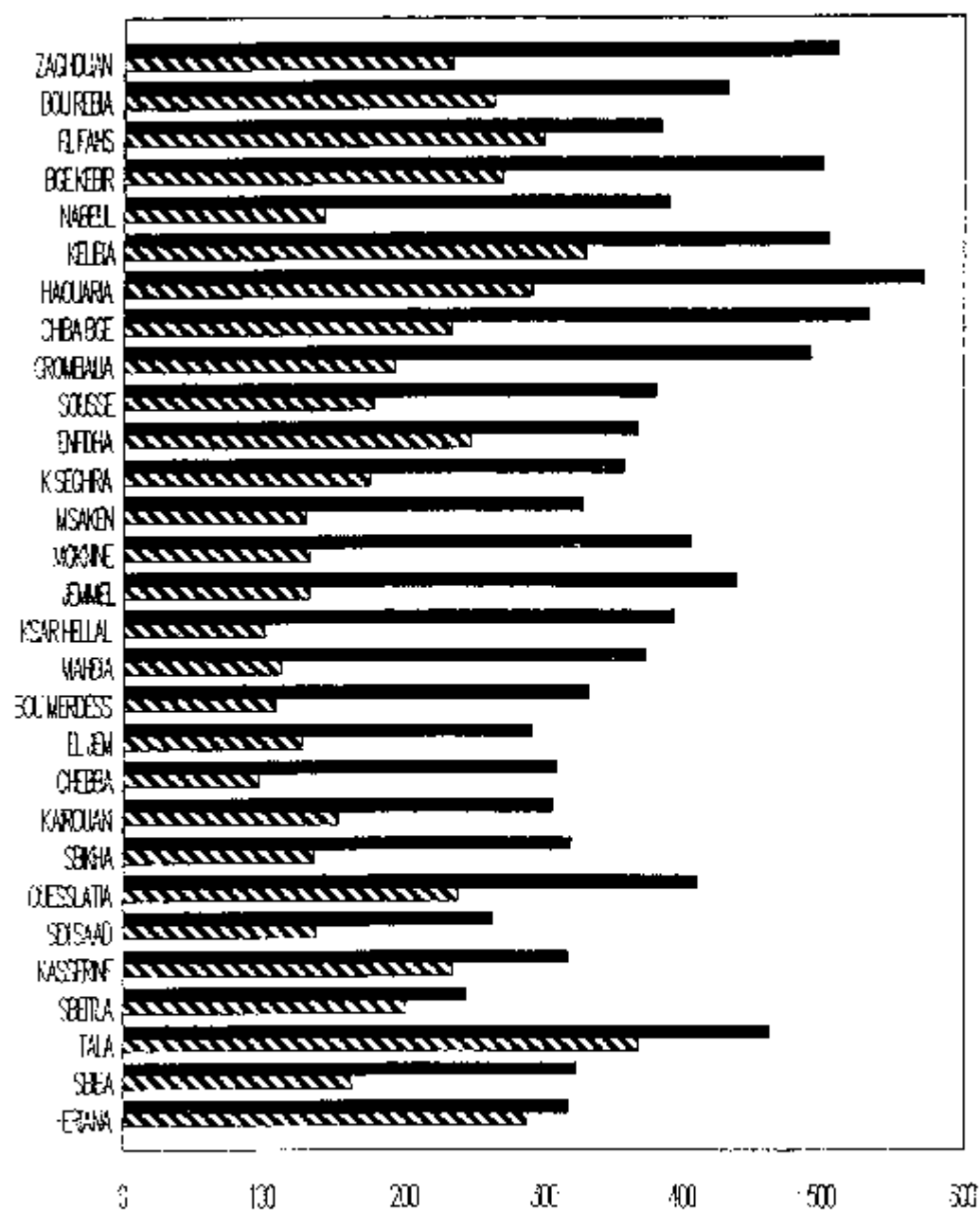


ISOHYETES ANNUELLES  
1987-88

# PLUVIOMETRIE DE L'ANNEE 1987-88

## COMPARAISON A LA MOYENNE





PNEUMONIA

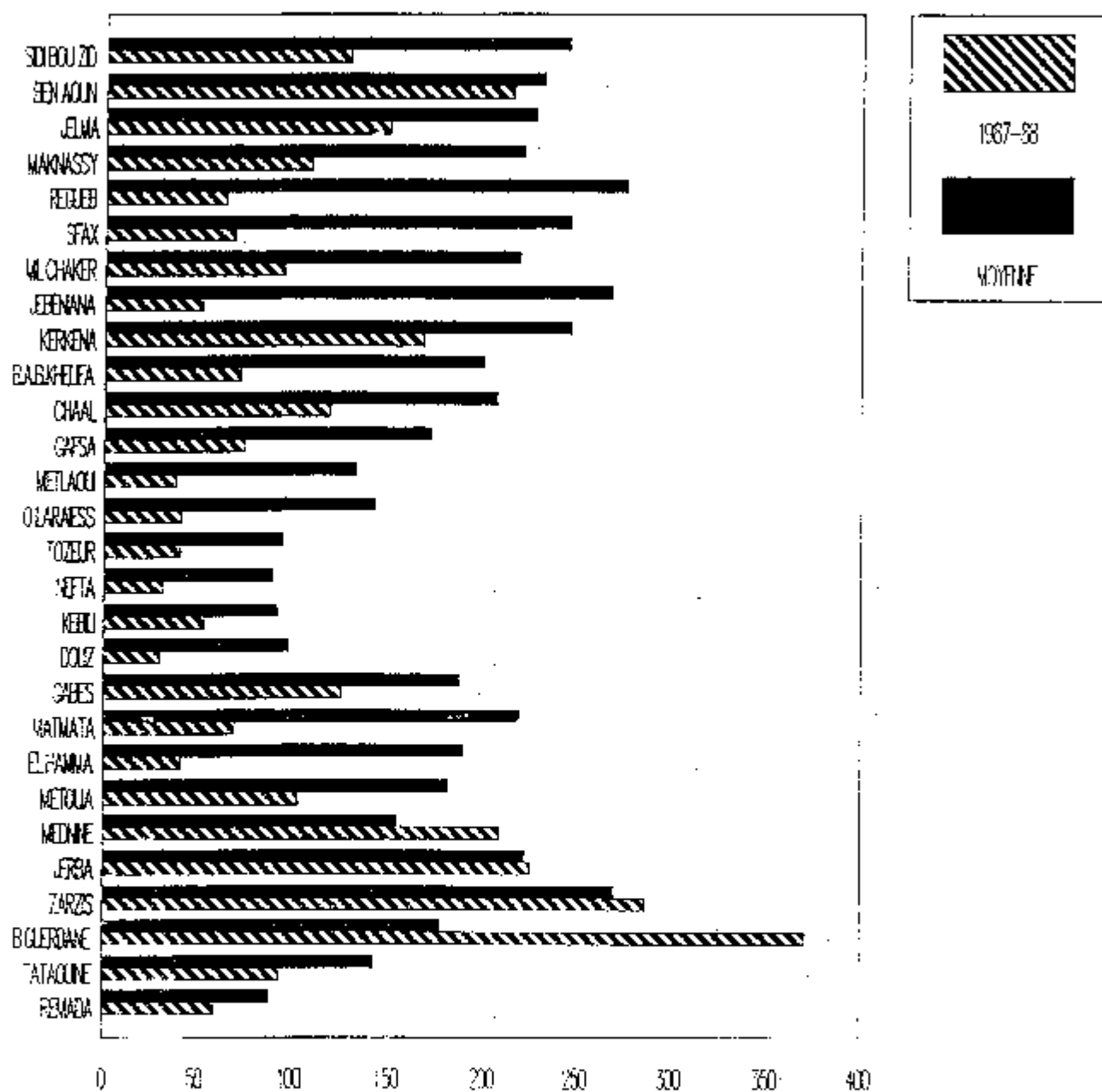


TABLE 3.10

## SITUATION PLUWIMETRIE PAR SENSIV

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ANNEX 1757-93

DATE	TIME	LOCATION	WIND	TEMP	SEA	REMARKS
10/10	0800	1000	10	25	1	1000
10/10	0900	1000	10	25	1	1000
10/10	1000	1000	10	25	1	1000
10/10	1100	1000	10	25	1	1000
10/10	1200	1000	10	25	1	1000
10/10	1300	1000	10	25	1	1000
10/10	1400	1000	10	25	1	1000
10/10	1500	1000	10	25	1	1000
10/10	1600	1000	10	25	1	1000
10/10	1700	1000	10	25	1	1000
10/10	1800	1000	10	25	1	1000
10/10	1900	1000	10	25	1	1000
10/10	2000	1000	10	25	1	1000
10/10	2100	1000	10	25	1	1000
10/10	2200	1000	10	25	1	1000
10/10	2300	1000	10	25	1	1000
10/10	2400	1000	10	25	1	1000

## EDJVERNOGRAT DE BIZERTE

BELESTE	142.9	40	110.5	31	72.5	21	33.1	10	399.0	555.1	-296.1	0.5
RAS JEBEL	170.0	48	121.5	31	66.5	17	21.5	6	399.5	557.1	-157.6	0.7
TINJA	100.3	33	113.8	39	63.8	21	23.8	10	312.2	537.2	-225.0	0.5
MATEUR	63.5	24	117.5	41	83.5	29	22.5	8	292.0	546.3	-254.3	0.5
SEJWANE	152.9	25	274.5	45	151.0	25	67.5	7	617.0	372.2	-355.9	1.6

GOUVERNORAT DE TUNIS

TM MANOUSIA	66.8	27	77.0	37	85.0	35	18.1	8	248.7	150.6	-201.7	0.50
TM CARTAGE	113.2	39	85.3	29	81.0	27	19.4	7	304.4	197.6	-193.2	0.50
ARTANA	107.3	39	95.1	34	67.5	21	20.0	8	277.7	424.5	-146.6	0.68
CHEPPECH	52.2	26	84.4	37	63.0	33	20.4	9	232.0	473.5	-261.5	0.40

GOVERNOR: DE BEJA

MEDJEZ EL BAB	31.0	13	94.9	40	93.4	39	21.0	9	232.3	412.4	-173.1	0.53
TESSTOUR	70.5	19	110.0	29	141.4	37	62.2	17	334.1	415.4	-81.3	0.29
TEBODURSOUC	59.5	17	145.0	36	170.5	42	28.5	7	413.7	568.0	-144.3	0.26
NEFZA	171.5	25	231.9	40	202.5	29	60.5	7	720.4	734.5	-14.1	0.20

GOVERNOR DE JENDOBA

JENOTUDA	35.5	30	75.9	25	102.6	35	31.5	11	297.5	498.1	-170.5	0.55
BOU SALEM	75.9	26	77.9	34	91.3	32	26.9	13	290.5	424.3	-133.8	0.59
AIN DRACHEM	272.7	25	453.2	40	540.5	30	82.5	18	1173.9	1538.4	-414.5	0.73
TABARKA	312.1	37	224.5	35	195.3	23	56.5	7	551.5	1033.2	-177.7	0.83
GHARDIMAOU	51.3	22	33.5	29	102.7	39	53.1	12	287.5	555.2	-167.4	0.58

55 JVERKORAT 30 KFF

LE KEF	43.5	16	54.5	13	141.9	47	51.5	21	304.6	412.4	-107.8	0.41
G. MELLERUE	24.2	11	54.4	25	53.9	43	50.8	23	203.3	319.5	-116.2	0.59
SERS	37.5	15	57.6	23	133.5	53	27.2	11	253.6	391.3	-137.7	0.59
DEHMANN	35.0	16	52.5	24	122.0	54	17.2	8	225.5	434.1	-208.6	0.47
TAJERQUENE	35.0	15	37.5	19	132.0	53	43.1	18	245.5	363.1	-117.6	0.53

GOVERNORATE OF SILJANA

SILIANA	33.9	19	35.0	20	145.0	52	31.0	11	285.5	415.3	-730.3	0.63
BOJARADA	27.1	9	28.4	31	157.9	51	35.3	12	315.7	425.7	-110.0	0.70
KRIB	175.0	26	175.1	25	193.2	43	30.3	7	454.6	543.3	-89.2	0.82
MACTHAR	51.0	15	54.0	24	167.8	48	46.4	14	351.2	510.3	-159.6	0.58
ROFIA	22.2	16	13.0	10	123.6	37	32.5	15	185.3	336.8	-152.5	0.55

## SOUVENIR DE ZAGHOUAN

ZAGHOUAN	40.0	18	62.7	28	73.7	41	55.3	15	233.2	510.0	-277.3	0.44
BOJ REBZA	29.7	10	50.3	24	123.1	45	50.8	20	251.9	331.1	-159.2	0.50
PCMT DJ FA43	45.2	16	79.3	27	130.5	44	48.0	15	273.2	335.4	-155.4	0.77
BGE KEBLE	33.5	13	70.4	27	147.2	55	17.1	7	253.3	199.3	-231.5	0.53

30 JULY 2047 DE NABEUL

NARFUL	55.9	26	42.3	30	41.0	39	23.7	17	142.9	339.3	-245.4	0.33
NELOHIA	155.9	42	103.4	32	53.9	27	19.2	5	523.4	524.1	-175.7	0.33
HADJARIA	72.1	27	117.9	43	70.5	25	23.3	9	289.3	370.4	-731.1	0.33
CHIBA 3SE	52.9	31	24.4	41	33.2	23	15.9	7	231.4	331.9	-300.5	0.33
GRONHALLIA	24.2	13	37.9	45	55.0	35	13.5	6	193.1	491.2	-299.1	0.33

00JVERVOMI DE 60J55E

SOJUSE	36.9	48	24.4	15	57.5	55	10.5	5	173.7	179.2	-202.5	0.11
ENFIDHA	33.5	34	49.3	21	31.3	27	49.3	23	243.5	155.7	-121.1	0.57
VALIA BESHIRA	30.2	52	27.0	15	45.5	37	12.2	7	174.9	355.9	-161.0	0.44
MISAKEN	30.0	65	17.5	10	25.0	20	7.0	7	132.5	326.1	-195.6	0.11

## GOVERNMENT OF MONROVIA

MOONLINE	57.0	52	39.5	50	17.0	18	5.5	5	133.0	103.5	-297.5	0.33
JEMMEL	77.8	53	25.2	23	37.8	11	2.5	8	132.4	167.8	-355.4	0.10
KSAH III-L&L	45.5	46	22.5	30	17.5	13	5.5	8	120.2	320.5	-200.3	0.21

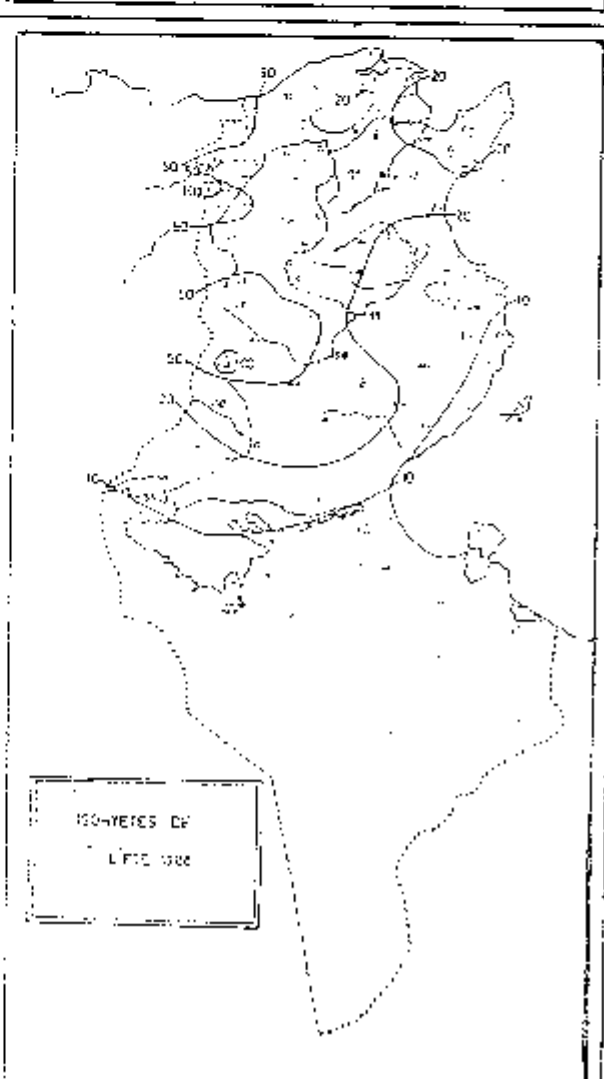
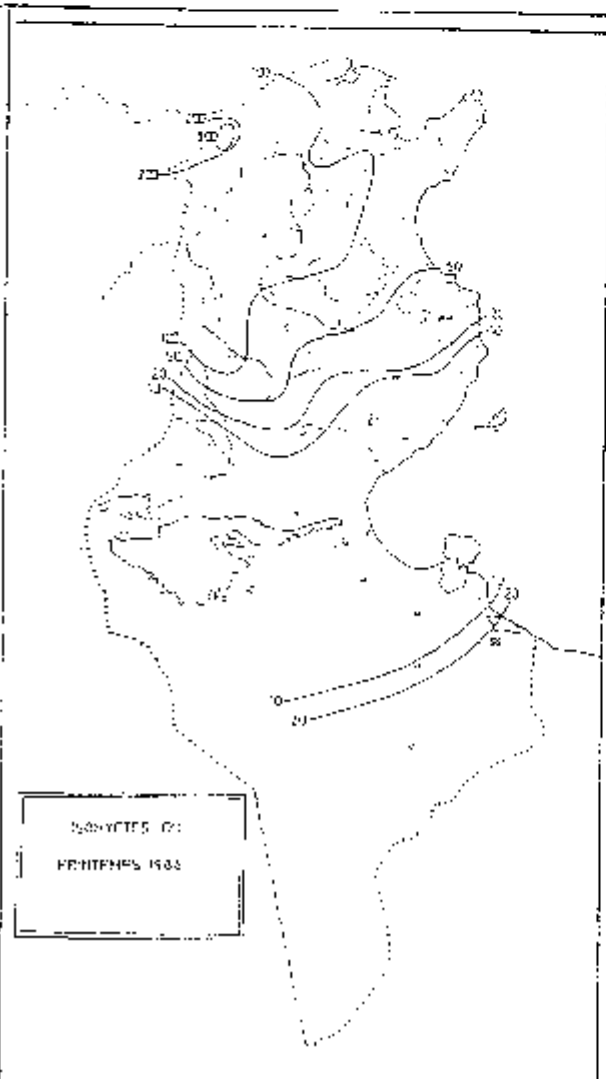
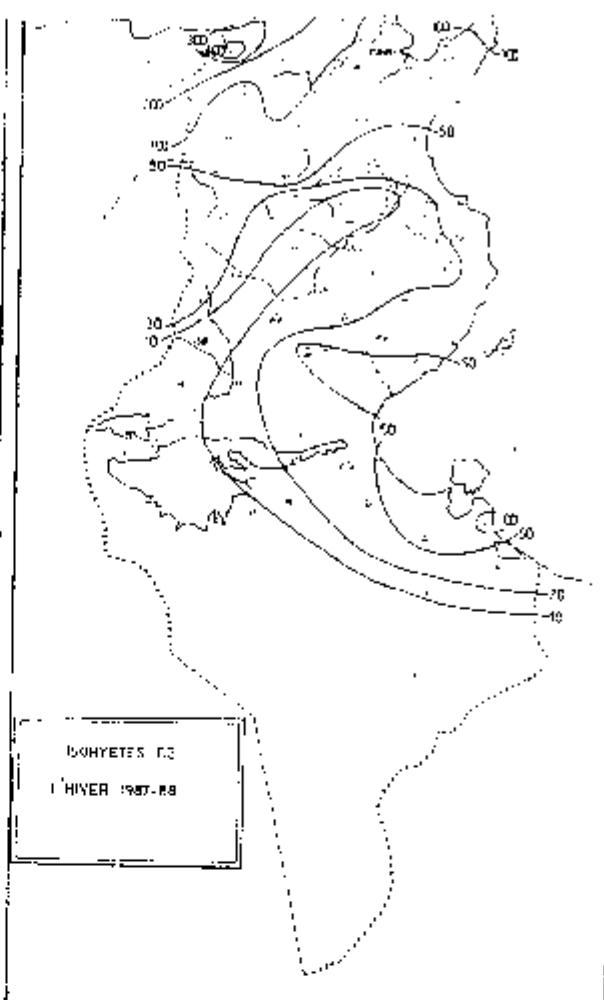
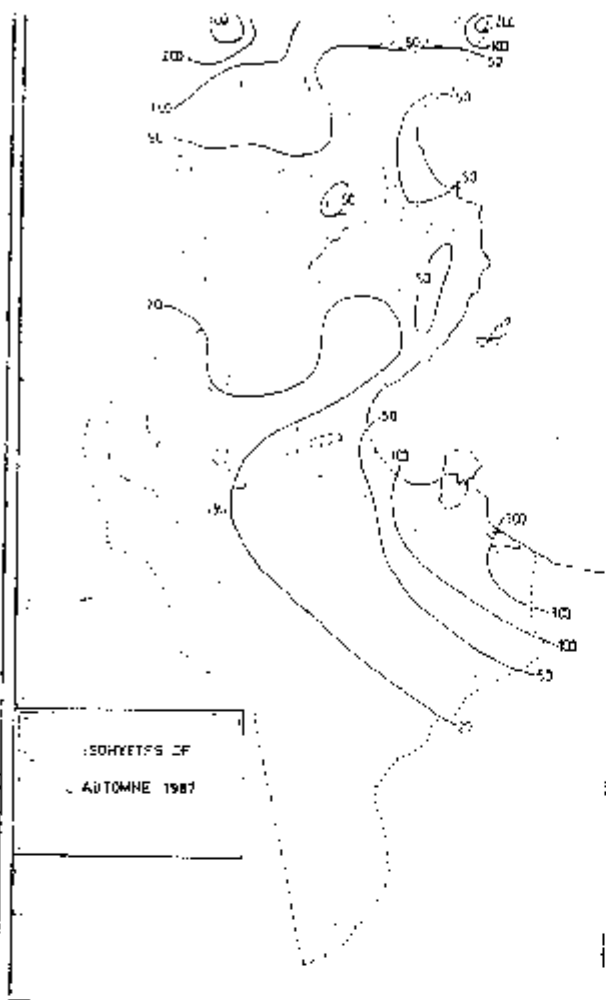
'00 %    '19- %    =RIN %    SYG %    T=04 +SYEGAVE    ECART    INCLT

SITUATION PLUVIOMETRIQUE PAR SAISON  
\*\*\*\*\*

ANNEE 1957-58

	AUTO	%	HIVE	%	PRIN	%	ETE	%	T-AN	MOYENNE	ECART	
GOVERNORAT DE MAHDIA												
MAHDIA	52.5	29	44.0	40	27.5	25	8.5	8	112.5	372.2	-239.7	
BOU MERDES	37.0	34	38.0	35	25.0	23	10.0	10	107.0	331.3	-222.3	
EL JEM	73.0	58	15.0	12	28.0	23	12.0	10	127.0	239.9	-162.9	
CHESBA	33.0	35	33.0	55	5.0	7	4.5	5	95.5	306.7	-210.2	
GOVERNORAT DE KAIROUAN												
KAIROUAN	44.3	30	8.2	6	84.7	55	15.3	11	152.5	315.4	-152.9	
SBECHA	35.3	26	23.8	13	53.1	47	14.0	11	135.2	316.8	-150.6	
OUJELATIA	43.4	19	17.2	12	122.5	52	43.4	19	235.5	408.5	-172.0	
SIDI SAAD	42.5	37	14.4	11	55.5	48	15.0	11	137.5	250.7	-123.2	
GOVERNORAT DE KASSERINE												
KASSERINE	51.5	22	12.1	6	104.7	45	55.7	29	233.0	315.0	- 32.1	
SBEITLA	47.2	24	2.5	2	35.4	43	55.0	33	200.1	336.5	-136.4	
TALAT	54.3	15	50.8	14	187.9	52	73.9	21	366.9	451.1	- 94.2	
SBICHA	13.8	12	15.3	10	98.4	58	34.6	22	152.1	321.3	-159.2	
FERTANA	50.9	18	20.4	8	79.7	35	115.4	41	285.4	316.0	- 29.6	
GOVERNORAT DE SIDI BOUZID												
S. BOUZID	55.6	28	25.5	20	33.8	27	33.2	25	123.1	243.4	-115.3	
BEN ADIV	83.0	42	14.5	7	51.0	24	50.5	29	214.0	230.5	- 16.5	
JELIA	55.0	37	0.0	0	72.0	49	22.0	15	147.0	226.0	- 77.0	
HAKHASSY	32.2	30	39.4	37	10.0	11	27.5	25	103.9	219.7	-111.0	
REGIEB	15.5	17	13.0	21	15.0	25	45.0	39	64.5	275.6	-211.7	
GOVERNORAT DE SFAX												
SFAX	20.6	31	30.5	45	7.5	14	7.9	12	53.7	245.1	-176.4	
MEZEL CHAKER	43.9	52	17.4	21	7.0	8	19.5	21	94.5	217.5	-122.8	
DEBENIANA	15.5	30	25.5	51	3.0	5	7.3	14	52.3	257.5	-215.2	
KERKENA	109.0	66	47.3	29	5.3	4	4.7	3	167.3	245.5	- 78.2	
S.A.B KHELIFA	15.5	22	22.0	31	0.0	0	34.5	48	72.0	198.1	-126.3	
CHAAL	34.2	29	57.5	57	5.3	5	12.0	11	119.1	209.6	- 89.5	
GOVERNORAT DE GAFSA												
GAFSA	27.4	37	14.9	20	5.9	8	25.5	56	74.7	170.5	- 95.9	0
METLAOUI	13.3	35	7.0	19	5.4	14	13.0	34	38.7	132.5	- 93.8	0
OUJ LARBISS	11.5	28	3.3	10	0.0	0	25.0	63	41.3	141.7	-100.4	0
GOVERNORAT DE TOZEUR												
TOZEUR	15.4	41	5.2	15	5.3	15	10.0	30	40.9	24.5	- 55.7	0
NEFTA	10.0	32	5.0	19	7.0	25	9.0	29	32.0	59.5	- 57.8	0
GOVERNORAT DE KEBILI												
KEBILI	23.5	54	12.5	24	12.7	24	0.0	0	55.3	31.9	- 38.1	0
OUJ	15.5	53	5.6	23	7.4	25	0.0	0	50.0	22.9	- 57.9	0
GOVERNORAT DE GABES												
GABES	55.5	45	52.4	42	7.5	5	7.6	7	125.0	156.1	- 51.1	0
MATAMATA	59.2	57	25.0	38	0.0	0	4.5	7	59.7	218.9	-149.2	0
EL YAMMA	14.0	34	24.0	55	3.5	9	0.0	0	41.5	135.3	-147.3	0
METROUA	51.5	59	27.3	28	3.5	9	5.2	7	102.3	130.5	- 77.5	0
GOVERNORAT DE MEDINE												
MEDINE	154.2	77	49.3	24	0.0	0	0.0	0	207.5	153.1	- 54.2	0
JERBA	125.5	57	94.1	45	0.0	0	0.7	1	223.9	221.1	- 2.8	0
ZARZIS	117.7	53	123.5	45	5.5	3	1.5	1	285.5	259.5	- 16.7	0
BEN GLERDAVE	377.5	88	20.6	6	25.0	8	1.5	1	170.5	177.1	-193.5	0
GOVERNORAT DE TATAOUINE												
TATAOUINE	77.2	33	7.9	7	3.0	9	0.0	0	75.1	142.5	- 49.4	0
REMADA	31.3	54	1.0	2	25.8	45	0.0	0	59.5	58.1	- 26.5	0

	AUTO	%	HIVE	%	PRIN	%	ETE	%	T-AN	MOYENNE	ECART	IN
--	------	---	------	---	------	---	-----	---	------	---------	-------	----





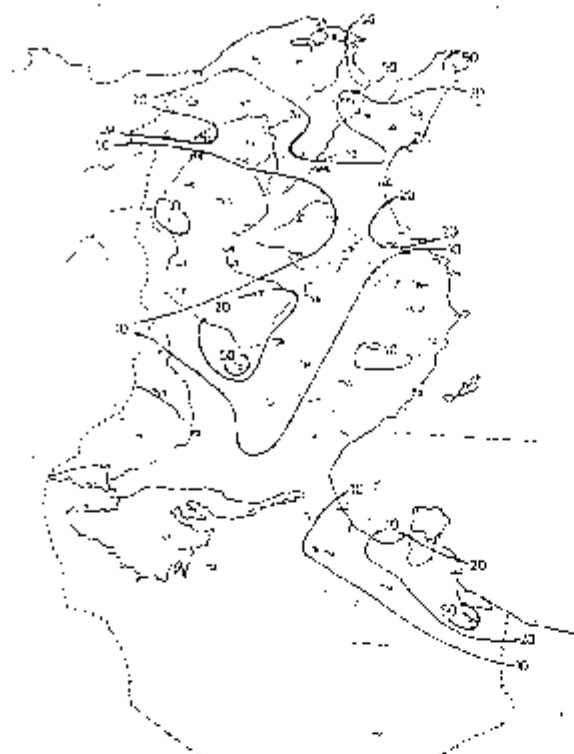
PLUVIOMETRIE MENSUELLE

\*\*\*\*\*

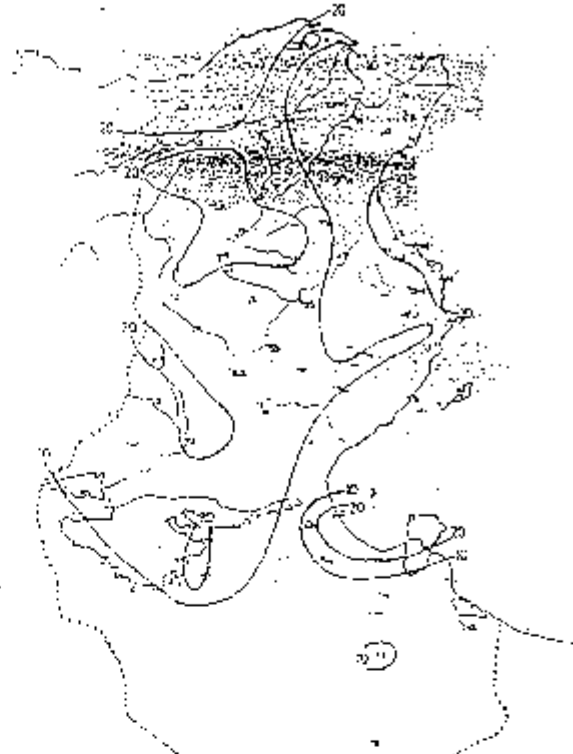
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL
GOVERNORAT DE SIFERTÉ											
SIFERTÉ	57.9	12.3	22.2	11.1	55.5	63.1	45.0	22.3	4.7	31.5	1.5
SAE JEBEL	55.5	11.1	114.5	15.0	45.5	60.0	35.5	27.0	2.0	18.5	3.0
TINJA	33.5	14.0	48.2	11.2	45.8	61.5	35.2	25.0	3.5	28.5	0.2
MATEJJA	35.0	7.0	26.5	9.5	55.0	52.0	50.5	20.0	13.0	22.5	0.0
SEJMANE	15.0	25.0	114.9	55.1	123.7	100.5	77.2	29.4	74.4	38.5	0.0
GOVERNORAT DE TUNIS											
TA HAVOUBIA	15.0	5.5	48.2	15.5	49.1	25.3	40.5	51.1	13.4	15.5	1.5
TA CARTAGE	55.5	5.2	56.5	5.8	48.9	28.1	42.1	34.0	4.9	19.5	0.0
AKIAYA	53.0	5.5	48.8	8.3	54.2	32.0	44.5	8.0	5.0	20.0	0.0
CHERFECH	31.5	5.1	22.5	3.5	39.5	41.0	38.8	23.4	8.8	19.0	1.4
GOVERNORAT DE BEJA											
KEDJEA EL JAB	13.0	5.0	10.0	14.7	50.0	30.2	51.0	15.2	16.2	20.0	0.0
LESDJER	5.0	15.0	49.5	15.0	55.0	39.0	51.5	25.3	33.5	45.0	17.0
TERDJEROUK	15.7	4.3	58.5	12.3	50.4	46.3	125.5	33.8	10.3	25.5	0.0
NEFFA	14.5	28.0	155.0	44.5	143.4	96.0	141.5	40.5	20.5	43.5	17.0
GOVERNORAT DE JENDOUBA											
JENDOUBA	22.7	12.3	51.0	9.3	44.5	22.5	58.8	15.5	17.2	27.0	3.5
BOU SALEM	7.5	22.9	43.7	12.1	55.9	29.9	51.5	13.1	17.2	20.4	5.5
AIN ORAHEN	17.9	39.3	235.5	51.0	727.8	144.1	240.5	52.1	47.9	56.5	25.0
TABARKA	33.7	43.2	235.0	57.3	119.6	139.7	38.3	75.8	51.2	47.0	14.5
SAARDIMAO	17.7	2.0	42.7	7.0	54.7	22.0	56.6	5.4	43.7	28.0	5.1
GOVERNORAT DU KEF											
LE KEF	7.5	15.7	29.9	4.5	38.5	11.2	24.7	35.2	21.0	37.3	0.0
OU-MELLEJIC	4.8	13.9	5.5	4.6	31.4	18.4	12.7	35.5	45.7	37.2	2.9
SERS	4.0	9.0	24.5	8.3	41.0	8.5	34.1	40.7	61.7	15.2	7.0
GERMAI	4.0	21.0	10.0	5.0	34.5	13.0	22.0	55.0	44.0	16.0	1.0
TAJEROUINE	15.0	11.5	9.5	0.0	30.0	7.5	27.0	32.5	70.5	33.0	5.0
GOVERNORAT DE SILIANA											
SILIANA	4.5	13.0	56.0	5.5	57.5	12.0	55.5	28.5	42.0	31.0	0.0
BOUARKA	12.8	0.0	14.3	21.6	52.0	21.5	54.3	39.1	54.5	15.5	0.0
KRIS	19.5	30.0	56.5	14.6	71.5	30.3	127.5	35.5	34.2	30.5	0.0
MAKTHAR	3.5	24.5	23.0	5.6	53.3	29.1	57.9	49.0	51.0	20.5	0.0
SOHIA	0.5	23.2	5.0	0.0	12.5	5.5	23.0	48.5	32.1	28.1	4.5
GOVERNORAT DE ZAGHOUAN											
ZAGHOUAN	22.0	7.5	10.3	25.9	25.6	9.2	19.3	42.5	31.8	15.3	0.0
BOU KEBIR	20.0	4.2	1.5	13.7	27.8	11.3	27.4	30.5	57.4	14.0	0.0
PORT DU FAYS	23.0	9.5	12.7	15.5	50.5	13.2	50.5	23.0	47.0	20.5	0.0
BOU KEBIR	19.2	4.7	5.7	15.4	42.0	13.0	46.9	39.0	57.3	15.5	0.5
GOVERNORAT DE MARIUT											
MARIUT	9.5	2.7	25.7	12.4	23.4	5.5	14.3	17.0	7.7	19.2	1.4
KAJELIA	29.0	15.7	23.2	27.7	50.3	25.4	47.8	15.2	2.9	17.3	0.2
MOUARIA	24.5	14.0	38.0	17.4	44.3	55.0	39.9	25.0	4.7	21.0	1.9
CHOUA BGE	1.8	4.5	54.7	33.4	45.0	16.0	28.3	21.0	5.9	12.5	1.1
BOUHALIA	15.1	2.7	5.9	24.1	44.5	14.2	19.8	33.2	16.0	52.5	0.9
GOVERNORAT DE SOUSSE											
SOUSSE	13.2	10.5	50.2	21.8	3.0	0.0	1.0	37.5	19.2	11.5	0.0
ENFISRA	10.0	9.5	53.0	30.3	17.7	1.5	12.5	32.1	19.5	43.0	0.0
CHASSA SACHIRA	67.0	12.0	41.7	25.0	2.0	0.0	0.0	27.0	15.5	12.2	0.0
MAKON	28.0	11.0	45.3	9.5	0.0	5.0	0.0	12.0	13.0	9.0	0.0
GOVERNORAT DE MONASTIR											
MONASTIR	1.0	15.0	52.0	22.5	12.0	5.3	0.0	13.0	1.0	5.0	0.0
CHAMEL	5.5	9.0	56.3	19.0	5.3	2.5	1.0	19.5	7.3	9.5	0.0
ESAR HELLAL	7.1	0.0	51.2	21.8	7.5	0.0	1.5	15.0	1.0	5.5	0.0
PT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	

PLUVIOMETRIE MENSUELLE  
=====

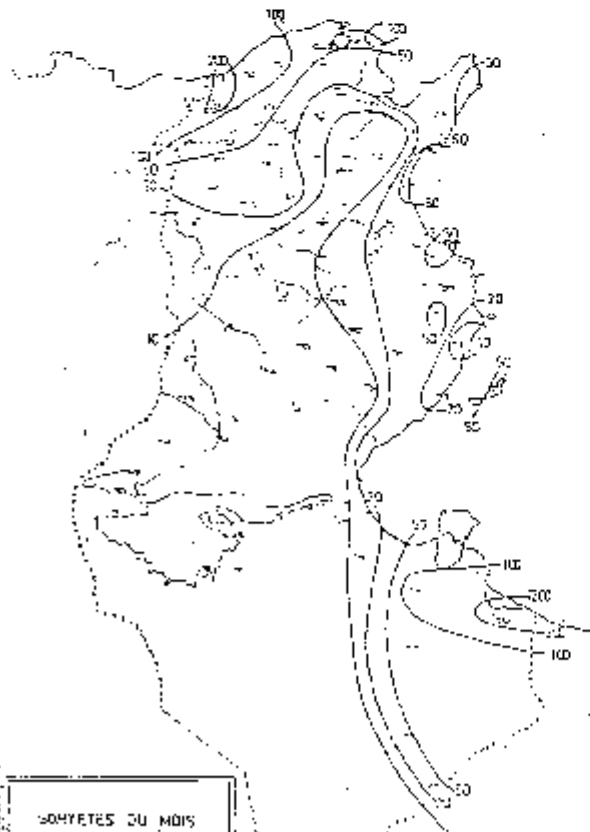
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
GOVERNORAT DE MAHOUA												
MAHOUA	1.0	8.7	22.8	9.5	33.5	3.0	5.5	19.0	3.0	3.5	0.0	0.0
POU MERDES	0.0	5.0	32.0	25.5	8.5	3.0	4.0	20.0	0.0	10.0	0.0	0.0
EL JEM	0.0	8.0	55.0	7.0	0.5	5.5	5.0	22.5	0.5	12.0	0.0	0.0
CHESBA	5.0	9.0	18.0	30.5	12.5	10.0	2.0	5.0	0.0	4.5	0.0	0.0
GOVERNORAT DE CAIROUAN												
CAIROUAN	15.8	5.7	21.5	4.2	2.4	1.5	7.9	42.1	33.7	12.7	0.0	2.5
SEIKHA	5.8	13.5	16.0	12.8	11.0	0.0	8.5	30.5	24.1	14.3	0.0	0.0
OUESLATIA	2.3	33.7	7.4	5.7	13.8	6.7	15.0	49.0	58.5	33.3	0.0	9.5
SIDI SAAD	13.5	10.3	13.3	12.0	0.9	1.5	18.6	28.9	18.0	11.5	0.0	5.5
GOVERNORAT DE KASSERINE												
KASSERINE	24.0	17.9	8.5	5.1	3.6	2.4	30.6	40.6	53.5	51.1	10.4	0.5
SEITLA	28.5	15.2	3.5	2.0	1.5	0.0	12.9	41.9	30.6	38.7	3.2	22.5
TAHA	8.4	21.3	24.5	5.3	30.4	15.9	36.2	65.6	84.1	51.1	19.3	5.5
SOIBA	2.0	13.3	3.0	2.5	10.6	2.3	20.7	50.7	42.0	30.1	0.5	5.0
PERIAYA	9.3	38.7	3.7	5.6	4.0	2.3	19.0	33.4	47.3	61.5	1.1	37.8
GOVERNORAT DE SIDI BOUZID												
S. BOUZID	15.9	15.3	0.5	3.1	16.7	5.7	4.8	17.9	11.1	21.1	1.2	10.0
BEN AOUN	68.0	16.3	3.5	8.0	1.5	5.0	32.0	12.0	17.0	37.0	2.0	21.5
JELMA	45.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0	9.7	52.8	9.5	22.0	0.0	0.0
MAKNASSY	12.4	12.5	2.5	24.9	5.0	2.5	8.0	2.0	0.0	19.3	0.0	2.5
REGUBA	10.5	0.0	0.0	3.5	0.0	4.0	0.0	10.0	4.0	13.0	8.0	12.0
GOVERNORAT DE SFAX												
SFAX	0.2	5.2	14.7	14.4	7.8	5.5	5.9	2.5	0.6	7.5	0.0	0.4
MENZEL CHAKER	15.5	12.3	22.1	11.0	1.0	8.4	0.5	7.5	0.0	19.5	0.0	0.0
JESENIANA	1.7	8.0	6.3	17.0	7.5	0.0	1.5	2.0	0.0	5.3	0.0	1.5
KERKENA	0.0	25.0	34.0	17.8	15.9	13.5	6.5	0.0	0.0	5.1	0.0	0.5
S.A.B KHELIFA	0.0	12.5	3.0	12.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	15.5
HAAL	8.5	0.0	26.1	44.0	4.3	15.5	5.5	2.0	0.0	2.5	0.0	4.5
GOVERNORAT DE SAFSA												
SAFSA	1.5	24.9	0.9	8.6	4.1	2.3	2.0	3.5	0.6	13.2	0.0	7.2
YETLAOU	2.0	4.0	7.3	3.0	3.0	1.0	0.0	5.4	0.0	15.0	0.0	0.0
EL HARACH	0.0	11.5	0.5	1.0	0.2	2.5	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	5.2
GOVERNORAT DE TOZEUR												
TOZEUR	0.5	11.2	3.7	2.1	2.3	1.5	5.3	0.0	0.0	2.0	0.0	2.5
YETTA	0.0	10.0	0.0	3.0	3.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
GOVERNORAT DE GABES												
GABES	0.0	25.1	0.5	7.0	1.0	1.1	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SOUE	0.0	11.5	4.3	2.0	4.9	1.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GOVERNORAT DE GABES												
GABES	10.4	30.7	14.4	37.3	13.7	1.4	7.5	7.3	1.4	7.5	0.0	0.0
MASTARA	17.0	11.3	11.8	14.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
EL HAMMA	0.0	14.0	0.0	12.0	12.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MELOUA	14.0	17.5	28.5	15.0	10.5	2.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GOVERNORAT DE MEDENINE												
MEDENINE	17.3	7.0	133.9	45.9	5.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FERSA	1.0	28.5	95.0	55.5	5.9	1.7	1.5	0.0	1.2	0.7	0.0	0.0
SARZIS	23.0	7.1	120.5	177.7	15.0	1.9	6.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
BEN GUERAME	15.9	3.1	252.5	12.7	2.5	0.4	25.0	7.5	0.0	1.5	0.0	0.0
GOVERNORAT DE TATAOUINE												
TATAOUINE	0.0	11.7	50.5	7.1	0.0	0.3	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REMADA	0.3	1.2	25.5	0.5	0.2	0.2	26.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	



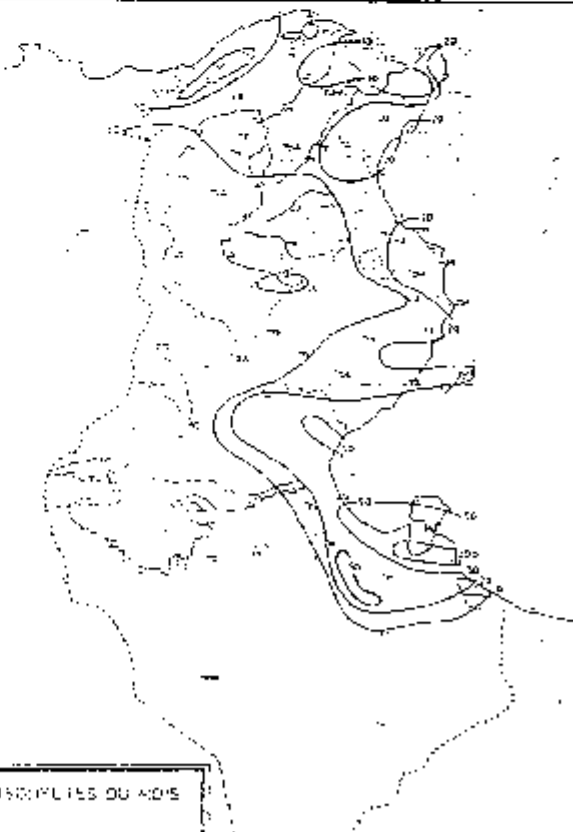
ISOTHERMES DU MOIS  
DE SEPTEMBRE 1967



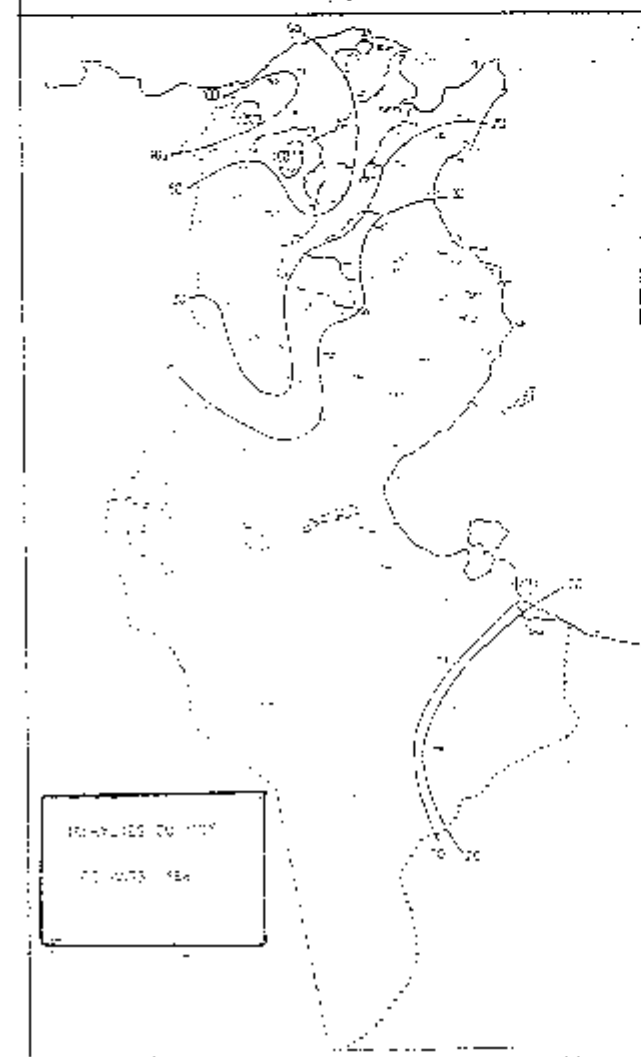
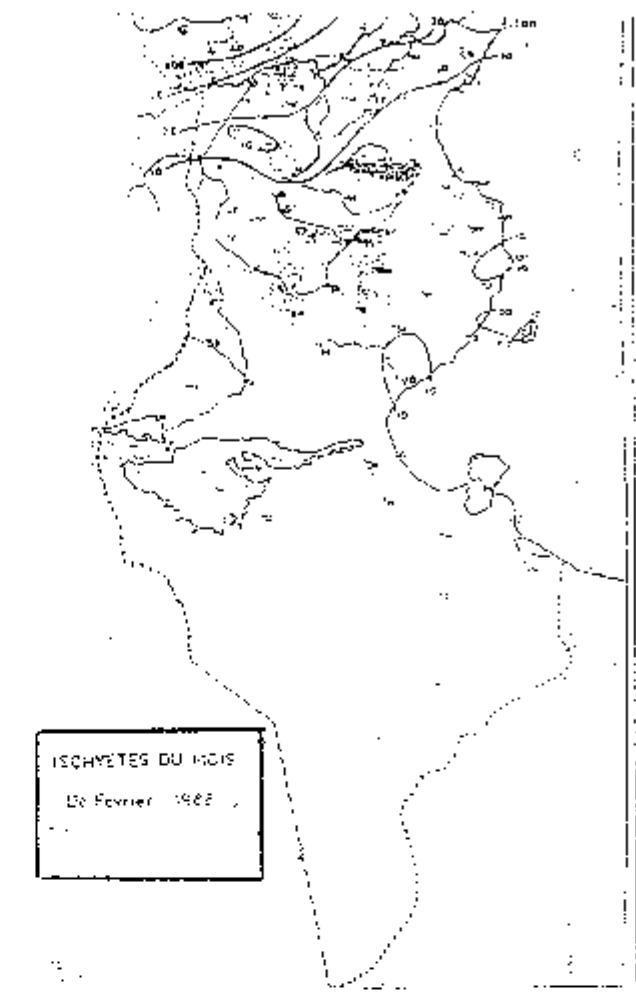
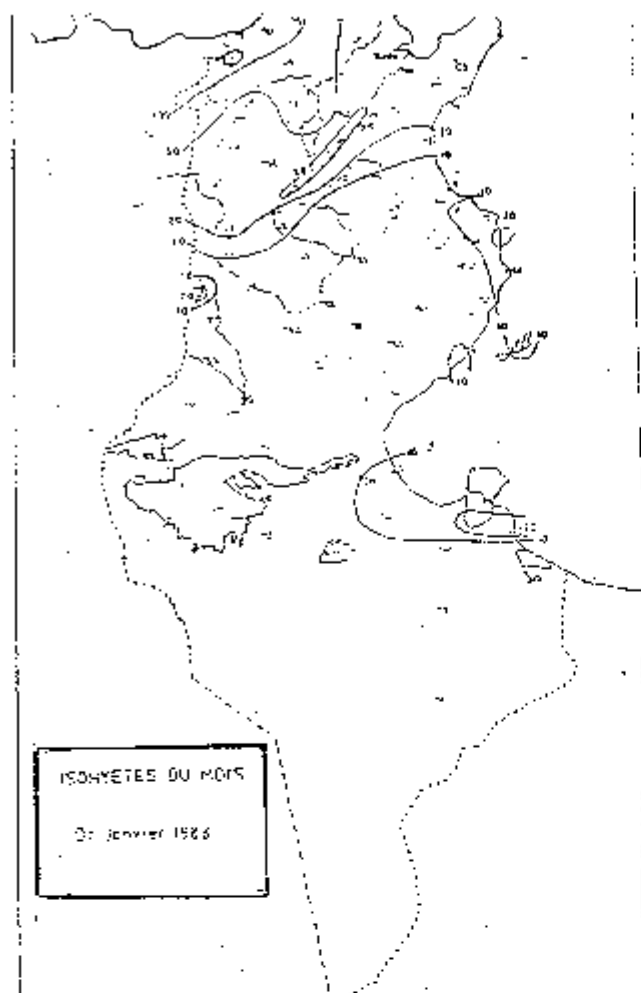
ISOTHERMES DU MOIS  
D'OCTOBRE 1967

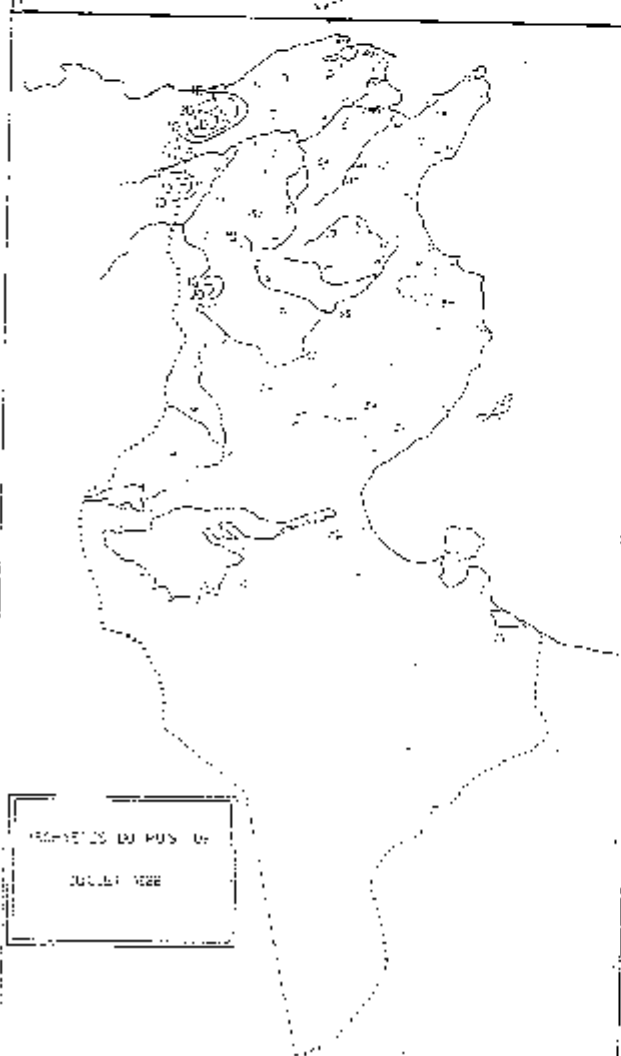
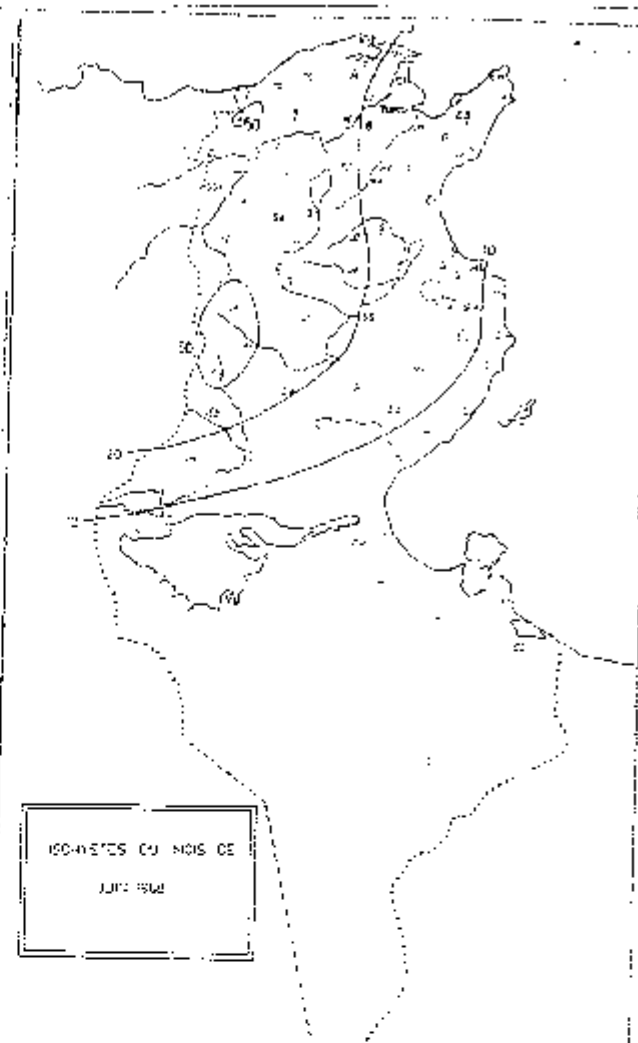
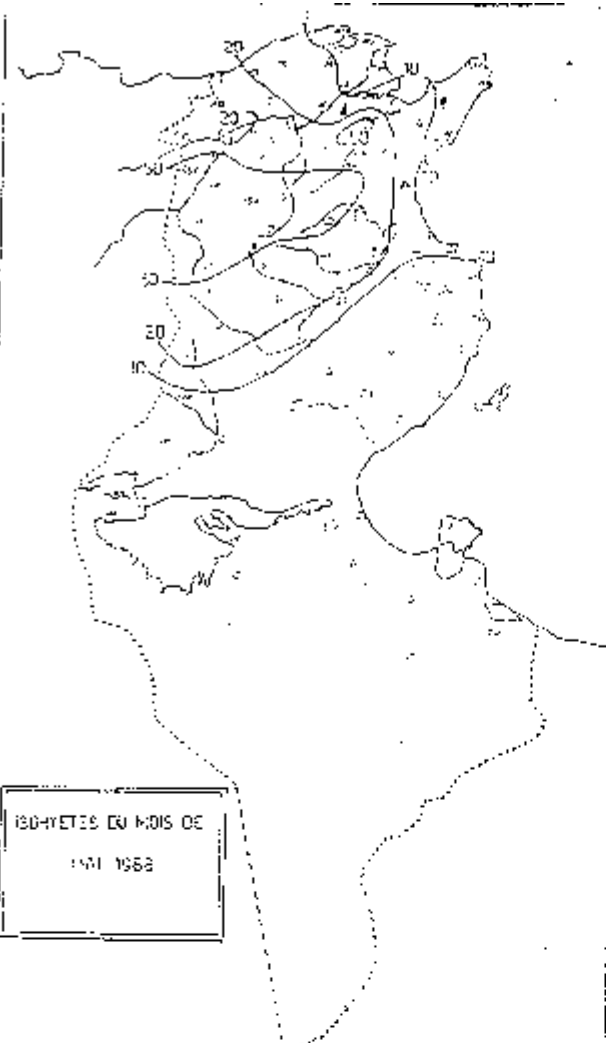


ISOTHERMES DU MOIS  
DE NOVEMBRE 1967



ISOTHERMES DU MOIS  
DE DECEMBRE 1967





PLUVIOMETRIE MENSUELLE CUMULEE

ANNEE 1937-38

\*\*\*\*\*

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
GOUVERNORAT DE BIZERTE												
BIZERTE	57.7	50.7	142.9	154.0	170.3	253.4	298.4	321.2	325.7	357.5	359.0	359.0
RAS JEBEL	51.3	75.5	190.0	205.0	251.5	311.5	347.0	376.0	373.0	375.5	379.5	359.5
TANJA	58.6	52.6	100.8	112.0	157.8	219.6	254.8	279.8	283.4	312.0	312.2	312.2
MATEUR	39.0	42.0	58.5	78.0	135.0	195.0	235.5	256.5	257.5	292.0	292.0	292.0
SEUNAVE	15.0	38.0	152.9	208.0	325.7	427.5	524.7	554.1	578.5	617.0	617.0	577.0
GOUVERNORAT DE TUNIS												
TA MANOUSIA	15.0	19.6	65.3	80.4	110.5	145.8	185.3	217.4	230.3	247.4	248.9	216.9
TA CAITHAGE	55.5	71.7	118.2	127.0	175.9	204.0	245.1	290.1	285.0	304.4	304.4	304.4
ARIANA	15.0	59.5	107.5	115.5	170.4	202.4	245.9	254.9	259.9	279.9	279.9	279.9
CHORFECH	31.5	36.6	59.2	52.8	102.5	143.6	187.4	202.8	211.5	230.6	232.0	232.0
GOUVERNORAT DE BEJA												
MEDJER EL HAD	15.0	21.0	31.0	45.7	95.7	125.9	185.9	202.1	213.3	239.3	239.3	239.3
TESTOUR	5.0	21.0	70.5	36.5	151.5	180.5	262.1	238.4	321.7	355.9	383.2	334.1
YESSOUSSOK	15.7	21.0	59.5	57.5	153.2	214.5	341.0	374.3	335.1	411.6	411.6	413.7
MEZZA	15.5	42.5	175.5	230.0	353.4	457.4	598.7	639.4	559.9	715.4	720.5	720.5
GOUVERNORAT DE JENDOUBA												
JENDOUBA	22.7	35.5	85.5	95.3	140.8	163.4	232.2	248.8	255.0	293.9	297.5	277.5
BOU SALAM	7.5	30.2	73.9	85.0	141.9	171.8	233.3	246.4	253.5	284.0	290.5	290.5
ACH OUAHIA	17.7	57.2	192.7	175.7	505.5	750.9	991.4	1043.5	1091.4	1147.7	1175.7	1173.9
LAGAKKA	33.9	77.1	312.1	349.4	469.0	608.9	597.8	774.0	800.2	847.2	861.5	851.5
GHARBIEMADJ	17.1	19.1	61.5	68.8	123.0	145.0	201.5	211.0	254.7	282.7	287.3	287.5
GOUVERNORAT DU KEF												
LE KEF	0.0	15.7	45.5	51.1	89.9	101.1	125.3	159.0	143.0	270.3	272.3	304.5
D. MEJLEBIE	4.3	18.7	24.0	28.8	60.2	78.6	91.3	126.8	172.5	209.7	212.5	223.3
SERS	1.0	13.0	37.5	45.8	55.8	95.1	129.2	159.9	231.5	245.6	267.5	252.2
DEHMANI	4.0	25.0	55.0	50.0	74.5	37.5	109.5	155.5	209.5	225.5	226.5	226.5
TAJEROUINE	15.0	25.5	58.0	56.0	55.0	75.5	100.5	133.0	205.5	241.5	245.5	245.5
GOUVERNORAT DE SILIANA												
SILIANA	4.5	17.5	33.5	59.0	95.5	128.5	164.0	192.5	254.5	285.5	285.5	285.5
BOUARADA	12.5	12.8	27.1	48.7	121.0	122.5	185.3	225.9	230.4	294.2	294.3	315.7
KAIE	19.5	49.5	115.0	130.5	202.7	232.1	354.5	390.1	424.3	454.5	454.5	454.5
MAKTAR	5.5	23.0	51.0	56.5	109.9	135.0	172.3	221.8	302.3	323.4	323.4	330.3
BOHIA	0.0	23.2	29.2	29.2	41.7	47.7	70.2	119.7	151.8	179.8	184.3	184.0
GOUVERNORAT DE ZAGHOUAN												
ZAGHOUAN	27.7	27.7	40.0	55.9	95.5	107.7	122.0	154.5	195.4	213.2	213.2	232.2
BOU REGIA	20.5	24.7	75.7	84.4	74.2	85.0	113.4	143.7	211.1	225.1	235.1	251.7
POIN DU FAKS	25.0	32.5	45.7	50.7	111.0	124.5	185.0	208.0	255.0	275.5	275.5	298.0
BOE KERIA	19.2	23.9	35.5	19.0	91.0	104.0	150.9	139.9	251.1	257.7	268.5	258.5
GOUVERNORAT DE KABEL												
KABEL	3.0	12.7	35.9	52.5	71.7	79.2	92.5	109.5	119.2	159.4	142.3	142.9
CELIOUA	29.0	43.7	135.7	154.5	714.9	740.3	288.1	326.3	309.2	327.0	328.3	325.4
LAGUARIA	24.5	39.1	77.1	74.5	132.3	175.0	234.2	251.1	263.8	257.4	289.3	289.3
CHIBA JOE	1.2	5.2	59.9	103.0	143.5	164.3	192.5	213.5	217.5	230.3	231.4	231.4
GHOMALIA	15.1	19.8	24.7	53.5	93.4	112.6	132.4	150.5	173.5	191.2	192.1	192.1
GOUVERNORAT DE MESSSE												
MESSSE	15.0	23.7	83.9	105.7	108.7	108.7	109.7	147.0	155.2	175.7	175.7	175.7
MEFIDHA	15.0	19.5	82.5	112.5	150.5	132.3	145.1	177.1	175.5	239.6	239.5	239.5
KALAA SEDHRA	17.0	49.0	90.2	109.2	117.2	117.2	117.2	146.2	152.7	174.9	174.9	174.9
MSAKEN	24.0	59.0	64.0	95.5	95.5	75.5	75.5	135.5	125.5	130.5	130.5	150.5
GOUVERNORAT DE NAUSTIS												
NAUSTIS	1.0	7.0	69.0	91.5	103.5	103.5	103.5	126.5	127.5	153.0	153.0	153.0
MEHAIL	5.5	15.5	64.5	69.5	92.5	95.0	95.0	115.0	122.5	152.4	152.4	152.4
GHAR AGHAL	7.5	7.1	65.5	70.1	77.5	77.5	77.1	94.1	95.1	100.7	100.7	100.7
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL	
GOVERNORAT DE MAHDIA												
MAHDIA	1.2	9.7	32.5	42.0	73.5	76.5	52.0	101.0	104.0	112.5	112.0	1
OU MERDES	0.0	5.0	17.1	33.3	72.0	73.0	79.3	79.0	79.0	109.0	109.1	1
EL JEM	0.0	3.0	73.2	30.0	50.5	57.0	92.0	114.5	115.0	127.0	127.1	1
CHESBA	5.0	15.0	33.0	33.5	75.0	45.0	88.0	92.0	92.0	95.5	95.5	
GOVERNORAT DE CAIROUAN												
CAIROUAN	15.8	22.5	44.3	48.5	50.9	52.5	54.4	103.5	137.2	149.9	149.7	11
SAIKHA	5.8	19.3	35.3	43.7	59.1	59.1	57.5	78.1	122.2	135.2	135.2	11
CHESLATIA	2.3	36.0	45.4	70.1	61.9	70.6	85.5	134.5	193.1	227.0	227.0	21
SIDI SAAD	13.5	29.3	42.5	54.5	50.5	57.0	75.5	124.5	122.5	134.0	134.0	11
GOVERNORAT DE KASSERINE												
KASSERINE	24.0	41.9	52.5	56.5	53.2	52.6	93.2	133.3	167.3	218.4	228.3	23
CHESILA	23.5	43.7	47.2	49.2	49.7	49.7	62.5	104.5	135.1	173.5	177.5	21
TALA	5.4	29.7	54.5	57.5	90.2	105.1	141.3	206.9	295.0	344.1	363.4	55
SAIBA	7.0	15.5	15.5	31.3	31.7	34.1	54.8	35.5	127.5	157.5	155.1	15
FERIAYA	9.1	47.8	50.7	57.5	51.5	71.3	90.5	123.7	171.0	252.5	255.5	33
GOVERNORAT DE SIDI BOUZID												
S. BOUZID	35.9	35.1	35.5	38.7	55.4	61.1	65.9	83.8	94.9	115.0	117.5	12
BEN ADUN	53.0	84.5	88.0	96.0	97.5	102.5	124.5	136.5	153.5	190.5	192.5	21
JELMA	43.0	51.0	53.0	55.0	55.0	55.0	64.7	117.5	127.0	149.0	149.0	14
MAKNASSY	10.4	29.9	32.2	57.1	52.1	71.6	79.5	81.6	81.5	101.4	101.4	10
REGUEE	10.5	10.5	10.5	19.0	19.0	23.5	25.0	35.5	39.5	52.5	52.5	5
GOVERNORAT DE SFAX												
SFAX	0.2	6.1	20.3	38.2	45.0	51.3	57.2	60.0	60.3	58.5	58.5	5
MENZEL CHAKER	14.5	25.8	43.9	59.9	59.9	58.3	68.3	75.3	71.3	94.8	94.3	9
JERENIANA	1.0	9.0	15.3	34.3	42.0	42.0	43.0	15.0	45.0	50.8	50.3	5
KERKEVA	3.0	23.0	109.0	128.8	142.7	155.3	162.5	152.5	152.5	155.7	155.7	15
S.A.B. KHELIFA	0.0	12.5	15.5	27.5	30.5	37.5	37.5	37.5	37.5	53.5	53.5	7
CHAAI	5.1	5.1	34.2	52.2	85.5	101.5	105.1	107.1	107.1	114.6	114.5	11
GOVERNORAT DE SAFSA												
SAFSA	1.5	25.5	77.4	36.0	40.1	42.3	44.3	47.5	134.2	55.9	55.9	71
YETLAQUI	2.0	5.0	13.3	16.3	19.3	20.3	20.3	25.7	25.7	36.7	36.7	31
CH. LARAIESS	0.0	11.5	11.5	12.5	12.7	15.3	15.3	15.3	15.3	38.1	38.1	41
GOVERNORAT DE TOZEUR												
TOZEUR	0.3	17.7	15.4	18.5	21.3	22.6	28.9	28.9	28.9	33.3	35.1	31
NEFTA	0.0	10.0	10.0	13.0	15.0	15.0	21.0	27.0	23.0	32.0	32.0	30
GOVERNORAT DE KEBILI												
KEBILI	1.0	28.1	28.5	35.5	39.5	41.7	53.5	53.8	53.3	53.8	53.3	31
DOUZ	0.0	11.5	15.8	17.3	23.5	22.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31
GOVERNORAT DE GABES												
GABES	10.4	41.1	55.5	72.8	106.5	107.9	115.7	116.0	117.4	125.0	125.0	125
KATAMATA	17.0	25.2	39.2	33.2	55.2	55.2	65.2	55.2	65.7	69.7	69.7	59
EL HAMMA	3.0	14.0	14.0	26.0	33.0	33.0	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5	41
METOJIA	14.0	31.5	60.3	75.3	85.9	83.1	96.5	96.5	96.5	102.8	102.3	102
GOVERNORAT DE MEDNINE												
MEDNINE	17.3	24.3	158.2	204.1	207.4	207.5	207.5	207.5	207.5	207.5	207.5	207
FERBA	3.0	25.6	126.5	215.7	219.0	220.7	222.0	222.0	223.2	223.9	223.9	223
BARZIS	22.0	29.1	149.7	251.4	275.4	275.5	284.5	284.3	284.3	285.5	285.5	285
BEN GHERDANE	54.9	60.0	322.5	540.2	342.7	343.1	369.1	369.1	369.1	370.5	370.5	370
GOVERNORAT DE TATAOUINE												
TATAOUINE	0.0	15.7	77.3	84.3	84.3	85.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93
REMADA	5.1	5.5	31.3	32.4	32.5	32.6	39.5	39.6	39.5	39.6	39.5	39
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL	AGO	

SEP OCT NOV DEC JAN FEB MAR AVR MAI JUJ JUL AOÛ TOTAL

GOVERNORAT DE BIZERTE

BIZERTE	3	5	13	11	12	12	11	7	5	11	1	0	91
RAS JEBEL	3	4	7	8	7	9	8	4	2	5	1	0	59
TINJA	3	4	10	9	4	5	8	1	4	9	1	0	65
MATEUR	1	2	8	4	6	5	5	5	3	3	0	0	43
SEJYANE	3	4	12	10	9	11	7	3	5	5	0	0	69

GOVERNORAT DE TUNIS

IN MANDUBIA	3	5	10	15	11	11	10	5	7	8	1	0	87
IN CARTHAGE	2	5	2	11	12	9	10	5	4	8	0	0	74
ARIANA	2	1	5	4	7	5	7	3	4	5	0	0	49
CHERKECH	1	3	5	5	10	7	3	6	3	5	1	0	55

GOVERNORAT DE BEJA

MEDJEZ EL BAH	1	1	5	7	7	5	4	4	4	2	0	0	40
TESTOUR	1	3	5	5	9	5	9	4	5	4	2	1	55
TEBOURSDJUK	1	2	9	5	10	6	7	5	6	5	0	1	59
NEFZA	3	5	12	7	5	11	9	4	4	4	2	0	70

GOVERNORAT DE JENDOUBA

JENDOUBA	3	3	13	7	12	12	12	7	9	7	1	1	87
BOJA SALEM	1	2	10	6	9	5	3	6	5	4	1	0	58
AIN DRAHEM	2	5	15	7	8	9	9	7	5	4	1	0	72
TABARKA	3	5	15	7	9	10	3	9	4	5	1	0	78
GHARDIMADJ	1	3	10	4	11	5	9	5	3	5	1	0	64

GOVERNORAT DU KEF

LE KEF	0	4	8	6	10	5	8	6	12	8	1	3	73
OL MELLEGUE	2	3	5	6	12	5	9	6	11	8	2	4	73
SERS	1	2	5	6	8	5	9	6	10	3	1	4	62
DEHMANT	2	2	1	3	8	4	4	2	5	3	1	0	33
LAJEROUJINE	4	2	2	0	6	4	4	5	6	5	2	0	40

GOVERNORAT DE SILIANA

SILIANA	1	3	7	3	9	5	10	6	9	5	0	0	59
BOJARADJ	1	0	4	6	9	5	5	5	7	2	0	2	47
KRIS	1	3	10	9	10	7	11	6	9	7	0	0	75
MAKTHAR	1	2	3	2	8	4	7	6	7	4	0	3	49
BOHIA	0	1	2	0	3	2	2	5	3	1	1	0	20

GOVERNORAT DE LAGHOUAN

LAGHOUAN	2	0	5	7	5	4	4	4	3	4	0	2	49
BOJ REGIA	1	1	2	2	7	4	4	3	5	2	0	1	23
PONT DU FAHS	1	1	3	1	5	4	3	3	7	2	0	2	32
BGE KEBIR	2	2	5	5	9	3	5	4	8	2	1	0	49

GOVERNORAT DE NABEUL

NABEUL	3	5	5	8	10	7	5	4	7	7	4	1	64
KELIBIA	3	5	14	10	12	11	9	5	5	5	5	1	85
HADJARIA	3	5	10	10	12	13	10	5	3	7	2	0	80
CHIBA BGE	1	3	5	11	11	7	5	4	2	4	1	0	57
GROMBALIA	3	2	5	4	8	7	9	4	5	4	1	0	55

GOVERNORAT DE SOUSSE

SOUSSE	3	2	4	2	5	0	1	4	3	1	0	0	20
ENFIDHA	1	3	1	6	5	3	1	2	3	5	0	1	32
KALAA SEGHERA	3	2	2	1	1	0	0	2	2	2	0	0	15
M'SAKEN	3	2	2	7	0	1	2	1	1	1	0	0	13

GOVERNORAT DE MONASTER

MONVINE	1	2	1	3	2	1	0	4	1	1	0	0	15
JEMMEL	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	0	0	17
KSAR HELLAL	2	0	2	3	3	0	1	1	1	2	0	0	16

SEP OCT NOV DEC JAN FEB MAR AVR MAI JUJ JUL AOÛ TOTAL



	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	AVR	MAY	JUN	JUL	AOÛ	TOTAL
GOUVERNORAT DE MAHJIA													
MAHJIA	1	5	2	3	4	1	2	4	2	1	0	0	25
BOJ MERDES	0	2	2	3	3	1	1	2	0	1	0	0	24
EL JEM	0	2	2	1	1	1	2	2	1	3	0	0	15
CHEBBA	1	2	2	2	2	1	1	1	0	2	0	0	14
GOUVERNORAT DE KAIROUAN													
KAIROUAN	3	3	5	3	4	1	5	9	5	4	3	1	47
SEKCHA	1	3	1	3	2	0	2	3	7	1	0	0	25
QUESLATIA	3	4	5	7	8	4	5	6	11	7	2	1	55
SIDI SAAD	2	2	4	1	1	1	3	6	5	2	2	2	29
GOUVERNORAT DE KASSERINE													
KASSERINE	1	2	3	2	2	2	4	7	8	5	3	4	45
SEBILIA	2	2	1	1	1	0	2	4	5	5	3	4	31
TALA	3	3	10	3	1	7	7	11	11	3	3	3	57
SAIBA	1	2	2	1	4	3	3	5	7	5	1	2	35
FERIANA	3	4	3	3	5	2	3	1	7	9	2	8	50
GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID													
S. BOUZID	2	4	2	3	3	3	2	5	5	7	2	2	41
REN BOUZ	2	2	1	2	1	2	1	1	2	5	1	1	23
JELKA	1	1	1	0	0	2	2	4	2	3	0	0	14
MAKNASSY	4	1	1	2	1	3	1	1	0	3	0	0	15
REJUEB	3	0	0	2	0	2	1	1	2	3	0	2	15
GOUVERNORAT DE SFAX													
SFAX	1	2	4	4	5	4	4	3	2	5	1	1	35
MENZEL CHAKER	1	2	3	1	0	2	0	1	2	2	0	0	12
JERMIANA	1	2	7	2	1	2	1	1	0	2	0	1	12
KERKENA	0	8	4	3	5	2	4	0	0	2	0	1	24
S. EL KHEDIFA	0	2	1	2	1	3	0	0	0	1	1	2	12
CHAAL	5	0	4	2	2	5	3	1	0	4	0	1	28
GOUVERNORAT DE GAFSA													
GAFSA	2	4	1	6	4	3	2	4	2	7	0	2	34
METLAOUJ	1	1	1	2	1	1	0	1	0	4	0	0	12
OUJ LARAIESS	0	3	0	1	1	2	0	0	0	3	0	2	12
GOUVERNORAT DE TOZEUR													
TOZEUR	1	4	5	5	1	2	2	6	0	4	0	1	25
NEFTA	0	3	2	2	1	0	2	0	1	3	0	0	12
GOUVERNORAT DE KEBILI													
KEBILI	0	3	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	10
OUJZ	0	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	7
GOUVERNORAT DE GABES													
GABES	3	5	5	7	2	4	5	2	2	5	0	0	40
MATAMATA	1	2	2	4	2	0	1	0	0	2	0	0	15
EL HAMMA	0	2	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	7
NETOULA	1	3	3	4	1	2	3	0	0	3	0	0	20
GOUVERNORAT DE MEDVINE													
MEDVINE	3	4	5	6	3	1	0	0	0	0	0	0	23
JERBA	0	3	5	6	1	1	1	0	1	1	0	0	17
ZARZIS	3	4	5	6	4	3	4	0	0	3	0	0	33
OUJ GUERDAVE	3	3	3	3	1	1	5	0	0	1	0	0	16
GOUVERNORAT DE TATAOUINE													
TATAOUINE	2	1	4	4	0	2	1	0	0	0	0	0	14
RAMADA	2	1	4	2	1	1	2	0	0	0	0	0	13
	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	AVR	MAY	JUN	JUL	AOÛ	TOTAL

REPERIOIRE DES STATIONS PLOUVIOMETRIQUES  
DE LA TUNISIE

NUMERO - BASSIN	D E S I G N A T I O N
3	: SYZERTE ET ROSEUIL
4	: CAP BON ET MELIANE
5	: MEDJERDAH
6	: ZEROUK ET NERANA
7	: SAHEL ROUSSE ET SPAN
8	: SUD
9	: EXTREME SUD

# BASSIN 3

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
30349	AIN BACCOUCHE	+41.00.78	7.07.30	160
30188	AIN GRAHAM	+40.86.10	7.05.10	715
30295	AIN EL KHASS	+40.99.38	7.27.58	500
30414	AIN SOBAH	+41.06.58	7.31.55	90
30617	ALIA EL SE	+41.30.15	8.55.76	120
30657	AMILA EL KSAR EL AMMAR	+41.43.18	8.16.70	66
30736	AZIB EL FLOREAL	+41.34.13	8.50.47	55
30782	BAZIQA	+41.07.30	7.73.75	460
30841	BELIF	+41.14.90	7.50.82	100
30846	BENI DAOUD	+41.16.30	8.21.60	80
30993	FERME EL JALA BIZERTE	+41.39.45	8.26.60	38
30996	BIZERTE BECHATEUR	+41.45.20	8.20.20	150
31002	BIZERTE SHEZALA	+41.41.40	8.34.95	50
31004	BIZTE EL ALIA CFPA SM	+41.30.00	8.55.00	100
31110	BORDJ JEVANE	+40.89.00	8.01.60	205
31123	BENI ATTA	+41.38.70	8.59.10	200
31136	BORDJ TALEB	+41.11.30	8.14.50	15
31320	BODJ BRIMA OJED MODEM	+41.00.35	7.53.00	100
31469	CAP BLANC SM	+41.48.45	8.33.58	102
31531	CHAA3 EDDOJD	+41.36.30	8.61.50	20
31594	COOPERATIVE BOUKHARIA	+41.15.35	8.12.30	20
31824	DEKHILA	+40.96.30	8.13.65	115
32150	DJEBEL ESSEMA	+41.34.60	7.91.89	210
32313	DOUAR EL HAMROUJIA	+40.94.73	8.03.70	185
32388	DAR FATMA	+40.91.00	7.16.25	778
32424	DAR ECH-CHEFA	+40.96.10	7.26.20	566
32754	FRETISSA SM	+41.11.10	8.14.10	80
32878	SHEZALA BARRAGE	+41.18.60	8.01.60	75
32920	COUSSAT EL BEY	+41.01.60	8.20.95	70
33059	HAMMAM BOURGJIBA SM	+40.85.55	6.93.60	138
33484	JOUMINE BARRAGE	+41.09.99	8.03.77	90
33542	KHANGUET	+41.00.00	8.23.10	70
33602	KEDIAT	+41.09.70	8.17.45	220
33688	KHAZEM	+40.98.60	8.17.10	80
34263	MENZEL JEMIL	+41.36.00	8.44.00	30
34281	MAJEN SAFI	+40.85.20	7.16.60	530
34353	MELLAHA	+40.93.25	8.07.30	320
34436	METLINE SM	+41.37.03	8.53.52	200
34475	MICHAUD	+41.17.35	8.03.38	15
34550	MEJEN ERROUMI	+40.99.35	7.16.75	110
34629	MACHERINE BARRAGE	+41.25.60	8.52.18	80
34638	MEFET	+41.12.60	8.25.55	50
34645	MEFZA DELEGATION	+41.08.45	7.49.50	50
34746	OULED MFADDA	+40.72.75	6.82.00	285
34833	OUCHTATA	+41.07.18	7.40.35	48
34861	OUED DJOUMIN DJ ANTRA	+41.06.30	7.93.55	109
34890	OUED BARBARA	+40.75.05	6.90.20	190
34924	OUED EL HELLA SE	+41.32.23	8.52.38	45
35101	OUED ZEEN	+40.92.00	7.21.00	521
35290	RAS EL AIN	+41.18.90	8.16.60	10
35300	RAS EL JEBEL ECOLE	+41.35.00	8.66.50	35

# BASSIN 3

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
35483	SEBAA AOJINET	+41.15.30	8.23.05	142
35772	SEDJANE DEVERSOIR	+41.32.37	7.95.35	42
35782	SEJENANE F PILOTE	+41.18.51	7.55.55	145
35970	SIDI ABDELBASET	+40.95.50	8.14.00	165
35982	SIDI AHMED SM BIZERTE	+41.37.00	8.27.23	8
36481	SIDI MBAREK (MATEUR)	+41.13.50	8.11.00	40
36570	SIDI NSIR JOUMINE	+40.99.00	7.89.50	122
36630	SIDI SALEM	+41.23.20	8.00.80	28
36712	SIDI YAHIA SE	+41.29.50	8.23.70	65
36966	SOUANIA	+41.07.45	7.31.48	80
37253	TABARKA FORET	+41.05.00	7.13.05	10
37392	TAMERA	+41.18.50	7.54.50	100
37395	TAMERA MINE	+41.19.00	7.47.50	131
37724	TINJA HER	+41.30.20	8.24.52	8
38282	ZOUARA	+41.13.40	7.35.50	15

# BASSIN 4

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
40005	ABIDA CASSIS	+40.85.00	9.47.30	30
40057	AIN BATTARIA	+40.29.00	8.30.00	183
40154	AIN DJAJA PONT DJ FAHS	+40.41.35	8.34.35	193
40195	AIN FAOUAR	+40.38.00	8.52.00	320
40221	AIN GARCHI	+40.16.72	8.77.25	125
40487	AIN TEBBOURMOUK	+40.59.28	9.02.55	400
40762	BGE SIDI ABDELMOHAMED AMON	+40.95.45	9.55.75	60
40763	BGE SIDI ABDELMOHAMED AVA	+40.94.05	9.53.90	38
40765	BARRAGE MASRI	+40.59.25	9.05.30	170
40889	BEZIRK BARRAGE	+40.79.00	9.21.30	60
40915	BIR AYED	+40.59.00	9.21.65	120
40942	BIR DRESSEY	+40.68.00	9.37.00	105
40951	BIR MECHARGA BGE	+40.57.05	8.53.10	120
40952	BIR MECHARGA SM	+40.57.00	8.43.00	155
41053	BORJ CHAKIR	+40.85.00	8.50.00	63
41125	BORJ HAFAYEDH SM	+40.59.26	9.12.22	120
41252	BENI KHALLED ENNAHA	+40.71.00	9.15.00	80
41253	BENI KHALLED FM LAFIT IR	+40.70.37	9.19.53	80
41290	BOUCHA ECOLE	+40.55.70	8.33.60	200
41307	BOU ARADA II	+40.39.00	8.10.00	248
41311	BOU ARADA DRE	+40.38.30	8.08.60	250
41314	BOU ARGOUB SM	+40.59.25	9.12.95	120
41331	BOU CHRIK SM	+40.68.38	9.12.40	40
41335	BOU CHLAKA	+40.60.50	8.73.10	235
41347	BOU REBIA	+40.66.50	8.55.10	67
41355	BOU FICHA	+40.33.70	9.02.00	14
41411	BOU KRIM	+41.03.40	9.54.55	237
41583	CHARTER EX EFTOJILA	+40.36.30	8.35.30	207
41532	CHLALIS	+40.23.00	8.41.00	420
41597	COOP GHORBANE	+40.43.00	8.15.00	285
41775	CRETEVILLE	+40.73.70	8.87.90	80
41782	DAMNET EL HELBA	+40.60.00	8.51.70	125
41833	DEPIEVNE GARE	+40.51.00	8.54.50	149
41897	DJ BOU CORVINE ECOLE	+40.52.50	8.32.00	200
41899	DJ BOU CORVINE GRIFFET	+40.51.00	8.33.20	205
41923	DJEBEL DJOUGGAR IFPA	+40.30.00	8.45.00	320
42243	DOMAINE DECHAMUNE	+40.71.20	8.84.40	50
42361	DAR CHICHOU	+41.07.50	9.52.50	32
42370	DAR DJOUNDI	+40.86.00	9.25.00	115
42379	DACHRET MEDIEH	+40.37.00	8.51.00	515
42533	ENFIDA SM	+40.15.30	8.93.30	27
42531	ENFIDA FORET	+40.14.90	8.93.10	27
42538	EL HAMMA AMONT	+40.58.50	8.85.80	170
42544	EL HAMMA AVA	+40.74.45	8.82.05	34
42549	EL JOUF	+40.35.40	8.57.00	290
42597	FAUVETTE DOMAINE	+40.44.70	8.40.00	178
42713	FARTOUNA	+40.83.50	9.33.30	140
42837	CASTLA BARRAGE	+40.23.50	8.95.70	50
42949	GROMBALIA DRE	+40.67.00	9.07.00	50
43050	HALS ENNEB	+40.23.00	8.53.70	220

# BASSIN 4

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
43055	HAMMAM BT JEDIDI	+40.44.00	8.72.23	60
43063	HAMMAMET SM PF	+40.44.55	9.20.00	5
43082	HADJARIA DELG SM	+41.15.70	9.53.95	40
43285	HIR LEBNA ASFOUR	+40.84.00	9.61.00	50
43287	HIR LEBNA ROJAT	+40.74.22	9.52.73	52
43424	HERSIA DELEGATION	+40.03.20	9.03.30	15
43628	ELIBIA PHARE	+40.93.20	9.75.75	70
43629	ELIBIA SM	+40.94.00	9.75.00	3
43701	CHLEY (EL)	+40.22.40	8.77.83	10
43731	CORBA VILLE	+40.65.00	9.47.80	9
43733	CORBA OJED CHIBA	+40.77.77	9.37.02	90
43741	CORBOUS 2 SM	+40.90.70	9.15.10	10
43727	LABORATOIRE DE L'ARIANA	+40.94.25	8.72.50	18
44121	MANOJBA	+40.83.00	8.51.00	68
44155	MARJA PT DU FAHS	+40.40.10	8.21.00	210
44415	MENZAH 6 LE PASSAGE	+40.96.30	8.67.80	38
44422	MZEL TEMIME MUNICIPALE	+40.85.35	7.61.73	20
44441	MENZEL YAHIA HIR HADRO	+40.91.40	9.55.90	20
44462	EL MGUEYEZ	+41.05.05	9.50.30	28
44505	MOGRANE CSA SM	+40.48.00	8.51.50	155
44523	NABEUL SM	+40.49.30	9.34.30	1
44785	OUED ABID SAINTE ANNE	+40.95.38	9.34.25	61
44798	OUED BATTEN	+40.45.25	9.14.75	12
44824	OUED CHIBA BARRAGE	+40.77.35	9.37.32	161
44894	OUED EL CHAIRAT	+40.13.35	8.83.05	60
44896	OUED EL CHADRA	+40.38.00	8.52.10	310
44942	OUED EL KSAB PF	+41.01.70	9.73.10	34
45056	OUED SOUHIL NABEUL CRGR	+40.53.00	9.27.00	68
45198	POTIN BERGERIE	+40.75.45	8.94.10	126
45246	PONT DU FAHS ESSOUANI	+40.43.00	8.37.10	175
45416	ROBAA SM	+40.10.50	8.03.90	590
45496	OUED EZZIT	+40.46.30	8.85.50	100
45507	SAOJAF AGRICOLE	+40.25.70	8.63.50	170
45612	SAOJAF ZEGUIDANE	+40.25.49	8.57.97	230
45816	SEGERMES	+40.38.00	8.87.50	77
45952	SIDI ABDALLAH	+40.35.12	8.94.00	32
46037	SIDI ALI DJEBALI	+40.87.20	9.41.40	25
46083	SIDI ADJIDET	+40.24.50	8.23.90	375
46103	SIDI ARFA	+40.33.20	8.11.90	343
46232	SIDI BOU BAKER BSE KB SM	+40.27.30	8.27.00	340
46345	SIDI EL ATRACH	+40.51.00	9.07.50	129
46385	SIDI HAMID	+40.45.00	8.43.00	162
46858	SMINDJA DEPIENNE	+40.50.50	8.51.70	145
46927	SOLIMAN SM	+40.77.20	9.05.20	12
47054	SOKRA	+40.96.30	8.80.74	5
47380	TAKELSA COOP VITICOLE	+40.84.13	9.20.77	50
47384	TAKELSA RIBEREAU	+40.94.03	9.24.40	50
47406	BARRAGE TAHOUNA	+40.61.00	9.00.50	210
47422	TARF CHEVA	+40.39.55	8.20.50	260
47520	TELLET ERRAIS	+40.27.58	8.14.50	470
47523	TELLET ESSAFRA	+40.50.70	8.72.20	190

# BASSIN 4

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
47783	TEZOGHRANE	+40.99.30	9.49.30	110
47816	FUBJED MAJJS	+40.42.90	8.33.00	178
47832	TUNIS CARTHAGE SM	+40.94.00	8.79.00	5
47833	TUNIS ENIT	+40.92.70	8.63.20	110
47835	TUNIS MANOUBIA	+40.87.15	8.70.55	65
47940	JSIVE DE GAZOLINAGE	+40.79.50	9.34.54	104
48000	MNIHLA EX VILLE JAQUE	+40.96.30	8.65.30	112
48075	ZAGHOJAN SM	+40.44.30	8.67.50	184
48075	ZAGHOJAN DRE	+40.44.30	8.67.50	184
48077	ZAGHOJAN PF	+40.47.25	8.65.75	230
48255	ZERIBA AIN SFAYA	+40.38.50	8.79.75	110

# BASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
50004	ABIDA EL HAMRI	+40.00.00	7.10.00	500
50073	AIN BEYA OUED RHEZALA	+40.73.20	7.00.00	330
50133	AIN DEBBA	+40.78.30	7.04.40	470
50177	AIN JEMMALA	+40.55.50	7.75.35	320
50203	AIN FEDHIL	+39.87.00	7.41.50	950
50244	AIN GUESIL 1	+40.27.30	8.04.50	563
50260	AIN HAMRAYA	+40.87.00	7.25.00	553
50275	AIN KERMA 1	+40.19.00	6.73.00	501
50282	AIN KERMA FERME DETAT	+40.19.35	6.59.53	560
50333	AIN MAZER	+40.32.30	6.80.73	790
50350	AIN MERJA	+40.64.70	7.02.20	350
50421	AIN S'KOUM	+39.85.20	7.27.90	990
50422	AIN SALEM	+40.81.00	7.17.00	336
50467	AIN TABIA	+40.30.30	7.50.20	416
50471	AIN TAGA KEF GHESAGA	+39.46.10	7.01.00	1100
50511	AIN TOUMBA SE	+40.58.30	7.30.20	110
50535	AIN ZANA	+40.81.00	7.25.50	375
50543	AIN ZBOA	+40.75.35	7.52.81	210
50553	AIN ZELISUA	+39.85.10	7.21.50	353
50591	AKOJAT GARE	+40.28.30	7.53.90	350
50692	AROJSSIA BARRAGE	+40.88.95	8.25.40	140
50733	BADROUNA	+40.59.25	7.42.53	138
50764	BARRAGE KASSEB	+40.84.50	7.40.95	350
50767	BARRAGE LAKMES	+40.01.00	7.92.00	475
50784	BAZINA ECOLE	+40.83.00	7.33.00	230
50791	BATANE ECOLE	+40.89.30	8.35.15	145
50792	BATANE OMVUM	+40.89.00	8.34.80	32
50799	BAUCE TUNISIENNE	+40.80.00	7.91.30	234
50823	BEJA INRAT	+40.79.40	7.59.50	234
50844	BEL MAHDI	+40.85.50	7.89.80	324
50881	BESSOUAGJI PF	+40.64.10	6.84.42	80
51009	BORJ EL AMRI	+40.79.50	8.33.35	55
51092	BORJ DIDUANA EP	+39.95.30	7.73.70	460
51103	BORJ EL AIFA	+40.25.25	7.24.00	500
51105	BORJ FRENJ	+40.75.30	8.30.30	125
51133	BORJ HAMDOUVA	+40.65.20	7.51.20	133
51223	BEN ARAR	+40.05.00	7.17.00	586
51258	BEN METIR 2 SM	+40.82.00	7.11.00	525
51403	BOU HEJRTMA	+40.75.30	7.17.00	250
51431	BOU SALEM AGRICOLE	+40.67.70	7.37.30	126
51432	BOU SALEM DELEGATION	+40.67.50	7.37.10	128
51559	CHAOJAT	+40.97.30	8.45.30	15
51506	CHAFFAI FERME	+40.61.30	7.09.74	187
51508	CHEMTOU RAJJOET SM	+40.55.15	6.89.70	179
51509	CHEMTOU FERME	+40.53.35	6.92.96	172
51616	CHERFECH CRGR	+41.05.35	8.57.39	59
51672	CITE DU MELLEGE SM	+40.36.00	7.03.00	256
51683	COOPERATIVE EL AZIMA	+40.71.50	8.13.70	142
51715	COOP ETTAKADEM	+40.25.00	7.39.00	324
51785	DAOJESS FERME	+40.45.55	7.29.10	274



# BASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
51856	JANTOURA	+40.77.50	7.10.20	360
52041	JERISSA DELEGATION	+39.83.00	7.00.00	633
52503	DEHMANI ELEVAJE	+39.91.58	7.19.30	652
52510	DEHMANI MUNICIPALE	+39.93.50	7.21.50	622
52512	DEHMANI SONAM	+39.94.35	7.21.55	620
52537	EL GARAA	+40.92.00	7.83.00	308
52554	ELLES ECOLE GERS	+39.90.56	7.50.12	695
52603	FATH TESSA	+40.07.23	7.34.70	532
52617	FEJ KHEMAKEM	+40.77.00	8.50.00	70
52645	FEJ IMAR EP	+39.86.40	7.03.50	781
52651	FELTA EP	+39.82.00	6.72.19	40
52659	FERYANA OUED RHEZALA	+40.72.30	7.07.00	280
52662	FERME DOJIMIS	+41.19.50	8.51.35	19
52665	FEIJA EL SM	+40.55.38	6.63.30	730
52840	JCP GOUDJ	+40.85.00	7.80.20	340
52864	GARDIMAOJ GRE	+40.50.05	6.77.29	195
52901	GOUBELLAT FERME HAJ SOLA	+40.58.90	8.11.40	132
52905	GOUBELLAT	+40.60.10	8.13.70	107
53045	HAIDRA P.O. SM	+39.51.35	6.81.04	350
53057	HAMMAN BAYADHA	+40.44.22	7.33.53	240
53096	HERY EL	+40.81.25	8.12.50	90
53311	HIR MAZDOUR	+39.81.50	6.82.00	545
53430	EL HADUD	+39.94.50	7.09.19	680
53503	KALAA KHASSA DELEGATION	+39.62.50	6.71.30	356
53520	KALAAAT ANDALOUS	+41.20.00	8.57.00	3
53525	KALAA ESSENAM DELEGATION	+39.74.00	6.67.00	623
53603	KEF EN NESOUR	+40.62.52	6.69.00	710
53605	KEF.3.I.R.4	+40.20.15	7.03.75	620
53619	KEF CMA	+40.14.50	7.11.90	491
53754	KOUDIAT INRAT	+40.61.15	7.41.94	150
53773	KRIB FERME COSSE4	+40.35.45	7.55.50	647
53797	KSAR BOU KHRIS	+40.25.00	8.03.40	510
53803	KSAR BOU KLEIA	+40.84.00	7.93.00	421
53839	KSOUR ECOLE	+39.89.00	7.23.00	720
53875	KSAR TYR LES ALLJBOGES	+40.65.50	8.30.00	206
53922	LABAR ECOLE GERS	+39.90.98	7.50.45	572
53964	LORREUS CTV	+40.11.00	7.32.19	554
54102	MAKTAR PF	+39.83.59	7.63.00	900
54292	MEJEZ EL BAB PF	+40.72.30	8.07.50	142
54295	MEJEZ OM/VM	+40.73.00	8.09.50	52
54500	AKHACHBIA AYAL	+40.81.00	7.85.50	136
54524	MONTARNAJD 1	+40.72.00	8.24.00	108
54611	MUNCHAR ECOLE	+40.81.05	7.71.50	260
54620	MZOJSHA SIDI KHALLED	+40.70.00	7.75.90	200
54639	NEBEJR DELEGATION	+40.31.75	7.13.58	325
54900	OUED EL LEBEN	+40.68.51	7.20.30	185
54981	OUED MLIZ INRAT	+40.50.00	6.77.04	200
54990	OUED MELLESGJE C 13	+40.13.45	6.84.80	324
55053	OUED RML	+40.41.45	7.98.75	300
55055	OUED SOJANI EP	+40.19.90	7.31.20	435
55080	OUED FINE	+40.35.00	7.95.50	406

# BASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
55385	OUED ZERGA 12 MAI	+40.74.90	7.91.30	170
55389	OUED ZERGA EX FME RJRAL	+40.80.00	7.01.70	323
55391	OUED ZERGA FME DENGJEZLI	+40.69.50	7.35.70	284
55395	OUED ZERGA CTV	+40.73.90	7.89.50	140
55135	EL DJATIA HIR EL BENI	+40.74.00	7.95.50	210
55145	PARC CRDA BEJA	+40.80.25	7.63.00	143
55193	PORTO FARIVA GHAR MELEH	+41.29.72	8.72.21	10
55283	RAGHAY SUPERIEUR	+40.50.48	6.63.06	310
55302	SAKIET SIDI YOUSSEF SM	+40.25.92	6.63.51	303
55305	SAKIT SIDI YOUSSEF PF	+40.25.00	6.63.50	303
55325	SARRAT PT ROUTE	+39.81.20	6.73.85	530
55335	HIR SALMA SIDI OTHMAN	+41.00.00	8.42.00	20
55862	SENEO EL HADDAD	+39.92.50	7.55.05	325
55887	SERS AGRICOLE	+40.07.40	7.44.43	501
55888	SERS DELEGATION	+40.03.00	7.42.92	501
55974	SIDI ACHOUR	+40.89.15	7.83.00	315
56200	SIDI BEN HEDIRICH	+40.93.20	7.84.50	406
56250	SIDI BOU ROJIS SA	+40.19.00	7.55.54	412
56380	SIDI HAMADA	+39.95.50	8.01.40	590
56485	SIDI M'BAREK	+40.88.50	7.87.00	375
56523	SIDI MTIR	+40.06.00	6.96.19	507
56579	SIDI RABEH	+40.01.30	6.66.31	543
56595	SIDI SAHBI ABIDA	+40.01.50	7.12.50	598
56671	SIDI THABET SM	+41.02.00	8.55.54	16
56675	SIDI THABET OMVVM	+41.00.40	8.55.80	20
56754	SILIANA AGRICOLE	+40.09.50	7.81.00	431
56755	SILIANA LAOUJ	+40.52.90	7.91.95	210
56804	SKHIRA BOU SALEM	+40.73.70	7.32.80	195
56832	SLOUGJIA	+40.65.50	7.93.10	65
56835	JCP SMADAH	+40.88.00	7.77.20	250
56988	SK EL ARBA (JENDOUBA) SE	+40.55.35	7.15.50	143
56990	SK EL ARBA (JENDOUBA) SM	+40.56.00	7.15.00	143
57013	BOU SALEM DRE	+40.67.50	7.35.50	138
57022	SK EL CHEMIS B.S. OFPA	+40.55.25	7.35.35	146
57030	SOUK ESSEBT	+40.56.00	7.29.00	145
57113	BRAYA ECOLE	+40.52.00	6.57.00	500
57122	MORVAGJIA EX SI CYPRIEN	+40.84.00	8.50.00	32
57323	TAJEROUINE AIN ZOUAGHA	+39.94.00	6.94.00	750
57332	TAJEROUINE FER D'ETAT	+39.93.00	6.83.80	511
57333	TAJEROUINE LYCEE	+39.87.30	6.91.00	565
57553	TEBOURSOUK SM	+40.51.00	7.63.00	440
57643	TESSA SIDI MEDIEV	+40.34.00	7.35.12	280
57646	TESTOUR SM	+40.59.90	7.39.00	112
57656	TESTOUR OMVVM	+40.60.50	7.85.50	112
57675	TALA PF	+39.53.20	7.03.70	389
57678	TALA SM	+39.53.00	7.04.00	1020
57680	TALA TP	+39.52.50	7.04.00	1020
57690	TIBAR SM	+40.58.00	7.52.00	365
57694	TIBAR CTV	+40.58.25	7.53.39	409
57742	TOUIREF CTV	+40.35.40	6.93.00	580
57965	UTIRJE OMVVM	+41.18.00	8.57.00	58

# BASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
58059	ZAAFRANE UCP	+40.20.00	7.20.50	530
58090	ZEBIDA JCP EVNAJAT	+40.10.00	7.02.13	490
58158	ZOUEN SM	+40.65.00	7.32.00	132
58270	ZOUARINE CTV	+39.97.30	7.23.60	592
58272	ZOUARINE GARE	+40.02.70	7.22.70	571

# BASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
50025	AIN AMARA PF	+39.20.00	6.35.10	1060
50053	AIN SAIDA	+39.44.30	8.13.30	297
50093	AIN BOJGANEM	+39.33.50	6.75.50	305
50145	AIN JAFFEL SBEITLA	+39.29.75	7.55.35	570
50159	AIN JELLOULA	+39.78.00	8.31.00	175
50291	AIN CHMOJDA	+39.26.50	7.09.00	780
50393	AIN SABOUN	+39.51.15	7.53.15	560
50559	AIN ZERESS	+40.20.00	8.44.00	450
50572	ADHIRA HIR BOU TABBA EP	+39.27.30	6.85.15	782
50502	EL ALA GN	+39.57.50	8.02.30	455
50510	EL ALAM OFFICE	+39.89.30	8.53.20	62
50940	BIR CHADJCHE	+40.15.50	8.57.30	122
51351	BOU FAROJA	+39.22.50	7.39.00	590
51371	BOU HAFNA POMPAGE	+39.64.50	8.12.32	300
51545	BARRAGE CHAMBI	+39.17.40	7.12.30	550
51545	CHAMBI RTT	+39.11.75	7.04.35	1530
51624	CHRICHIRA ECOLE	+39.59.70	8.33.30	321
51951	DJEBIBINA 3	+40.15.70	8.55.10	122
51955	DJEBIBINA YABSA (NADHOUR)	+40.19.10	8.57.30	122
51957	JEBIBINA KSAR EL OUGLA	+40.15.30	8.51.50	122
52049	DJELMA AGRO COMBINA	+39.16.50	7.84.70	352
52054	JILMA HER	+39.19.00	7.33.00	360
52159	DJ SEMAMA PF	+39.25.40	7.23.21	1248
52153	DJEBEL TROZZA	+39.43.00	8.05.00	450
52343	DRAA ZMOUL	+39.25.33	7.43.30	564
52744	FAID SONEDE	+38.89.00	8.10.00	325
52825	GARRAT EL ATTACH	+39.15.50	7.40.00	534
52831	GHOUHRASSI	+39.79.50	7.33.30	785
52969	GUERIA	+39.74.08	7.30.00	574
53030	HABEB EL AYOUN DEL	+39.33.05	8.01.00	350
53037	HAFFOUZ SM	+39.57.39	8.14.30	270
53038	HAFFOUZ DRE	+39.59.50	8.15.50	280
53073	HAMROUNI ECOLE	+39.36.20	7.31.00	370
53090	HAOJAREB BLEU SBITTA	+39.52.10	8.25.50	180
53112	HASSI EL FRI	+38.87.30	7.34.35	525
53152	HIR BEN AMMAR	+40.03.50	8.34.20	125
53219	HENCHIR GHIMA (SERJA)	+39.44.50	7.83.50	450
53221	HINDI ZITOUN CRER	+40.02.00	8.52.20	65
53325	HENCHIR ANHILA	+39.33.30	6.75.10	345
53474	JEDALIENE	+39.54.70	7.45.70	530
53473	KAIROUAN SM	+39.64.00	8.53.00	66
53499	KAIROUAN CFP EX POMPAGE	+39.63.40	8.54.30	66
53552	CHANGUET ZAZIA	+38.99.00	7.53.15	502
53561	CASSERINE INRAT	+39.08.30	7.21.00	557
53562	CASSERINE HER	+39.07.30	7.21.00	575
53564	ESRA 39	+39.81.10	7.73.40	1000
53565	ESRA FORET	+39.80.40	7.80.07	285
53783	CROUSSIA VILLAGE EP CTU	+39.73.10	8.87.00	41
53815	KSAR KEBRIT	+39.32.30	8.12.00	281
53857	KUNDAR	+39.94.40	8.33.20	59

# BASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
53935	LADJERED PF	+39.43.00	6.93.00	950
53945	EL AYOUN	+39.48.78	7.27.51	950
54059	HAJBAR	+39.70.00	7.50.00	955
54174	MESSIOUTA	+39.61.10	7.93.10	961
54329	MEGDOUDECH	+38.96.25	7.07.25	792
54407	MESSOUDIA-CHEBIKA	+39.57.90	8.47.02	110
54615	*ZIRA	+38.99.50	7.43.25	940
54627	NEBHANA BGE	+40.06.40	8.33.90	213
54646	NEGADA	+39.13.40	7.95.50	295
54753	DUM LABOJAB DJL MANSOUR	+40.21.30	8.30.15	500
54763	DUM JEDOUR	+39.58.52	7.34.75	1080
54780	DUM ADHAM	+39.04.70	7.83.25	338
54842	DJED DERB BARRAGE	+39.07.50	7.13.50	700
54891	DJED EL FEKKA NOJAE	+38.90.78	7.70.50	398
54914	DJED HAJAR B 4	+39.70.35	8.07.62	375
55054	DUSLATIA FORET	+39.87.55	8.05.00	465
55055	DUSLATIA INRAT	+39.75.00	8.05.00	460
55056	DUSLATIA SM	+39.74.70	8.07.00	525
55245	PONT ROMAIN	+40.00.30	8.57.45	100
55431	ROHIA DELEG SM	+39.61.30	7.47.00	522
55473	SAADIA DJ BARGOU SM	+40.04.00	8.07.00	524
55656	SBEITLA PAVA	+39.14.75	7.54.20	533
55668	SBEITLA DJ MRILLA	+39.29.50	7.51.70	330
55670	SBEITLA TPA	+39.14.75	7.53.20	533
55673	SBEITLA FME DUMONT CFPA	+39.13.55	7.50.50	560
55674	SBEITLA FM CHASTEL	+39.23.50	7.91.45	557
55700	SBIHA VILLE SM	+39.49.00	7.49.00	527
55742	SBIKHA DELEGATION	+39.90.90	8.53.40	230
55750	SEBKA KEBIA DRE	+39.90.70	8.84.50	21
55847	SKHIRA B.15KEF LABEID	+39.71.10	7.83.00	500
55948	SFAYET AYED	+39.75.35	7.25.10	870
56024	SIDI ALI BEN ADJIV	+38.72.30	7.53.10	465
56295	SIDI BOJZID BIR EL HEFEY	+38.81.25	7.52.10	435
56297	SIDI BOJZID CRDA	+38.93.30	7.94.50	328
56300	SIDI BOJZID FME 13	+38.89.50	8.09.90	325
56301	SIDI BOJZID SM	+38.85.00	7.90.00	545
56305	SIDI BOJZID FME 20	+38.88.70	7.35.25	376
56303	SIDI BOJZID FME 22	+38.86.30	7.32.10	404
56314	SIDI BOJZID DJED MAMED	+38.76.55	7.99.50	350
56315	SIDI BOJZID CFPA (EXPOM)	+38.92.90	7.95.25	300
56546	SIDI NAJI	+40.05.35	8.57.50	115
56585	SIDI SAAD JAUGEAGE	+39.32.50	8.17.70	238
56797	SKHIRA SOUDA	+39.35.00	7.22.75	936
57614	TELLA	+39.78.30	7.55.40	361
58074	ZELFANE (BEN ADJADI)	+39.38.10	7.11.70	970
58253	ZNAIDIA (SBEITLA)	+39.32.20	7.54.10	580

# BASSIN 7

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
70001	AMRA EL	+38.85.35	9.51.15	21
70007	AGUAREB DELEGATION	+38.60.00	9.10.50	21
70009	AGUAREB OUED KHEBAT	+38.61.31	9.05.50	118
70014	AHZEZ CRGR	+38.94.00	9.51.20	0
70583	AKOUJA SM	+39.85.10	9.14.80	40
70747	BALADJIM KALAT KEBIRA	+39.87.70	8.77.00	47
70755	BANYANE MUNICIPALITE	+39.64.00	9.44.80	28
70895	BICHKA	+38.79.45	8.94.45	102
70987	BIR SALAH	+39.12.33	9.30.42	22
71006	BEKALTA	+39.57.75	9.62.10	0
71035	BORJ BOJ SLIM	+38.55.20	8.83.45	150
71090	BORJ JEDID FME ROUX	+38.42.00	8.87.18	100
71094	BORJ LAHMAM	+38.64.50	8.77.00	200
71114	BORJ LA GARE FME SALAVY	+38.34.25	8.90.00	36
71133	BORJ LA MARNE	+38.95.50	9.14.15	107
71154	BORDJ NAOUARA	+38.50.00	8.83.25	125
71170	BORDJ SAFSAFA ST MICHEL	+38.45.00	8.82.83	90
71204	BORDJ ZADUAYA LAURENCE	+38.53.20	8.81.90	160
71211	BORDJ ZITOUNA MIRABAI	+38.61.20	8.81.43	170
71275	BORDJ BEN NESSIM	+38.57.53	8.73.30	180
71413	DELD MAGROUK BOJ LADHIES	+38.50.70	8.73.50	140
71427	BOU MERDES	+39.38.30	9.32.90	70
71443	BOU THADI POMPAGE	+38.99.58	8.82.00	150
71591	CHEBBA POMPAGE	+39.17.55	9.72.95	24
71592	CHEBBA MUNICIPALITE	+39.15.50	9.75.50	12
71636	CHORBANE	+39.20.50	8.94.50	110
71637	CHOTT MARIEM CRGR	+39.91.40	9.14.70	20
71942	JEBENIANA POMP	+38.91.50	9.52.40	33
71993	EL JEM SM	+39.22.00	9.31.00	112
72004	JEMMEL	+39.58.30	9.35.00	30
72172	DOUKHANE	+38.88.50	9.34.50	120
72285	ONE DE ST LOUIS BLETTECH	+38.98.50	9.41.40	65
72303	ONE DE LA SALINITE	+38.88.40	8.89.50	117
72339	DRAA BEN ZIAO	+38.80.00	9.45.70	30
72525	EL OUK SE	+39.66.00	9.00.40	91
72567	ETTAKAD OUM COOP	+38.29.50	8.83.40	18
72648	FELAS	+38.46.70	8.81.90	85
73006	HEBIRA	+39.18.00	8.33.50	70
73024	HAI GACEM	+38.75.70	8.79.50	200
73069	HAMMAM SOUSSE	+39.83.30	9.18.10	10
73343	HENCHA DJLED AHMED	+39.05.20	9.31.35	51
73344	HENCHA DELEG	+39.02.30	9.34.20	50
73361	HENCHIR SALAH HADHICHA	+38.89.39	9.39.45	151
73410	HIR SRIDIK	+38.54.20	8.87.00	160
73434	EL AITHA	+38.91.40	8.85.00	115
73455	JOUBIER BOUGRARA	+38.88.00	9.14.00	128
73490	JOUBEUR (KERKEVAH)	+38.63.00	9.91.00	4
73509	KALAA KEBIRA	+39.85.40	9.11.70	50
73510	KALAA SEGHIRA	+39.80.50	9.14.20	55
73598	KECHEMA ECOLE	+38.89.50	9.42.20	61
73635	KERKEVAH EL ATTAYA	+38.60.40	9.95.30	61

# BASSIN 7

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
73636	KERKEVAH KELLABINE PIT	+38.56.50	9.35.40	4
73639	KERKEVAH MELLITTA	+38.45.25	9.55.93	3
73641	KERKEVAH RADIO-PHARE	+38.60.00	9.27.00	0
73642	KERKEVAH	+38.56.20	9.35.30	3
73767	KRECHEN SE	+33.97.30	8.44.35	275
73820	KSIBET EL MEDJOUNI	+39.65.58	9.45.56	20
73823	KSISBA PEPINIERE SM	+39.29.52	9.12.23	40
73842	KSAR HELLAL	+39.61.00	9.50.50	20
73866	KSOUJ ESSEF	+39.35.37	9.52.40	25
73896	KURIAT ILE	+39.78.00	9.57.00	15
74037	MAHRES PAVA	+38.35.90	9.07.10	18
74045	MAHDIA PORT SM	+39.44.40	9.52.50	2
74047	MAHDIA TPN	+39.44.43	9.70.36	2
74048	MAHDIA CRDA	+39.44.43	9.70.36	2
74244	MENZEL CHAKER 1	+38.84.55	8.92.02	110
74311	MENZEL DAR BEL OJAER I	+40.03.00	8.92.00	30
74367	MELLOULECH VILLAGE	+39.07.30	9.55.70	11
74386	JEMMEL CFPA	+39.59.50	9.23.90	30
74397	MERKEZ CHAAL SM	+38.35.10	8.85.40	62
74508	MOKNINE SM	+39.55.00	9.52.00	10
74603	MSAKEN DELS SM	+39.70.25	9.15.50	62
74631	NAKTA	+38.41.30	9.13.20	3
74717	OULED CHAMEK	+39.42.50	8.85.50	50
74951	OJED LAYA	+39.75.90	9.11.35	63
75153	PAVILLIER MENZEL MHIRI	+39.35.40	8.35.20	162
75330	RAS TYNA PHARE	+38.50.00	9.28.00	55
75514	SAKIET EDDAIER	+38.65.50	9.33.30	20
75522	SALAKTA	+39.29.00	9.65.00	5
75644	SAYADA EP	+39.63.50	9.50.50	11
75928	SFAX JARDIN D'ESSAI	+38.59.47	9.33.87	55
75930	SFAX KM 11	+38.65.50	9.24.38	55
75932	SFAX MAOU SM	+38.57.39	9.33.00	21
75939	SFAX SOKRA	+38.55.20	9.30.30	13
76034	SIDI ALI NASRALLAH	+39.28.10	8.32.50	150
76044	SIDI ALI ZADJEM	+38.73.99	9.07.89	171
76050	SIDI AL OJAVE	+39.29.99	9.55.37	40
76056	SIDI AMOR BOU HADJELA	+39.32.30	8.57.35	117
76210	SIDI BOU ALI	+39.95.90	9.04.30	20
76400	SIDI EL HAVI CTV	+39.64.70	8.85.30	75
76463	SIDI MANSOUR 1	+38.66.50	9.47.59	5
76610	SIDI SALAH MARABOUT	+33.75.38	9.34.55	52
76844	SOJASSI	+39.27.50	9.12.90	56
76975	SOJASSI CFPA SM	+39.29.53	9.14.07	56
77072	SOUSSE PF	+39.79.20	9.22.40	53
77526	TEBOULBA BNE VENNIE INRAT	+39.60.10	9.53.36	22
77600	TELLIL SE	+33.87.35	8.64.70	203

# SASSIN 5

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
30003	ABDESSADOK	+38.32.50	7.53.00	394
30567	AYOUN AMEUR	+38.14.00	6.43.00	100
30627	AMPHOUX FERME	+38.35.90	8.55.90	43
30905	BIR ALI BEN KHALIFA	+38.59.50	8.52.10	165
31122	BORDJ HACHICHA OULFUS	+38.23.00	8.71.00	50
31162	BORDJ OUM ALI	+38.90.00	6.55.50	707
31323	BOU CHEBKA	+39.08.20	6.77.00	1169
31375	BOU OMRANE	+38.17.00	7.53.00	500
31395	BOU HEDMA FORET	+38.30.70	8.12.70	115
31602	CHEBIKA	+38.13.50	6.23.00	150
31842	DERNAYA PF	+39.03.40	6.81.00	1114
32152	JEBEL BENEQ	+38.29.30	7.70.00	500
32340	DRAA JEBBANA	+38.74.38	6.83.34	785
32515	AYAICHA	+38.10.00	7.72.52	160
32675	FERIANA SM	+38.83.00	6.93.05	342
32750	FRID EL	+38.28.40	6.34.70	300
32800	SAFSA 1 SM	+38.25.00	7.13.00	300
32829	GARAAT ENNAAM POMPAGE	+38.90.70	6.91.52	328
32987	GUETAR DELEG	+38.15.00	7.32.00	228
33012	HACHANA ERIMILA	+38.64.55	8.03.20	384
33100	HAOJEL EL OJED	+38.23.50	7.34.30	150
33195	HIR BOU ALEM	+38.40.00	7.35.00	377
33265	HENCHIR EL FICHA	+37.97.50	8.50.00	40
33270	HIR EL KALLEL	+38.54.00	7.80.00	318
33531	KAMOJR ECOLE	+38.82.20	7.10.80	710
33555	KERMA EL ECOLE	+38.23.30	6.27.00	175
33848	KSAR GHERISS CRGR	+38.50.00	8.29.50	140
34090	MEKVASSY LOUY	+38.41.45	8.04.00	278
34091	MEKVASSY GR SM	+38.45.00	8.03.20	255
34224	MENZEL BOU ZAIEV	+38.15.00	7.97.00	300
34272	MEJEN BEL ABDES SM	+38.60.30	6.87.50	532
34432	METLAOJJI SM	+38.13.00	6.70.00	202
34450	MEZZOUNA DISPENSARE	+38.41.75	8.34.42	150
34459	MOHILLA	+38.19.30	7.12.20	270
34563	MOULARES SM	+38.32.00	6.52.00	315
34533	NADJOJR	+38.65.00	7.05.00	366
34740	OULED MANSOUR	+38.12.00	7.34.00	483
34749	OULED M'BAREK	+38.42.90	8.14.95	312
34755	OULED SALAH	+38.51.00	7.45.00	420
34820	OULED BOU SAAD	+38.23.50	7.55.00	545
35128	OUM LAKSAB	+38.55.00	6.72.00	524
35350	REDEYEF SM	+38.21.00	6.45.00	586
35360	REGUES POMPAGE	+38.72.50	8.27.30	192
35375	REMISA	+38.25.40	6.25.50	500
35384	RHEDIR REGIA	+38.29.53	8.43.45	50
35817	SEGJI	+37.85.00	7.00.00	249
35860	BENEQ MAJOURA	+38.47.40	8.03.20	440
35864	BENEQ DELEGATION	+38.38.50	7.59.00	425
36004	SIDI AIECH	+38.59.50	7.15.10	550
36230	SIDI BOU BAKER	+38.51.90	6.80.90	580



# BASSIN 3

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
36477	SIDI MANSOUR SEBCHA	+38.00.00	8.05.50	85
36800	SKHIRA PAVA	+38.12.10	8.54.55	35
37403	TAMEGHZA.GN	+38.20.20	6.23.13	350
38133	ZANVOUCH	+38.30.00	7.45.00	374

## BASSIN 9

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
90515	ALLAMET MECHLOJCH	+37.17.00	8.92.50	123
90545	AOUIVET	+37.75.45	8.52.50	13
90950	BIR LAHMAR ECOLE	+35.85.45	9.00.11	180
91171	BORDJ SAIDANE KEBILI	+37.50.00	7.75.00	250
91243	BEN GUERDANE 1 SM	+35.82.00	9.87.00	12
91254	BENI KHEDECHE DELEGATION	+35.94.00	8.74.00	512
91351	BOU GHARA ECOLE CMA	+37.22.00	9.23.00	250
91537	CHAHABANIA BEN GUERDANE	+35.92.50	9.51.00	45
91562	CHARB ECOLE	+37.70.58	7.80.35	55
91794	DEGACHE MUNICIPALITE	+37.75.00	6.55.30	149
91810	DEHIBAT SM	+35.55.50	9.27.74	320
92025	JERBA CEDRIANE	+37.60.00	9.40.55	20
92028	JERBA EL MAY SM	+37.55.54	9.40.99	50
92033	JERBA CEDOUKECH ECOLE	+37.48.00	9.53.00	20
92034	TURGANEZ JERBA SM	+37.58.00	9.53.00	19
92524	EL BORMA SM	+35.15.57	8.31.47	500
92532	EL HAMMA PV	+37.60.50	8.31.00	53
92543	EL HAMMA TELEPHERIQUE	+37.63.50	8.25.30	56
92550	EL MOUJ	+37.56.15	8.57.30	55
92562	EL MIDA ECOLE	+37.83.00	8.41.00	52
92577	FAOJR DOJZ	+37.07.30	7.05.50	41
92775	GABES SM	+37.65.00	8.52.00	4
92780	GABES DRES	+37.62.00	8.53.50	4
92781	GABES INFR CRDA	+37.61.50	8.53.50	3
92911	GHOMRASSEN DELEGATION	+35.74.00	9.71.30	200
93105	HASSI AMOR	+37.07.00	9.23.50	70
93110	HASS JELLAGA	+37.30.00	9.57.00	15
93423	HIZOJA	+37.53.50	5.77.00	30
93589	KEBILI SE	+37.45.00	7.33.00	59
93750	KOUTINE	+37.16.50	8.95.00	99
93805	KSAR EL HALLOUF ECOLE	+35.99.00	8.57.00	570
93823	KSAR DJEDID	+37.01.00	8.37.00	185
94032	MAGHNI	+35.77.50	9.25.75	230
94144	MARETH	+37.35.70	8.82.25	52
94210	MATMATA DELEGATION	+37.27.00	8.50.00	441
94332	MEDEVINE 1 SM	+37.04.00	9.07.00	125
94431	METOJIA SM	+37.73.10	8.53.50	40
94542	NEFTA	+37.62.20	6.13.20	22
95053	DUM ZOUGGAR	+35.56.47	9.04.50	450
95132	DUM SOMAA KEBILI	+37.54.00	7.20.00	84
95371	REMADA SM	+35.90.00	8.97.00	300
96453	SIDI MACALOUP DELEGATION	+37.22.30	9.05.50	45
96885	STE SIDI CHOMMACH	+37.33.00	9.55.00	14
97442	TATAOUINE CRDA	+35.65.70	9.02.38	195
97444	TATAOUINE SM	+35.58.00	9.02.00	240
97535	TELHAM DUEO ZITA	+37.00.00	8.20.00	70
97745	TOUJANE EDDECHILA	+37.15.45	8.70.00	500
97745	TOUJANE ECOLE	+37.19.00	8.55.00	550
97758	TOZEUR SM	+37.69.46	6.40.00	87
98055	ZAFRANE DOJZ	+37.15.00	7.30.00	70
98174	ZARKINE PAR MERETH	+37.33.32	8.79.52	53

# BASSIN 9

STATION	IDENTIFICATION	LATITUDE	LONGITUDE	ALT
98175	ZARZIS VILLE PAVA	+37.22.00	9.75.00	11
98180	ZARZIS VILLE SE 2	+37.22.00	9.75.37	11
98302	ZRADJA	+37.30.50	8.22.70	380

LES PLUVIOMETRIQUES

ANNUELLES

# MISE EN GARDE :

Le commentaire chiffré (COM de l'avant-dernière ligne du tableau) se compose de 3 colonnes : la 1ère se rapporte à l'origine des relevés la 2ème à leur valeur, la 3ème à leur qualité.

Le décodage de ces chiffres se fait à l'aide du tableau suivant :

ORIGINE	VALEUR	QUALITE
0 : Pas d'avis	0 : Pas d'avis	0 : NON collationné
1 : Originaux DRE	1 : Relevés quotidiens complets	1 : Pas de doute
2 : Copie météo	2 : Quelques jours groupés	2 : Collationné
3 : Copie d'ap. Originaux	3 : Quotidiens incomplets	3 : Décalage temps
4 : Copie	4 : Non quotidiens et incomplets	4 : Douteux
5 : Edition	5 : Total mensuel	5 : Inutilisable
9 : Inconnue	9 : Pas de mesure	6 : Décade
		7 : Corrigé
		8 : Reconstitution par voisinage

DATA 4128.02 95												
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	ALT#	150 #	JUL	ADUT	
1												1
2												2
3												3
4												4
5												5
6												6
7												7
8												8
9												9
10												10
11												11
12												12
13												13
14												14
15												15
16												16
17												17
18												18
19												19
20												20
21												21
22												22
23												23
24												24
25												25
26												26
27												27
28												28
29												29
30												30
31												31
TOT	30.4	41.0	104.0	31.2	171.3	153.4	115.3	37.4	30.4	43.2	13.0	3.0
OBSERVATEUR: CHEDLY JEDIDI												
CON #	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
> 1	2	5	11	7	7	8	7	4	4	4	1	3
> 10	1	5	10	5	5	8	6	4	3	4	1	3
> 30	1	2	5	1	5	4	4	1	1	2	1	3
> 50	1	3	5	3	5	2	1	1	3	3	0	1

DATA 4058.35 10												
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	ALT#	715 #	JUL	ADUT	
1												1
2												2
3												3
4												4
5												5
6												6
7												7
8												8
9												9
10												10
11												11
12												12
13												13
14												14
15												15
16												16
17												17
18												18
19												19
20												20
21												21
22												22
23												23
24												24
25												25
26												26
27												27
28												28
29												29
30												30
31												31
TOT	17.9	37.3	235.5	84.0	229.3	144.4	243.5	52.1	47.9	55.3	25.2	3.3
OBSERVATEUR: AMMAR SOUJISSI												
CON #	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
> 1	2	5	14	7	8	9	9	7	5	6	1	3
> 10	1	5	14	7	8	9	9	7	5	6	1	3
> 30	1	2	5	3	3	5	5	2	1	3	1	3
> 50	3	3	4	1	5	2	1	3	1	3	0	3

STATION 32295		NIN EL 4455		LAT 435R.99 38		LONG 76R.27 53		ANNEE 1957/1988		ALT 500 M		ADJUT	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL			
1						9.3						1	
2				4.5		5.4						2	
3				15.0		4.2						3	
4		2.4			10.4				3.2			4	
5						13.2						5	
6		2				73.6						6	
7	15.2		8.3	37.5	15.2	13.5						7	
8				6.7								8	
9	2.2											9	
10	3.0	37.6	5.1			7.5						10	
11		23.5	8.3			12.6						11	
12	5.5	5.0			10.6			12.3				12	
13												13	
14												14	
15		24.0							4.3			15	
16		21.5										16	
17		5.0										17	
18					5.3							18	
19												19	
20				7.5								20	
21				15.5								21	
22		7.5		35.6								22	
23		3.0					5.2					23	
24												24	
25								4.0				25	
26					25.0							26	
27		11.5			25.0				10.6			27	
28		33.5			15.0		16.5					28	
29		39.5					43.2					29	
30	12.6	4.0		26.5			2.0					30	
31												31	
TOT	62.6	25.1	234.8	21.0	169.9	137.5	139.3	66.3	14.3	18.1	0.0	0.0	
OBSERVATEUR: HOUNGHE CHIMI												823.6	
COA	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N 1	1	5	13	3	8	7	8	4	2	3	0	3	
>= 1	1	4	13	5	8	7	8	4	2	3	0	3	
>= 10	1	1	7	3	5	6	4	2	1	1	0	3	
>= 30	1	0	3	0	2	0	1	1	0	0	0	0	

STATION 33415		NIN 50344		LAT 415R.35 55		LONG 76R.31 55		ANNEE 1957/1988		ALT 500 M		ADJUT	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL			
1						5.2						1	
2												2	
3				20.1								3	
4					9.2				5.7			4	
5		3					2.3					5	
6	9.3	14.3				56.5						6	
7				34.3	18.4	6.3						7	
8						1.5			24.3			8	
9												9	
10		42.0	10.3									10	
11	15.5	5.5	7.1			3.5						11	
12	5.8				6.5							12	
13								15.0				13	
14		9.6	14.0									14	
15		24.5										15	
16		5.5	9.3						7.5			16	
17												17	
18					1.5			1.5				18	
19				3.0								19	
20				32.0								20	
21		9.5										21	
22				6.1								22	
23							1.5	1.0				23	
24					10.2							24	
25					45.0			4.5				25	
26		18.0			27.8				5.4			26	
27							23.4					27	
28		45.5			5.6		28.7					28	
29		9.5										29	
30	26.0		3.9	20.6								30	
31								3.0				31	
TOT	35.0	55.4	173.5	47.3	116.1	127.2	33.0	56.5	21.0	45.4	0.0	0.0	
OBSERVATEUR: ROMDANE KOUNI												741.1	
COA	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N 1	2	4	11	5	5	8	5	4	5	4	0	0	
>= 1	2	3	11	5	5	8	5	4	4	4	0	0	
>= 10	1	2	4	2	4	4	1	2	1	1	0	0	
>= 30	0	0	2	0	2	1	1	0	0	0	0	0	

DATA 412R.03

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL	AGUF	
1													1
2													2
3			9.0		8.3								3
4			5.2	5									4
5							5.9	2.1					5
6		3.8					21.0	10.0					6
7		1.5			2.9		2.2						7
8					5					11.5			8
9					2								9
10				2.1									10
11							3.0						11
12						3.0							12
13													13
14				1.5									14
15													15
16										5.5			16
17													17
18													18
19													19
20					3.5						3.9		20
21					12.3								21
22													22
23				1.3									23
24													24
25						14.3							25
26			4.3			12.8							26
27						5.7		10.0					27
28			5.0										28
29			2.0			4.2							29
30	33.2				12.3								30
31													31
TOT	33.2	4.3	27.5	5.4	40.6	39.0	32.2	22.1	0.0	12.2	3.9	0.0	225.4
OBSERVATEUR T. ICH. ABERRAZEK													
COA * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N 1	1	2	5	4	7	5	5	3	0	2	1	0	35
>= 1	1	2	5	3	5	5	4	3	0	2	1	0	31
>= 10	1	0	0	0	2	2	1	2	0	1	0	0	9
>= 50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 33652

AMELA EL K342 EL AMMAR  
DATA 412R.43 75

LONGA

36R.16 70

ANNES 1987/1988  
ALFA SA M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL	AGUF	
1													1
2													2
3													3
4													4
5													5
6				3.0									6
7													7
8													8
9		4.2											9
10			12.2										10
11		10.0											11
12													12
13													13
14			10.0										14
15			5.2										15
16													16
17													17
18													18
19													19
20													20
21					13.3								21
22													22
23													23
24													24
25						32.5							25
26						13.1							26
27			15.8			10.0							27
28			3.0										28
29													29
30	28.2		11.7		8.2								30
31													31
TOT	28.2	13.2	64.9	3.0	31.5	55.6	**	25.0	5.0	15.0	0.0	0.0	
OBSERVATEUR A403													
COA * 112	112	112	112	112	112	112	093	058	058	058	058	058	
N 1	1	2	5	1	2	3	**	**	**	**	**	**	48
>= 1	1	2	6	1	2	3	**	**	**	**	**	**	48
>= 10	1	1	4	0	1	3	**	**	**	**	**	**	48
>= 50	0	0	0	0	0	1	**	**	**	**	**	**	48



	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANU	FEBR	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	
1	.	.	.	.	.	.	4.3	.	.	8	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	12.1	.	12.5	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	10.6	1.5	.	.	.	.	6
7	.	2.1	.	1.4	.	.	23.2	6.7	.	.	.	.	7
8	.	12.5	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	2.1	2.5	.	.	.	.	17.3	.	.	9
10	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	10.3	4.3	.	.	1.1	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	3.3	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	20
21	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	13.3	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	2.2	.	3.1	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	12.3	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	3.0	.	.	16.1	.	7.6	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	5.3	.	6.3	.	.	.	.	28
29	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	36.4	.	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	8.5	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	56.4	12.9	55.9	16.9	49.7	39.7	39.2	22.2	0.0	26.3	2.8	0.3	
CON A	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
>= 1	1	2	7	7	8	3	4	4	0	3	1	3	42
>= 10	1	2	7	7	8	3	4	4	0	2	1	3	41
>= 100	1	1	3	3	2	2	2	3	3	1	0	3	12
>= 1000	1	3	0	3	3	0	0	3	3	3	0	3	1

SALINITY													LAT= 41.37.37.80	LONG= 76.73.95.	ALT=	450 M	JUL	AUG
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL	AUG							
1	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	1						
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2						
3	.	.	4	.	12.0	.	.	.	.	.	.	3						
4	.	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	4						
5	.	5	.	3.5	.	26.0	3.5	.	.	.	.	5						
6	.	2.4	.	1.5	.	90.0	5.5	.	.	.	.	6						
7	.	.	.	26.0	5.5	15.0	.	.	.	.	.	7						
8	.	.	.	4.0	.	1.0	.	.	17.5	.	.	8						
9	.	.	18.0	2.0	.	.	.	.	.	.	.	9						
10	.	.	10.7	10.0	.	5.0	.	.	.	.	.	10						
11	.	1.9	.	13.0	.	3.5	.	.	.	.	.	11						
12	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	12						
13	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	13						
14	.	.	4	4.5	.	.	.	.	.	.	.	14						
15	.	.	5.5	15.0	.	.	.	.	.	.	.	15						
16	.	.	1.3	2.0	.	.	.	.	.	.	.	16						
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17						
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18						
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19						
20	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	20						
21	.	.	5.0	40.0	.	.	.	.	.	.	.	21						
22	.	.	.	11.0	.	.	.	.	.	.	.	22						
23	.	.	.	.	.	.	4.5	14.5	.	.	.	23						
24	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	24						
25	.	.	12.0	.	39.0	.	.	.	.	.	.	25						
26	.	.	.	.	21.0	.	.	.	.	.	.	26						
27	.	.	35.0	.	7.0	.	12.0	.	.	.	.	27						
28	.	.	5.0	.	5.0	.	28.0	.	.	.	.	28						
29	.	.	5.0	.	5.5	.	.	.	.	.	.	29						
30	21.9	.	5.0	.	24.0	.	.	.	.	.	.	30						
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31						
TOT	21.9	11.9	107.3	53.9	148.0	99.5	147.5	53.3	14.5	17.5	0.0	0.0						
OBSERVATION= 4.1 G4EDHFA												675.1						
004	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112						
01	1	3	12	9	5	9	7	5	1	1	0	0						
02	1	2	10	9	5	9	7	5	1	1	0	0						
03	1	3	4	3	5	3	3	2	1	1	0	0						
04	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0						

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAR	JUIN	JUIL	AOÛT	
1					3.0								1
2							1.0						2
3					30.0	5.0							3
4						10.0				1.5			4
5		1.5				3							5
6				8.0			112.0						6
7		7.0		5	19.5	7.0	7.5						7
8		5		3	6.0	4.0				17.5			8
9				3.0									9
10				6.5									10
11		3.0	45.0	10.5									11
12		5.0		1.0		5.5	6.5						12
13				1.0					9.5				13
14				5.5									14
15			25.0										15
16			1.0							9.5			16
17													17
18													18
19													19
20													20
21					50.0								21
22			9.0		6.0						4.0		22
23									1.0				23
24													24
25						15.0							25
26			25.0			22.0							26
27			1.0			23.0		6.3		10.0			27
28			35.0			9.5		23.5					28
29			22.0			4.0		1.3					29
30	9.5		9.0		16.0								30
31							5		1.5				31
TOT	9.5	25.0	172.0	34.0	118.5	102.0	125.5	31.3	12.0	37.5	6.0	0.3	
OBSERVATEUR: SALAH MALOUXI.													671.0
COE * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N 1	1	5	9	5	7	9	5	3	3	6	1	2	53
>= 1	1	4	9	5	7	9	4	3	3	6	1	2	50
>= 10	0	0	5	1	4	6	1	1	0	2	0	0	18
>= 50	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	5

STATION 30845		SENI DADJO LAT= 413R.15.50			LONG=		SGR.21.50		ANNEE 1987/1988					
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAR	JUIN	JUIL	AOÛT		
1							2.5							1
2							5							2
3														3
4					8.0									4
5						5.0								5
6							2.5							6
7		6.0					16.0	7.0						7
8					2.5		5.0							8
9					5.5									9
10							2.0							10
11			3.0	1.0										11
12			6.0	1.0										12
13														13
14														14
15														15
16							1.5							16
17				1.0										17
18														18
19														19
20														20
21					5.5									21
22					10.5									22
23														23
24														24
25														25
26						12.0								26
27						17.0		2.0						27
28						5								28
29						5.0		6.0						29
30	32.0													30
31					4.5									31
TOT	32.0	6.0	12.0	5.0	36.5	35.5	28.0	15.0	5.0	20.3	0.0	0.0		
OBSERVATEUR: MOULDI GHRISSOUI														161.1
COE * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	058	058	058	058		
N 1	1	1	2	5	5	5	7	5	**	**	**	**	**	**
>= 1	1	1	2	5	5	4	5	3	**	**	**	**	**	**
>= 10	1	0	0	1	1	2	1	0	**	**	**	**	**	**
>= 50	0	0	0	0	0	0	0	0	**	**	**	**	**	**

STATION 33993

FERME EL JALA BIZERTE

LAT 41GR.37 45

LONG 8

SGR.26 53

ANNEE 1987/1988

ALT 58 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1							1.6	1.7					1
2	5.0												2
3			7		7.5								3
4				3									4
5		7		1.5			9.5						5
6		2.7		9			19.6	2.5					6
7					7		13.0						7
8				7	1.5					15.1			8
9				1.2									9
10			10.8	3.1									10
11		1.5		5									11
12		1.1				2.5							12
13		2							1.9				13
14													14
15			10.7										15
16													16
17													17
18													18
19													19
20					1.5								20
21					10.6						1.1		21
22													22
23			2.0		1.5								23
24						1.3							24
25						21.8							25
26			18.3			17.0				3.8			26
27			3.0			11.8		7.2		2.0			27
28			5.9			2.3		8.4					28
29			3.4			5.7							29
30	58.3		2.5		9.3								30
31									3.1				31
TOT	53.3	9.4	65.3	8.5	32.6	55.4	60.7	20.3	4.1	19.9	1.1	0.3	
OBSERVATEUR KALIFE EL GHARBI													
COM A	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	312.1
>1	2	5	9	7	7	7	6	5	2	3	1	3	51
>=1	2	5	8	5	6	7	6	5	2	3	1	3	43
>=10	1	3	3	3	1	3	2	3	0	1	0	3	11
>=50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 33996

BIZERTE BECHATEUR

LAT 41GR.45 30

LONG 8

SGR.20 23

ANNEE 1987/1988

ALT 150 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1							6.0	6.7					1
2							1.5						2
3					8.5								3
4													4
5						1.0							5
6							25.5						6
7		4.0					3.0	5.5					7
8										13.4			8
9		4.0		5.3									9
10													10
11			4.0	3.3			3.6						11
12													12
13		14.0				5.3							13
14													14
15				5.0									15
16			15.3										16
17													17
18													18
19													19
20													20
21					1.7								21
22					12.9								22
23					2.0								23
24													24
25						25.5							25
26						11.0							26
27			15.3					10.0					27
28			3.8			3.8		14.2					28
29			5.0			7.5							29
30	54.5		7.0										30
31					16.6								31
TOT	34.5	22.0	59.4	15.1	31.6	57.1	38.6	34.4	0.0	13.4	0.0	0.3	
OBSERVATEUR FERID AYADI													
COM A	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	316.1
>1	1	3	6	5	5	6	5	4	0	1	0	3	34
>=1	1	3	6	5	5	6	5	4	0	1	0	3	34
>=10	1	1	2	3	2	2	1	2	0	1	0	3	12
>=50	1	3	0	3	3	3	0	3	3	0	0	3	1

STATION 31034											
SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAY	JUN	JUL	AUG
1						5.0	2.9				
2						5.8					
3											
4				8.5	9						
5											
6						5.7	1.3				
7						19.0	1.7				
8				2.0		1.0					
9				2.5					15.6		
10											
11						1.0					
12						2.8					
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
TOT	54.0	3.7	45.4	9.3	56.7	35.1	22.2	0.1	25.2	0.4	0.1
OBSERVATEUR: SALAH KHEIRI											
CO4	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
1	1	5	9	7	7	7	5	1	5	1	3
2	1	5	5	1	6	6	1	3	3	0	3
3	1	3	1	0	1	1	1	0	1	0	3
4	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1

STATION 31034											
SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAY	JUN	JUL	AUG
1						4.4					
2						5					
3											
4											
5						13.3	1.7				
6						13.0	5.3				
7						20.0					
8						6.0					
9						3.7					
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
TOT	45.2	13.8	41.0	15.3	29.7	47.2	27.3	0.5	25.3	4.8	0.3
OBSERVATEUR: AHMED ABDELCHRI											
CO4	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
1	1	5	10	11	5	5	5	2	5	1	3
2	1	2	10	7	5	5	5	0	5	1	3
3	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	3
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 51110		FORJ JEVANE		LAT 4319.89 00		LONG 156.31 53		ANNEE 1987/1988		ALT 235 M		ADJTI	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL			
1												1	
2												2	
3												3	
4				5.0	21.0							4	
5												5	
6		5.5				23.5	7.0					6	
7												7	
8				14.5					11.0			8	
9			2.5			9.0						9	
10												10	
11				11.0	3.0	7.5						11	
12												12	
13				4.0								13	
14												14	
15												15	
16												16	
17												17	
18												18	
19												19	
20					7.0							20	
21												21	
22					15.5							22	
23				5.0								23	
24								3.0				24	
25												25	
26						36.5						26	
27								7.5				27	
28												28	
29	15.0				3.0							29	
30												30	
31												31	
TOT	19.0	5.5	2.5	25.0	51.0	39.5	45.0	14.5	8.0	11.0	0.0	0.3	
OBSERVATEUR													
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
Y 1	1	1	1	1	5	2	3	2	1	1	0	0	
>= 1	1	1	1	1	5	2	3	2	1	1	0	0	
>= 10	1	0	0	1	3	1	1	0	0	1	0	0	
>= 50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

STATION 31183		BORDJ TALEB LAT= 41GR.11 30				ANNEE 1987/1988		ALT= 15 M		ROUT		
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAR	JUIN			JUIL
1	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.4	.	8.5	.	.8	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	11.5	.	.	.	.	.	5
6	.	4.0	.	.	.	20.5	7.8	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	3.0	6.0	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	5.5	2.0	.	1.7	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.8	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	6.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	12.5	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	1.5	.	.	16.5	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	21.5	5.0	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	1.5	1.5	.	.	.	.	28
29	.	.	1.5	.	.	.5	.	.	.	.	.	29
30	44.5	.	.	.	13.5	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	44.5	4.0	15.9	4.8	47.0	41.7	48.2	20.3	5.0	15.0	0.0	0.0
OBSERVATEUR= DHAI FALLAH AMOR												246.4
COM *	112	112	112	112	112	112	112	112	058	058	058	058
N J	1	1	6	4	6	5	7	6	**	**	**	**
>= 1	1	1	5	3	6	4	7	5	**	**	**	**
>=10	1	0	0	0	2	2	2	0	**	**	**	**
>=30	1	0	0	0	0	0	0	0	**	**	**	**

STATION 31323		BOU BRINA OUED MADEY LAT= 41GR.00 35						ANNEE 1987/1988		ALT= 150 M		ROUT	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAR	JUIN	JUIL			
1	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	19.5	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	123.0	23.0	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	28.0	-	-	-	7
8	-	-	-	-	20.5	5.0	-	-	-	-	-	-	8
9	-	-	-	-	16.0	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	10
11	-	-	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	14
15	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	11.2	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	36.0	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	40.0	-	-	-	-	-	-	26
27	-	-	10.0	-	-	39.0	-	-	-	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	24.7	-	-	-	-	-	29
30	-	-	24.0	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
TOT	15.0	20.0	93.2	40.3	119.7	97.0	141.0	24.7	25.5	23.0	10.0	0.0	
OBSERVATEUR= MONSI													615.1
COM *	058	058	112	112	112	112	112	112	112	112	058	112	
N J	**	**	5	5	7	4	3	1	2	1	**	2	**
>= 1	**	**	5	5	7	4	3	1	2	1	**	2	**
>=10	**	**	5	2	5	3	2	1	1	1	**	2	**
>=30	**	**	0	0	1	2	1	0	0	0	**	2	**

STATION 31469

CAP BLANC SM

LATN 413R.43 45

LONGW

3GR.33 53

ANNEE 1957/1988

ALT#

102 4

SEPT

OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI.

MAI

JUN

JUIL

AJOUT

1	.	.	.	.	.	12.7	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	2.3	3.3	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	2.7	2.7	10.5	.	.	.	.	.	4
5	.	1.3	.	2.3	.	1.2	2.3	.	.	.	5
6	.	2.3	.	.	.	13.4	1.5	.	.	.	6
7	3.2	1.5	.	.	2.3	7.6	.	.	.	.	7
8	.	.	.	3	5.0	.	.	.	.	.	8
9	.	5.3	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	5.8	.	.	3.2	.	.	.	.	10
11	.	3.7	1.8	.	.	2.1	.	.	.	.	11
12	.	5.0	.	.	.	3.2	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	1.2	6.5	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	3.1	5.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	4.1	.	.	.	3.5	.	20
21	.	.	3	.	11.7	.	.	.	.	.	21
22	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	3.4	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	25.3	.	.	.	.	25
26	.	.	17.8	.	.	18.5	.	.	.	.	26
27	.	.	5.2	.	.	4.3	12.3	.	.	.	27
28	.	.	4.3	.	.	4.6	5.3	.	.	.	28
29	.	.	3.7	.	3	3.6	.	.	.	.	29
30	23.4	.	4.7	.	12.3	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	31
TOT	26.4	25.1	57.6	14.7	57.5	73.1	43.4	22.7	0.0	0.0	314.4
OBSERVATEUR= SCHAEFER SCUDA.											
COM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	2	6	13	5	8	8	7	5	0	0	56
>= 1	2	6	11	4	6	8	7	5	0	0	49
>= 10	1	0	1	3	3	2	2	1	0	0	10
>= 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 31531

CHAAB EDJOUJ

LATN 413R.35 50

LONGW

3GR.51 50

ANNEE 1957/1988

ALT#

20 4

SEPT

OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI.

MAI

JUN

JUIL

AJOUT

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	7.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	45.1	.	11.3	.	.	.	.	.	3
4	.	.	3.4	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	1.3	.	7.2	1.3	.	.	.	5
6	.	1.1	.	3	.	24.0	13.7	.	6.8	.	6
7	.	14.8	.	.	6.8	4.6	.	.	.	.	7
8	.	3.1	.	.	4.1	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	1.5	.	.	.	17.2	.	.	9
10	.	.	1.6	4.2	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	7	.	3.1	.	.	.	.	11
12	.	3	.	.	5.6	.	.	.	.	.	12
13	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	1.9	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.	20
21	.	.	5.6	.	15.5	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	15.6	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	21.3	.	1.8	.	.	26
27	.	.	.	.	.	11.0	11.5	.	.	.	27
28	.	.	12.7	.	.	3.2	5.7	.	.	.	28
29	.	.	2.2	.	.	5.0	.	.	.	.	29
30	11.9	.	5.4	.	6.4	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	49.4	19.7	72.0	14.5	51.0	55.7	38.9	29.7	0.0	25.8	372.0
OBSERVATEUR= VACEUR EL DUNI											
COM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	2	5	8	5	7	8	4	4	0	3	48
>= 1	2	4	5	4	7	5	4	4	0	3	43
>= 10	1	1	2	2	2	3	1	2	0	1	13
>= 30	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2







	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1		5.0					10.5						1
2													2
3					5.0								3
4													4
5							16.0						5
6							80.0						6
7							19.0						7
8						10.5	5.0			15.0			8
9					5.0								9
10			23.4	33.7	12.0								10
11		12.0	38.4										11
12		4.8											12
13							17.0		20.0				13
14			23.0										14
15			43.0										15
16													16
17													17
18													18
19													19
20					15.0								20
21			15.0		18.0					19.0			21
22			15.2		10.0								22
23					12.9			1.5					23
24					10.0	16.0		2.0					24
25						21.0		4.3					25
26						20.0		3.0					26
27			2.0			20.0		11.0					27
28			49.3					31.3					28
29					20.0								29
30	15.0			25.0	16.0								30
31				10.0					4.0				31
TOT	15.0	24.8	203.3	58.7	154.9	57.5	143.5	67.5	26.0	15.0	19.0	0.0	
COA * 112	112	112	112	114	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	1	3	8	5	10	5	6	4	2	1	1	0	44
>= 1	1	3	8	5	10	5	6	4	2	1	1	0	44
>= 10	1	1	7	5	8	5	5	2	1	1	1	0	35
>= 50	0	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0	0	7

STATION 32424													
JAR ECH-CHEFA													
LAT= 401R.95 10													
LONG= 7GR.25 23													
ALT= 566 M													
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT		
1						11.0							1
2						3.0							2
3													3
4					27.5								4
5			4.5			9.3				5.5			5
6		2.3	2.0	7.0									6
7	5.3	13.5				12.4	3.4						7
8					32.5	15.7	5.8						8
9		12.4			16.4					32.5			9
10													10
11			53.0	12.3			7.3						11
12		3.2	39.0	8.4									12
13		9.5											13
14													14
15			8.2	8.2									15
16			32.1										16
17			4.6										17
18													18
19						4.0							19
20													20
21					8.2								21
22			12.5		45.0								22
23					18.0								23
24					4.2								24
25						13.2			2.0				25
26						34.3			4.0				26
27						38.4		13.5		15.0			27
28			74.2										28
29			4.5					4.9					29
30	34.3		2.3										30
31					26.1			3.5					31
TOT	10.5	65.9	227.8	35.9	175.9	123.9	111.1	26.4	31.5	51.1	0.0	0.0	
COA * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	2	5	12	4	8	6	6	5	4	3	0	0	55
>= 1	2	5	12	4	8	6	6	5	4	3	0	0	55
>= 10	1	2	5	1	5	4	3	1	1	2	0	0	27
>= 50	1	0	4	0	2	2	1	0	0	1	0	0	11

STATION 32754

FRETISSA SM

LAT 41° 11' 13"

LONG 16° 13'

ANNEE 1937/1938

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	3	.	.	3.0	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	3	2.5	15.1	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	9	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	30.0	5	.	.	.	.	7
8	.	7.9	.	.	6.2	.	22.5	12.5	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	12.0	.	.	.	.	.	9
10	.	1.0	.	1.0	8.2	.	.	.	.	15.0	.	.	10
11	.	.	5.5	2.2	.	.	2.8	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	10.6	2.7	.	.	.	.	.	12
13	.	8	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	13
14	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	5	.	4	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	5.3	.	20.5	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	1.0	.	9	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	7.0	.	.	.	1.3	4.5	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	17.4	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	1.5	.	.	30.6	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	1.2	.	.	2.1	.	6.3	.	7.0	.	.	27
28	.	.	3.3	.	.	.	.	5	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	29
30	59.0	.	1.5	.	10.3	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	31
TOT	39.0	2.7	23.5	16.0	53.5	65.2	76.6	21.0	5.2	22.6	0.8	0.3	347.8
COA * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
1	1	3	11	5	5	5	8	6	3	3	0	3	56
2	1	2	8	5	5	5	8	3	1	2	0	3	42
3	1	0	0	0	3	3	3	1	0	1	0	3	12
4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3

STATION 32875

SHEZALA BARRAGE

LAT 41° 13' 50"

LONG 16° 50'

ANNEE 1937/1938

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	2	.	.	7	7	.	1.6	.	.	.	.	.	1
2	1.5	.	.	.	7	.	2	.	.	.	.	.	2
3	.	.	1.1	.	15.9	1.2	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	2	2	5	.	.	.	5.3	.	.	4
5	.	.	.	1.3	.	.	15.9	2	.	.	.	.	5
6	.	5.3	.	5	.	.	25.5	3.5	.	.	.	.	6
7	.	2	.	5	4.3	.	12.6	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	13.9	.	3	.	.	15.3	.	.	8
9	.	.	.	3	.	.	1	.	.	.	.	.	9
10	.	.	12.9	2.3	.	.	2.1	.	.	.	.	.	10
11	.	2.1	3.4	3	.	.	9	.	.	.	.	.	11
12	.	1.1	.	3	.	7.5	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	13
14	.	.	1	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	5.3	5	.	.	3.2	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	15.6	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	19
20	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	4	.	20
21	.	.	3.4	.	26.8	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	2.4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	1	.	.	.	1.4	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	2.3	.	.	1.4	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	23.7	.	.	5.5	.	.	.	25
26	.	.	4.5	.	.	35.2	.	.	.	4.3	.	.	26
27	.	.	.	.	.	9.6	.	8.2	5	.	.	.	27
28	.	.	3.9	.	.	1.1	.	6.2	.	.	.	.	28
29	5	.	3.2	.	.	2.8	.	.	.	.	.	.	29
30	36.7	.	5	.	23.9	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	2	.	1.2	.	.	.	31
TOT	39.1	2.7	43.7	12.5	87.5	35.0	61.4	20.2	9.5	42.5	0.4	0.3	438.6
COA * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
1	4	11	13	13	10	17	3	3	6	5	1	3	51
2	2	3	9	6	5	8	6	4	3	6	0	3	48
3	1	3	1	3	4	2	3	3	3	2	0	3	13
4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	2

STATION 33059

STATION 33059

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	AOÛT	
1	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	17.7	5.3	.	.	.	.	6
7	.	7.5	.	.	2.9	.	7.4	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	4.1	.	.	.	.	15.5	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	3.7	.	.	1.3	.	.	.	.	.	10
11	.	.	1.0	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	14
15	.	.	4.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	2.3	.	9.6	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	4	.	.	.	.	.	8.5	.	.	.	23
24	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	12.1	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	24.1	.	.	.	1.2	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	28
29	.	.	5.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	34.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	34.3	7.5	15.9	8.3	29.8	61.2	33.3	13.5	8.5	16.7	0.0	0.3	
OBSERVATEUR: ABDELRAHMAN AMOU													204.2
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N	1	1	6	7	6	3	6	3	1	2	0	0	34
>= 1	1	1	5	3	6	3	5	2	1	2	0	0	29
>= 10	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	5
>= 30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 33059

STATION 33059

ANNÉE 1957/1958

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	AOÛT	
1	.	.	.	.	2.6	.	12.5	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	8	.	16.5	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	3.0	.	.	2.7	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	21.5	.	.	5.5	.	.	5
6	.	13.4	.	.	.	.	65.9	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	28.7	27.5	15.8	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	3	.	.	4.5	.	.	21.8	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	8.6	.	.	.	.	.	9
10	.	.	32.6	34.7	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	5.2	12.8	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	4.3	.	.	.	3.6	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	45.3	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	48.7	5.5	.	.	.	.	24.3	.	.	.	15
16	.	.	45.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	1.5	.	.	5.3	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	7.9	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	63.0	.	16.5	.	.	.	.	.	26.7	.	21
22	.	.	39.0	.	15.2	.	.	.	3.5	.	.	.	22
23	.	.	.	.	6.3	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	19.6	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	8	.	.	23.4	.	.	.	9.4	.	.	26
27	.	.	.	.	.	15.5	.	8.5	27	.	.	.	27
28	.	.	15.6	.	.	3.7	.	9.8	.	.	.	.	28
29	.	.	3.6	.	.	6.2	.	.	.	.	.	.	29
30	12.5	.	1.3	.	32.4	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	.	.	.	31
TOT	12.3	19.9	312.9	57.1	129.8	105.7	127.2	19.2	58.9	40.7	26.7	0.3	
OBSERVATEUR: BOUJEMAN MEZNI													893.4
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N	1	5	14	5	7	9	6	5	5	3	1	1	**
>= 1	1	3	11	3	9	9	5	2	4	3	1	1	**
>= 10	1	1	3	1	5	4	4	0	1	1	1	1	**
>= 30	0	0	6	1	1	0	1	0	0	0	0	0	**



2022 2023

LAIR 412R.03 70

LONG.

56R.17 45.

[illegible]

ALTB

220 A

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUL	AOÛT	
1						3.0							1
2													2
3					8.7		5						3
4													4
5							14.0						5
6		3.5					19.5	2					6
7					2.7		5.0	10.3					7
8					8.5					15.0			8
9													9
10			5.5	1.7									10
11				7									11
12						2.0							12
13						1.5							13
14													14
15			7.5	7			6.0						15
16				3									16
17													17
18									8				18
19								7					19
20					2.2								20
21					12.2								21
22			6										22
23								7	25.0				23
24				3.0									24
25						21.0							25
26						23.0							26
27			1.2					5.0					27
28						1.5		4					28
29			1.0										29
30	45.0												30
31					9.5								31
TOT	45.0	3.5	15.0	6.0	43.0	46.0	69.0	17.2	26.0	15.3	0.0	30.9	
OBSERVATEUR = FERID ZAHANI													
TOTAL ANNUEL = 270.5													
CON * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
< 1	1	1	5	5	5	5	6	5	2	1	0	3	38
>= 1	1	1	4	3	5	5	5	2	1	1	0	3	20
>= 10	1	0	0	3	1	2	2	1	1	1	0	3	9
>= 30	1	3	0	3	3	0	0	3	3	3	0	3	1

ST47134 13600

DATE 405R.99 50

— 3154

96A.17 13

44N5E, 1297/1285.

ALT#

90 天

[illegible]

STATION 34255		MENDEL JERIL		LAT= 41GR.55 00		LONG=		SER. 44 00		ALT= 30 M		ANNEE 1987/1988	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT		
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	3.0	3.0	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	3.5	.	.	.	11.5	.	.	.	8
9	.	.	.	2.5	4.5	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	3.0	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	1.0	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	27
28	.	.	3.5	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	28
29	1.0	.	5.3	.	.	.	3.7	.	.	.	.	.	29
30	57.2	.	5.0	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	38.2	5.0	65.9	12.3	34.5	**	**	10.20	0.0	21.5	0.0	0.0	
OBSERVATEUR= JFHMAY 30JKDJR													
COM * 112	123	112	112	112	112	090	090	112	112	112	112	112	
M J.	2	**	9	5	6	**	**	2	0	3	0	0	**
>= 1	2	**	3	5	5	**	**	3	0	3	0	0	**
>= 10	1	**	0	0	1	**	**	0	0	1	0	0	**
>= 50	1	**	0	0	0	**	**	0	0	0	0	0	**

STATION 34281		MAJEN SAFI		LAT= 40GR.85 20		LONG= 7GR.15 60		ALT= 530 M		ANNEE 1987/1988			
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT		
1	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	26.5	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	2.0	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	4
5	.	.	4.0	.	.	11.0	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	144.0	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	21.0	8.0	23.0	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	27.0	.	.	.	.	21.0	.	.	.	8
9	.	.	3.0	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	9
10	.	20.0	15.0	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	10
11	.	24.0	6.0	.	.	19.0	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	14.0	.	.	.	.	13
14	.	5.0	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	54.0	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	15.0	.	40.0	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	8.0	.	24.0	.	.	.	.	.	7.1	.	.	22
23	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	5.0	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	24.0	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	21.0	.	.	.	8.0	.	.	.	26
27	.	.	.	.	18.0	.	6.0	.	.	.	.	.	27
28	.	37.0	.	.	8.0	.	18.0	.	.	.	.	.	28
29	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	12.0	.	3.0	34.0	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	31
TOT	12.0	35.0	159.0	41.5	188.5	103.5	234.0	24.0	17.0	34.0	7.1	0.0	
OBSERVATEUR= AMRI BOUJID													
COM * 112	058	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
M J.	1	**	11	7	8	8	8	2	2	3	1	0	**
>= 1	1	**	11	7	8	8	8	2	2	3	1	0	**
>= 10	1	**	5	1	6	5	6	1	1	1	0	0	**
>= 30	0	**	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	**

OBSERVATEUR= BECHIR MOGAADI

[illegible]



STATION 34475

NICLAUD

LAT= 4128.17 55

LONG=

SEMI-10 55

ANNEE 1987/1988

ALT=

15 M

SEPT

OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI

MAY

JUN

JUIL

ADJUS

1						2.0					1
2											2
3											3
4			2.0		13.0						4
5		2.0				5.0					5
6							2.0				6
7						24.0					7
8					2.5	4.0					8
9					9.0				16.7		9
10			5.0	5.0							10
11				3.0							11
12											12
13											13
14				2.0							14
15				4.0							15
16						5.0					16
17									7.0		17
18											18
19											19
20					2.5						20
21					16.0						21
22											22
23			3.0								23
24						2.0		7.5			24
25			3.0			13.0					25
26			2.5			16.5		8.0			26
27						26.0		4.0	3.0		27
28			3.0								28
29	2.0					4.0					29
30	21.0		5.0								30
31					13.0			2.5			31
TOT	23.0	2.0	21.5	14.0	54.0	63.5	36.0	14.0	10.0	24.7	0.0

OBSERVATEUR= NOMSI CHERIF

TOTAL ANNEE=

252.7

CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
>=1	2	1	7	1	5	6	4	3	2	3	0
>=10	1	0	0	0	3	3	1	3	0	1	0
>=30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 34553

NEJEM ERROUNE

LAT= 4038.99 35

LONG=

76N.15 75

ANNEE 1987/1988

ALT=

110 M

SEPT

OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI

MAY

JUN

JUIL

ADJUS

1											1
2		7.0			4.0						2
3					24.0						3
4		7.0				5.0					4
5							14.0				5
6							109.0				6
7						19.0					7
8					50.0		12.0				8
9					9.0						9
10			35.0	11.0		2.0					10
11			22.0				12.0				11
12											12
13						3.0					13
14			13.0								14
15			28.0	5.0							15
16			3.0								16
17						5.0					17
18											18
19											19
20					8.0						20
21					59.0						21
22											22
23						5.0					23
24											24
25						36.0		3.0			25
26						43.0					26
27						4.0		39.0			27
28			53.0								28
29			7.0								29
30	71.0				26.0						30
31											31
TOT	71.0	14.0	165.0	16.0	138.0	133.0	146.0	47.0	25.0	43.0	10.0
OBSERVATEUR=	BEN ALI	ABDALLAH									
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
>=1	1	2	7	2	7	9	4	2	**	**	**
>=10	1	0	5	1	4	3	4	1	**	**	**
>=30	1	0	2	0	2	2	1	1	**	**	**

TOTAL ANNEE=

803.0

STATION 4112-03 45												
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	ADJ
1	.	.	.	.	.	5	3.8	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	9	14.0	.	.	.	.	.	.	4
5	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	27.5	5.7	.	.	.	7
8	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.8	.	10
11	.	.	8.0	3.0	.	.	1.5	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	5.6	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	5.7	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.9	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	20
21	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	1.6	.	10.5	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	22.0	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	18.7	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	29
30	50.0	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	50.0	5.5	25.0	3.7	37.1	46.9	33.3	12.3	0.0	17.7	5.7	0.3
OBSERVATEUR= KHALLOUFI												
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	233.1
TOTAL ANNUEL=												
N 1	1	1	5	2	5	5	4	3	0	2	1	0
>= 1	1	1	5	1	5	4	3	3	0	2	1	0
>= 10	1	0	0	0	2	2	1	0	0	1	0	0
>= 50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 34645 NEFZA DELEGATION												
LAT= 4112-03 45 LONG= 7GR. 49 50												
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	ADJ
1	5	.	.	7.0	3.5	.	2.0	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	1.0	5	.	.	.	.	2
3	.	.	1.0	.	11.0	2.5	.	.	.	.	.	3
4	.	.	0	.	.	7.0	.	.	.	6.0	.	4
5	.	1.0	.	.	.	.	5.5	1.0	.	.	.	5
6	.	12.0	.	2.5	.	.	112.0	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	20.0	10.0	12.0	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	11.0	.	.	.	.	19.0	.	8
9	.	.	.	5.0	.	.	1.5	.	.	.	.	9
10	.	3.0	25.0	11.0	.	.	2.5	.	.	.	.	10
11	.	7.0	10.5	9.5	.	.	5.0	.	.	.	.	11
12	.	5.0	.	.	.	5.0	5	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.	.	.	13
14	.	.	2.0	7.0	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	33.0	1.5	.	.	.	.	.	10.5	.	15
16	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	1.0	20
21	.	.	4.5	.	54.0	.	.	.	.	.	16.0	21
22	.	.	3.5	.	8.6	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	3	.	.	3.5	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	33.0	.	.	.	.	.	25
26	.	.	9.0	.	.	21.0	.	.	.	3.0	.	26
27	.	.	.	.	.	4.0	.	5.0	1.0	.	.	27
28	.	.	23.5	.	.	2.5	.	28.1	.	.	.	28
29	5	.	10.0	.	.	5.0	.	.	.	.	.	29
30	13.5	.	12.0	.	22.0	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	.	.	31
TOT	14.3	23.0	133.0	44.5	143.4	94.0	161.5	40.5	20.5	43.5	17.0	3.1
OBSERVATEUR= HECHEM DALASSI												
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	720.4
TOTAL ANNUEL=												
N 1	3	5	12	7	9	11	9	6	4	4	2	0
>= 1	3	5	12	7	9	11	9	6	4	4	2	0
>= 10	1	1	6	1	5	3	2	1	1	2	1	0
>= 50	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0

STATION 34745

JULY DATA

LAT= 4018.72.75

LONG=

561.32.00

ANNEE 1937/1988

ALT= 285 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	14.5	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	1.0	.	32.0	.	.	.	.	2.0	.	.
5	.	.	5.5	.	.	4	.	.	.	5.0	.	.
6	.	.	.	5.5	.	.	15.0	2.0	.	.	.	.
7	.	15.0	.	.	.	.	56.0	2.0	.	.	.	.
8	.	.	.	.	23.0	15.0	14.5	.	.	14.5	.	.
9	.	.	.	.	27.5	.	3.5	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	11.0	.	.	.	.	70
11	.	2.0	29.5	20.5	.	2.5	2.0	.	.	.	.	11
12	.	2.5	21.5	.	.	.	15.0	.	.	.	.	71
13	.	5.0	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	71
14	.	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.	.	71
15	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	71
16	.	.	22.0	3.5	.	.	4.5	.	.	.	.	71
17	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	71
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
19	.	.	.	.	4.0	.	.	.	4.5	.	.	71
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
21	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	4.5	21
22	.	.	15.0	.	4.5	.	.	.	.	.	.	21
23	.	.	14.5	.	4.0	.	.	.	.	.	.	21
24	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	21
25	.	.	.	4.5	.	13.0	.	.	1.0	.	.	21
26	.	.	.	.	.	34.5	.	1.0	.	12.0	.	21
27	.	.	.	.	.	15.5	.	.	.	.	.	21
28	.	.	.	.	.	1.5	.	4.3	.	.	.	21
29	.	.	12.0	.	.	4.0	.	2.0	.	.	.	21
30	.	.	3.5	.	8.0	.	.	.	.	.	.	31
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	15.0	23.5	211.5	34.3	109.5	102.4	158.0	11.0	15.5	31.5	4.5	0.3
OBSERVATEUR: SALAH B BIAHIN												
COU *	358	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N 1	**	4	11	4	10	9	9	5	3	4	1	3
>= 1	**	4	11	4	10	8	9	5	3	4	1	3
>= 10	**	1	8	1	3	5	6	3	1	2	0	3
>= 50	**	3	1	3	1	1	1	3	3	3	0	3

TOTAL ANNEE= 695.4

STATION 34835

JULY DATA

LAT= 4138.07.18

LONG=

768.60.35

ANNEE 1937/1988

ALT= 48 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	7.7	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	3.2	5.8	.	5.5	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	20.5	.	.	.	.	5.3	.	4
5	.	.	.	.	.	12.7	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	5.4	.	.	4.6	1.1	.	.	.	6
7	.	12.5	.	5.5	.	.	100.0	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	34.7	7.5	10.6	.	.	15.4	.	8
9	.	.	.	.	8.5	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	8.7	.	.	3.0	.	.	.	.	10
11	.	3.4	35.5	5.4	.	.	3.4	.	.	.	.	11
12	.	5.1	3.8	.	.	.	2.3	.	9.4	.	.	12
13	.	10.5	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	13
14	.	.	9.4	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	19.5	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	12.8	.	.	.	.	.	.	5.0	.	16
17	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.4	21
22	.	.	3.5	.	51.5	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	3.9	.	9.0	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	9.1	.	.	.	.	.	25
26	.	.	7.0	.	.	13.0	.	.	.	.	.	26
27	.	.	5.5	.	.	25.4	.	.	.	17.5	.	27
28	.	.	12.5	.	.	.	.	3.0	.	.	.	28
29	.	.	15.6	.	.	5.1	.	28.3	.	.	.	29
30	16.0	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	24.1	.	.	.	1.1	.	.	31
TOT	16.0	37.5	150.0	53.5	165.2	113.8	130.4	37.1	11.4	39.9	8.4	0.3
OBSERVATEUR: YOUSSEF DJJJE												
COU *	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N 1	1	4	12	7	7	7	7	3	3	4	1	3
>= 1	1	4	12	7	7	7	7	3	2	4	1	3
>= 10	1	2	4	1	4	3	2	1	3	2	0	3
>= 50	3	3	1	3	2	1	1	3	3	3	0	3

TOTAL ANNEE= 723.2



STATION 51924		QUED EL HELLA SE		LONGA		36R.52 53		ANNEE 1987/1988		ALT= 65 M		ADMT	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL			
1													1
2													2
3			14.0		12.0								3
4													4
5													5
6						27.0	9.0						6
7		5.0			4.0	2.0							7
8					3.0				15.0				8
9													9
10			2.0										10
11													11
12													12
13													13
14													14
15													15
16									5.0				16
17													17
18													18
19													19
20					4.0								20
21					13.0								21
22			3.0										22
23													23
24													24
25						18.0							25
26			7.0			19.0							26
27						3.0		3.0					27
28			7.0			4.0		3.0					28
29	1.0		2.0										29
30	58.0				9.0								30
31													31
TOT	39.0	5.0	44.0	15.0	45.0	44.0	29.0	20.0	0.0	21.0	0.0	3.0	
OBSERVATEUR= SALAH GUINOUJJI													TOTAL ANNUEL= 252.0
COM * 112	112	112	112	058	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	2	1	6	**	6	4	2	3	0	2	0	0	**
>= 1	2	1	6	**	6	4	2	3	0	2	0	0	**
>=10	1	0	1	**	2	2	1	0	0	1	0	0	**
>=30	1	0	0	**	1	0	0	0	0	0	0	0	**

STATION 35101		QUED ZEEN		LAT= 40GR.92 00		LONG= 76R.21 00		ANNEE 1987/1988		ALT= 521 M			
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT		
1	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	25.0	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	5.0	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	5
6	.	10.0	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	17.0	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	18.0	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.	.	.	.	14
15	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	27.0	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	24.0	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	27.0	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	30.0	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	13.0	.	.	.	.	.	.	29
30	20.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	25.0	**	**	32.0	**	118.0	**	45.0	17.0	22.0	5.0	0.0	
OBSERVATEUR= BELGACEM SABOUJJI													
COM * 112	132	090	112	132	112	090	058	112	112	058	112		
N J	2	**	**	5	**	7	**	**	3	2	**	0	**
>= 1	2	**	**	5	**	7	**	**	3	2	**	0	**
>=10	1	**	**	1	**	5	**	**	1	1	**	0	**
>=30	0	**	**	0	**	1	**	**	0	0	**	0	**



STATION 35483

SEBNA ADJINET  
LAT 41SR.15 80

LONG#

SER. 26 35

ANNEE 1987/1988

ALT#

142 M

SEPT

OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI

MAI

JUN

JUIL

AOUT

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	1.3	.	18.3	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	17.1	5.4	.	.	.	.	6
7	.	3.9	.	4.5	.	4.4	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	5.0	.	.	.	11.3	.	.	8
9	.	.	.	.	7.1	.	.	.	1.2	.	.	9
10	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	10
11	.	.	1.7	3.4	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	1.3	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	15
16	.	.	4.5	1.1	.	.	.	.	5.2	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.6	.	20
21	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	9.5	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	23
24	.	.	5.9	.	.	1.5	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	17.6	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	18.6	.	.	.	.	.	26
27	.	.	1.5	.	.	9	.	6.5	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	5.2	.	.	3.9	.	.	.	.	.	29
30	40.0	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	.	.	31
TOT	40.0	5.2	22.8	6.3	46.1	68.5	61.4	12.7	3.1	18.2	5.6	250.1

OBSERVATEUR= MOHAMED HEDHILI

TOTAL ANNUEL=

CD4 *	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N 1	1	2	6	4	6	6	6	2	1	3	1	38
>= 1	1	2	6	3	6	5	6	2	1	3	1	38
>= 10	1	0	0	0	1	2	2	0	0	1	0	7
>= 30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 35772

SEDIENANE DEFERSOIR  
LAT 41SR.32 87

LONG#

TGR. 26 35

ANNEE 1987/1988

ALT#

42 M

SEPT

OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI

MAI

JUN

JUIL

AOUT

1	.	.	.	.	.	2.9	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	4.7	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	15.5	1.8	.	.	.	.	.	3
4	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	3.2	.	.	6.5	3.3	.	5.2	.	5
6	.	3.3	.	1.3	.	.	11.5	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	7.5	.	3.5	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	15.5	.	.	.	12.5	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	10
11	.	4.3	11.5	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	5.4	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	1.9	.	.	.	13
14	.	.	5.9	7.5	.	.	.	.	7	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	.	.	19
20	.	.	.	.	1.8	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	11.5	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	1.3	.	.	3.5	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	24.4	.	.	.	.	.	24
25	.	.	24.5	.	.	4.5	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	15.3	.	.	3.3	.	.	26
27	.	.	5.8	.	.	3.9	.	.	.	.	.	27
28	.	.	22.3	.	.	2.9	.	8.2	.	.	.	28
29	.	.	3.8	.	.	5.3	.	3.5	.	.	.	29
30	12.5	.	.	.	15.5	.	.	2.8	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	12.5	13.3	87.3	19.7	70.6	53.5	48.9	15.2	8.2	28.7	1.9	376.5

OBSERVATEUR= CHEDLY MECHREJI

TOTAL ANNUEL=

CD4 *	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N 1	1	3	9	5	7	8	5	3	3	5	1	50
>= 1	1	3	8	5	7	8	5	3	3	4	1	48
>= 10	1	0	3	0	4	2	1	0	0	1	0	11
>= 30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

STATION 33782

JOURNAL DE PLUVIE

LAT= 41° 13' 51"

LONG=

76° 56' 55"

ANNÉE 1987

ALT= 169 m

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT	
1				14.5			5.0						1
2					1.2		5						2
3			7										3
4					27.2	6.2				2.0			4
5				2.0		9.9	9.5						5
6				1.5			65.5						6
7		7.0		12.0		2.8	4.4						7
8					16.5		6.3			15.5			8
9				1.0	16.5					3.8			9
10			32.5	9.5									10
11		4.0	10.3	7.5			5.0						11
12		3.7		2.5		4.1							12
13		3.3				7			3.3				13
14			2.2						2.9				14
15				3.0									15
16				5						10.9			16
17													17
18													18
19													19
20													20
21			2.2		4.0								21
22			1.8		27.5								22
23			2.1		6.8				13.3				23
24						7.2		3	1.9				24
25						17.0							25
26			5.0			28.0		5.5					26
27			13.0			23.7				5.2			27
28			7.0			4							28
29			32.8			5.6		22.9					29
30			4.3		18.0								30
31					7				5.0				31
TOT	15.0	23.0	114.9	55.1	118.7	100.8	97.2	29.6	26.4	35.5	0.0	0.0	
OBSERVATEUR YOUSSEF REF21													
COM = 058	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	**	4	12	11	7	11	7	5	5	5	0	0	**
>= 1	**	6	11	9	8	9	6	2	4	5	0	0	**
>= 10	**	0	4	2	5	3	1	1	1	2	0	0	**
>= 50	**	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**

STATION 35970

SIDE ABDELBASET

LAT= 40° 09' 50"

LONG=

86° 14' 00"

ANNÉE 1987/1988

ALT= 165 m

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT	
1													1
2													2
3					4.0								3
4			5										4
5													5
6							21.0	4.0					6
7		1.0			4.5		13.5						7
8					10.5								8
9													9
10				1.0									10
11				1.0		11.0	3.0						11
12		5											12
13													13
14													14
15				2.0			8.5						15
16													16
17													17
18													18
19													19
20					5.0			5					20
21					14.9								21
22			10.5										22
23								5					23
24				3.0					2.0				24
25				1.0		10.0							25
26			1.0			16.0							26
27								4.5					27
28			1.0										28
29													29
30			1.0										30
31													31
TOT	15.0	1.5	14.0	8.0	38.9	37.0	46.0	9.5	2.0	10.0	0.0	0.0	
OBSERVATEUR RABAH AYARI													
COM = 058	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	**	2	5	5	5	3	4	4	1	**	0	0	**
>= 1	**	1	4	5	5	3	4	2	1	**	0	0	**
>= 10	**	0	1	0	2	3	2	0	0	**	0	0	**
>= 50	**	0	0	0	0	0	0	0	0	**	0	0	**



STATION 55982		SIDE ANGLE 24 022012		LONG 27 23		ANNEE 1987/1988		ALT 8 M		ADUT	
LAT 412N.37 00		LAT 412N.37 00		LONG 27 23		ALT 8 M		ADUT		ADUT	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT
1						2.5					1
2	3.9					1					2
3				8.0							3
4		2.9							1.0		4
5			1.9			7.5			1.2		5
6		2.7				15.1	1.9				6
7		1.7				11.3					7
8				2.5					15.8		8
9			1.3								9
10			3.4	2.7							10
11		3.5	1.2			2.6					11
12		2.2			3.1						12
13											13
14											14
15			1.1								15
16									7.3		16
17											17
18											18
19											19
20				1.6							20
21				11.1						1.5	21
22			2.3								22
23											23
24											24
25											25
26			14.4						6.1		26
27			33.0						2.5		27
28			7.1								28
29			3.2								29
30	33.3		3.1								30
31											31
TOT	57.9	12.8	92.2	11.1	56.3	63.1	45.0	22.1	31.5	1.5	359.0
OBSERVATEUR PERSONNELS METEO											212
COA * 212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
>= 1	3	6	13	11	12	12	10	7	6	10	3
>= 2	2	4	10	8	9	7	6	3	1	5	1
>= 3	1	3	2	3	1	3	2	1	3	1	0
>= 4	1	3	1	3	0	0	0	3	0	0	0

STATION 55481		SIDE MBAREC (MATEUR)		LONG 14 00		ANNEE 1987/1988		ALT 60 M		ADUT	
LAT 412N.13 50		LAT 412N.13 50		LONG 14 00		ALT 60 M		ADUT		ADUT	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT
1						1.0					1
2											2
3				12.3							3
4			2.3								4
5						13.0					5
6		5.0				23.0					6
7				4.0		5.0	6.3				7
8				8.0					15.0		8
9											9
10			5.5	4.0		2.5					10
11			2.0	1.0							11
12		2.0			3.0						12
13											13
14				2.5							14
15						5.0					15
16			5.0						5.0		16
17											17
18											18
19											19
20				2.0			1.5				20
21			1.5	15.0							21
22			2.0								22
23								5.0			23
24							3.0	7.0			24
25						21.5					25
26					23.0				2.5		26
27			2.0		2.5		7.3				27
28							2.5				28
29			5.5		5.0						29
30	35.3		5.0		15.0						30
31											31
TOT	35.3	7.0	25.5	9.3	56.0	52.0	50.5	20.3	13.0	22.5	3.0
OBSERVATEUR MECANIC BEN ANOR											292.0
COA * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
>= 1	1	2	8	4	5	5	5	3	5	0	3
>= 2	1	2	8	4	5	5	5	3	5	0	3
>= 3	1	3	0	3	3	2	3	3	1	0	3
>= 4	1	3	0	3	0	0	3	3	0	0	3

STATION 35570		SIDI NSIF JOUMINE				LONG= 762.39 50		ANNEE 1985/1986		ALT= 122 M		ADJ	
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	ADJ	
1	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	23.0	1.0	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	5.0	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	5
6	.	11.0	.	3.0	.	.	53.0	5.9	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	8.0	.	7.0	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	24.5	.	.5	.	.	14.5	.	.	8
9	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	5.0	.	.	5.5	.	.	.	.	.	10
11	.	.	15.5	8.0	.	.	2.5	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	1.0	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	.	19
20	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	4.0	.	25.0	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	1.0	.	.	.	2.0	20.0	.	.	.	23
24	.	.	.	5.0	.	5.0	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	29.5	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	25.0	.	.	.	4.0	.	.	26
27	.	.	.	.	.	4.0	.	8.5	.	.	.	.	27
28	.	.	12.0	.	.	3.0	.	7.0	.	.	.	.	28
29	.	.	7.0	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	29
30	14.5	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	14.5	11.0	42.5	35.5	96.0	52.5	55.5	25.5	21.0	21.5	1.7	0.0	
OBSERVATEUR= AHMED SOUSSI													436.2
COH * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
>= 1	1	1	6	7	7	9	7	5	2	3	1	0	30
>= 1	1	1	6	7	7	9	5	5	2	3	1	0	49
>= 10	1	1	2	1	3	2	1	0	1	1	0	0	13
>= 30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

STATION 35650		SIDI SALEM		LONG=		SER. DO 30		ANNEE 1987/1988.		ALT= 28 M		ADJ	
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	ADJ	
1	.	.	.	.	.	.	1.4	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	14.0	.3	.	.3	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.7	10.0	3.5	.	.	.	.	5
6	.	.7	.	1.3	.	.	39.8	.	.	.	.	.	6
7	.	2.2	.	.5	.	.	10.4	.	.	.	.	.	7
8	.	4.0	.	.	3.4	.	.	.	.	15.9	.	.	8
9	.	.	.	.	13.3	.	3.2	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	10
11	.	.	17.4	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	1.1	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	5.1	.	.	.3	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	3.2	.	.	15
16	.	.	13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	1.4	.	12.3	.	.	.	1.1	.	.	.	22
23	.	.	5.1	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	22.2	.	.	.	3.5	.	.	25
26	.	.	7.4	.	.	32.0	.	5.4	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	20.5	.	4.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	14.3	.	.	.	1.5	.	.	.	31
TOT	20.5	13.0	43.4	9.3	59.3	59.5	55.0	18.3	9.3	25.7	3.0	0.3	
OBSERVATEUR= HANSJUR SAKIDAMI													339.4
COH * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
>= 1	1	4	7	5	5	7	6	5	5	3	0	0	
>= 1	1	3	7	5	5	5	6	3	3	3	0	0	
>= 10	1	0	2	0	4	2	3	0	0	1	0	0	

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI.	MAL	JUIN	JUIL	AOÛT	
1							5.3						1
2				1.3									2
3													3
4					13.6								4
5													5
6							15.2						6
7							12.6						7
8							5.0						8
9					8.5								9
10													10
11			11.0	4.5									11
12													12
13						5.3							13
14													14
15			5.5	5									15
16													16
17													17
18													18
19													19
20													20
21					2.6								21
22					14.3								22
23					2.1								23
24													24
25						1.8							25
26						13.9							26
27			11.3			20.8							27
28						4.3		8.4					28
29			5.7			5							29
30			2.0		8.9								30
31													31
TOT	**	15.0	35.5	7.1	51.7	51.7	39.1	5.6	5.0	**	0.0	0.3	
OBSERVATEUR: REZGUI. BOUZAIEH													TOTAL ANNEE: *****
CM * 090		058	112	112	112	112	112	112	058	090	053	058	
N J	**	**	5	5	7	6	4	1	**	**	**	**	**
># 1	**	**	5	5	7	5	4	1	**	**	**	**	**
># 10	**	**	2	3	2	2	2	3	**	**	**	**	**
># 30	**	**	0	0	0	0	0	0	**	**	**	**	**

STATION 55955

SQUANIA

LAT 41 58.07 45

LONG 76 28 43

ANNEE 1987/1988

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI.	MAL	JUIN	JUIL	AOÛT	
1	2.1			5	2.9		1.2						1
2					1.9	5.6	5						2
3					14.2								3
4			7					2		5.5			4
5	8.3			3.7		7.0	3.3	2.5					5
6		12.6		5			52.2	5					6
7		3.0			29.5		5.7						7
8					2.5	19.9	5			21.4			8
9				8.5			1.9						9
10		15.5	59.1	6.5									10
11		2.3	14.2	3.1			3.8						11
12		5.2				4.1							12
13													13
14			3.3	9.1									14
15			21.1	15.7						5.6			15
16			5.1										16
17													17
18									1.3				18
19						3							19
20			3.9		2.1								20
21			7								9.9		21
22					5.5								22
23					1.3			2.1	2.9				23
24						3.8							24
25						59.6							25
26			14.5			26.5				9.2			26
27			2.2			5.4		19.4					27
28			44.7					24.4					28
29			11.5			4.0							29
30	38.2		7.5		20.9								30
31									3.9				31
TOT	39.7	41.6	181.1	47.5	32.4	115.2	79.1	49.0	6.6	42.3	9.9	0.0	
OBSERVATEUR: YOUSSEF GARDJI													TOTAL ANNEE: 696.7
CM * 112		112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	4	3	13	3	9	10	8	5	3	4	1	0	71
># 1	3	5	11	5	9	8	6	5	2	4	1	0	59
># 10	1	2	6	1	3	3	1	2	0	1	0	0	20
># 30	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4

LATA 41GR.05.30 LONGE 76R.13.05 ALT# 100 M													
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT		
1						2.5							1
2						3.0							2
3				5.7									3
4		1.3		20.5									4
5		2.0				3.0							5
6	5	1.0							5.7				6
7		17.6		6.3		63.8							7
8				3	29.0	18.9	6.9		2.3				8
9		7		5.9			7		20.5				9
10				4.5			5.0						10
11		5.6	55.1	9.2			1.4						11
12		3.2	3.5	5.3									12
13		13.1				6.7							13
14								17.2					14
15			25.6	5.5									15
16			17.0	5.5			1.0						16
17			2.8						5.5				17
18													18
19						2.4		8.5					19
20						4							20
21				3.2									21
22			7.0	37.5						14.3			22
23			1.8	1.5									23
24			3.0	1.5			5.5	3.4					24
25						12.8							25
26			12.2			36.0							26
27			2.5			42.3			3.3				27
28			69.0			13.5		9.5					28
29	20.3		27.5				59.3						29
30	12.5		3.7										30
31				20.7				2.1					31
TOT	58.9	43.2	235.8	37.3	119.6	139.9	88.3	76.3	31.2	42.3	14.3	0.3	

OBSERVATEUR= YOUSSEF BEKRI

TOTAL ANNUEL= 861.5

COM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
>= 1	5	6	15	7	9	10	8	7	4	6	1	3	78
>= 10	2	5	15	5	9	8	7	3	4	5	1	3	35
>= 50	2	2	6	3	4	5	1	1	1	1	1	3	24
	3	0	2	3	1	2	1	1	0	2	0	3	7

STATION 37392

CAMERA

LATA 41GR.18.50 LONGE 76R.54.60

ANNEE 1987/1988

ALT# 100 M

SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT		
1													1
2													2
3													3
4						21.0							4
5													5
6		7.0				48.0							6
7													7
8				49.0					19.0				8
9													9
10			48.0										10
11													11
12													12
13				11.0									13
14													14
15			7.0										15
16													16
17				21.0									17
18													18
19													19
20													20
21					22.0								21
22					7.0								22
23													23
24													24
25						32.0							25
26						20.0							26
27													27
28			33.0					8.0					28
29			43.0					23.0					29
30	9.0				13.0								30
31													31
TOT	9.0	7.0	131.0	36.0	91.0	73.0	48.0	31.0	0.0	19.0	0.0	0.0	

OBSERVATEUR= MUSTAPHA MLAGUI

TOTAL ANNUEL= 445.0

COM	112	114	114	112	112	114	112	114	112	112	112	112	
N J	1	1	4	3	4	3	1	2	0	1	0	0	20
>= 1	1	1	4	3	4	3	1	2	0	1	0	0	20

STATION 37395

TANERA HME

LAT= 41 58.17 20

LONG=

7 08.67 63

ANNEE 1987/1988

ALT= 131 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	16.0	24.0	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	3.3	9.3	.	5.7	.	.	.	.	.
6	.	3.0	.	.	.	.	45.6	.	.	.	.	.
7	.	3.0	.	.	18.2	7.3	37.0	.	.	.	.	.
8	.	3.0	.	3.0	7.0	.	.	.	.	15.0	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	7.1	12.5	8.2	.	.	6.4	.	.	.	.	.
11	.	.	1.0	9.3	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.
14	.	.	15.3	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	3.0	7.3	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	3.5	.	25.5	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	7.0	.	2.6	.	.	.	2.5	.	.	.
23	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	22.1	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	7.6	.	.	.	.	.	.
26	.	.	21.0	.	.	17.1	.	.	.	.	.	.
27	.	.	7.0	.	.	15.3	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	7.2	.	18.0	.	.	.	.
29	.	.	53.0	.	.	5.5	.	8.5	.	.	.	.
30	7.5	.	12.0	.	26.0	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	7.5	20.1	175.3	35.3	132.3	111.1	107.2	26.5	10.5	23.5	0.0	0.3

OBSERVATEUR= MABADJX SANBAYI

TOTAL ANNUEL=

619.1

COM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	1	4	11	5	7	9	5	2	2	2	0	3
>= 1	1	4	11	5	7	9	5	2	2	2	0	3
>= 10	1	0	5	0	4	4	2	1	3	1	0	3
>= 50	1	0	2	1	0	0	2	0	3	0	0	4

STATION 37724

TINJA HER

LAT= 41 58.30 20

LONG=

8 08.24 52

ANNEE 1987/1988

ALT= 8 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.
2	3.5	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
3	.	.	5	.	14.6	4	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	8	.	.	.	.	.	1.0	.	.
5	.	.	.	2	.	.	11.9	.	.	4	.	.
6	.	5.1	.	3	.	.	11.3	.	.	.	.	.
7	.	8	.	.	1.1	.	6.4	.	.	2	.	.
8	.	.	.	3	8.7	.	.	.	.	14.9	.	.
9	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	8.9	6.6	.	.	1.9	.	.	.	.	.
11	.	2.7	.	1.1	.	.	5	.	.	.	.	.
12	.	5.4	.	6	.	5.6	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.
14	.	.	.	5	.	.	.	.	.	5	.	.
15	.	.	10.1	.	.	.	3	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.1	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.
20	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	2	.
21	.	.	7	.	9.7	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
24	.	.	.	.	.	3.4	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	21.0	.	.	.	.	.	.
26	.	.	8.5	.	.	21.0	.	.	.	1.7	.	.
27	.	.	3	.	.	4.1	.	.	3	.	.	.
28	.	.	9.8	.	.	8	.	.	.	.	.	.
29	4	.	2.0	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.
30	34.7	.	2.2	.	9.7	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.
TOT	38.6	14.0	48.2	11.2	45.8	61.8	35.2	25.0	3.6	28.6	0.2	0.0

OBSERVATEUR= BECHIR BJAOUI

TOTAL ANNUEL=

312.2

COM	112	112	112	112	112	112	112	058	112	112	112	112
N J	3	4	10	9	6	8	8	**	4	9	1	0
>= 1	2	3	7	2	6	6	5	**	2	5	0	0
								**	0	1	0	**

LAT= 413R.15 60 LONG= 7GR.35 53 ALT= 15 9												
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1.5	.	.	3.7	2.7	.	1.5	.	.	.	.	.
3	.	.	2	.	18.2	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	4.9	.	.	.	1.5	.	.
5	.	7	.	2.7	.	.	4.3	1.5	.	.	.	.
6	.	7.3	.	3	.	.	27.5	1.1	.	.	.	.
7	.	1	.	4	18.9	5.1	.	.	.	.	.	.
8	.	1.5	.	.	3.3	.	.	.	.	16.5	.	.
9	.	.	.	6.6	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	5.6	31.5	5.7	.	1	2.3	.	.	.	.	.
11	.	5.8	12.4	8.5	.	.	7	.	.	.	.	.
12	.	5.1	.	2	.	5	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	9.5	.	.	.
14	.	.	5.8	3.1	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	17.3	2	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	1.9	.	.	.	.	.	.	7.5	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	3	.	.	.	1.9	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	4	.
21	.	.	3.0	.	12.7	.	.	.	.	.	7.3	.
22	.	.	2	.	5	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.
24	.	.	.	.	.	5.9	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	26.8	.	.	.	.	.	.
26	.	.	17.7	.	.	16.7	.	.	7	5.7	.	.
27	.	.	5	.	.	5.5	.	4.9	.	.	.	.
28	.	.	25.1	.	.	5	.	20.5	.	.	.	.
29	1.1	.	12.5	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.
30	14.7	.	11.2	.	12.6	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	16.4	24.8	159.4	31.5	71.2	68.2	37.2	27.1	16.0	32.1	7.7	0.0
OBSERVATEUR= 14815 CHOJAIAAJ												
COM = 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N 1	3	7	13	13	10	10	6	5	5	6	2	3
>= 1	2	5	10	6	7	7	4	3	4	4	1	3
>= 10	1	3	7	3	4	2	1	1	3	1	0	3
>= 50	3	0	1	3	3	0	0	3	0	0	0	1

STATION 40006 ABIDA CASSIS LAT= 40GR.85 00 LONG= 9GR.47 30 ANNEE 1987/1988 ALT= 30 N												
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	-	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.
2	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	-	.	13.5	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.
4	-	.	.	.	.	.	7.3	.	.	.	.	.
5	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	-	.	.	.	.	.	.	.	.	9.4	.	.
8	-	.	.	.	16.0	.	32.5	.	.	.	.	.
9	-	.	27.8	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.
10	-	.	3.7	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.
11	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	-	.	16.5	.	10.5	.	.	.	.	.	.	.
22	-	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.
23	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	-	.	.	.	.	13.5	.	.	.	.	.	.
26	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	-	.	.	.	.	.	.	13.0	.	.	.	.
28	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	5.0	0.0	59.5	5.0	38.8	13.5	39.8	13.0	0.0	9.4	0.0	0.0
OBSERVATEUR= RIDHA EL YAZIDI												
COM = 058	112	112	112	112	112	112	112	122	112	112	112	112
N J	**	0	4	1	6	1	2	**	0	1	0	**
>= 1	**	0	4	1	6	1	2	**	0	1	0	**
>= 10	**	0	3	0	2	1	1	**	0	0	0	**

STATION 40057

AIN BATTARIA  
LAT= 4008.29 00

LONG= 66R.00 00

ANNEE 1987/1988

ALT= 105 M

SEPT OCTO NOVE DECE JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOÛT

1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	14.0	-	8
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	-	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	-	45.0	19
20	-	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	23
24	-	-	-	13.5	-	-	-	20.5	-	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-	-	26
27	-	-	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
TOT	10.0	0.0	3.6	21.0	21.0	0.0	0.5	33.5	17.9	14.0	0.0	45.0
OBSERVATEUR=												TOTAL ANNUEL=
112												146.5
COM = 058	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	**	0	1	3	5	0	1	2	4	1	0	1
>= 1	**	0	1	3	5	0	0	2	4	1	0	1
>= 10	**	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1
>= 30	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 40154

AIN JAJA PONT DJ FAYS  
LAT= 4008.41 55

LONG= 66R.34 55

ANNEE 1987/1988

ALT= 123 M

SEPT OCTO NOVE DECE JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOÛT

1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	-	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-	3
4	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	4
5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
6	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	-	6
7	-	-	-	-	-	-	46.0	-	-	-	-	7
8	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	17.0	-	8
9	-	-	2.5	-	21.3	-	-	-	-	-	-	9
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
11	-	-	5.7	-	-	-	1.0	-	-	-	-	11
12	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	12
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
15	-	-	-	-	-	-	15.5	-	-	-	-	15
16	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	-	-	16
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
18	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	3.5	-	18
19	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	19
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
21	-	-	3.5	-	12.0	-	-	-	-	-	-	21
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	-	13.0	-	-	-	23
24	-	-	-	15.5	-	2.0	-	-	4.0	-	-	24
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
26	-	-	-	-	-	7.5	-	-	4.5	-	-	26
27	-	-	-	-	-	-	-	5.0	4.0	-	-	27
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
30	23.0	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	30
31	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	-	-	31
TOT	23.0	9.5	12.7	15.5	50.6	13.2	60.5	23.0	47.0	20.5	0.0	22.5
OBSERVATEUR= YAHAR B HOUIDI												TOTAL ANNUEL=
112												298.0
COM = 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	1	1	3	1	5	4	3	3	7	2	0	2
>= 1	1	1	3	1	5	4	3	3	7	2	0	2











STATION 43942

SIR JACOB

LAT 4358.65 00

LONG 78

57 33

ALT 135

M

JUL

ADUT

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVR	MAI	JUN	JUL	ADUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
4	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	5
5	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	6
6	.	.	.	.	.	.	22.0	5.0	.	.	.	7
7	.	.	.	.	17.0	.	5.0	.	.	5.0	.	8
8	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	1.0	.	9
9	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	10
10	.	.	15.0	.	.	.	3.0	.	.	.	.	11
11	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	12
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
15	.	13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	17
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
18	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	5.0	.	19
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	20
20	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	21
21	.	.	24.0	.	7.0	.	.	5.0	.	.	.	22
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
23	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	24
24	.	.	.	37.0	.	5.0	.	.	.	.	.	25
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
26	.	.	.	.	.	.	.	22.0	.	.	.	27
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	0.0	15.0	37.0	42.0	45.0	9.0	31.0	32.0	11.0	5.0	0.0	0.0

OBSERVATEUR: B GHARBIA

TOTAL ANNUEL: 227.0

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVR	MAI	JUN	JUL	ADUT
1	0	1	2	2	5	3	3	3	3	3	0	26
2	0	1	2	2	5	3	3	3	3	3	0	26
3	0	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	7
4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 43961

SIR 48CHARGA BGE

LAT 4358.57 05

LONG 78

53 13

ANNEE 1987/1988

ALT 120

M

JUL

ADUT

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVR	MAI	JUN	JUL	ADUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	10.4	5.2	.	.	.	5
6	.	3.4	.	.	.	.	4.3	.	.	.	.	6
7	.	6.9	.	.	1.2	.	.	.	.	13.7	.	7
8	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	5	1.0	.	.	3.4	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	6.8	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	33.8	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	10.8	.	.	19
20	.	.	.	.	3.7	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	8.7	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	1.7	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	11.4	.	.	.	7.5	8.9	.	.	24
25	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	15.9	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	22.0	2.0	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	.	.	29
30	6.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	31
TOT	6.7	3.8	5.0	13.1	28.8	13.7	22.9	34.9	51.9	29.8	0.0	0.0

OBSERVATEUR: B GHARBIA

TOTAL ANNUEL: 225.5

	SEPT	OCTO	NOV	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVR	MAI	JUN	JUL	ADUT
1	1	3	2	2	6	3	4	3	6	3	0	33
2	1	3	2	2	6	3	4	3	6	3	0	32

STATION 40952

SIR NOHEIGA SM

ANNEE 1987/1988

LAT= 4028.57 00

LONGA

SGR. 68 00

ALT= 155 M

SEPT OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI

MAI

JUN

JUIL

AOUT

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	5	8.5	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	2	5	.	.	2	5	.	.	.	5
6	.	1.8	.	.	.	.	19.7	5.0	.	.	.	6
7	.	2.7	.	.	7	.	7.0	.	5.5	.	.	7
8	.	.	.	.	7.5	.	.	.	5.2	.	.	8
9	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	9
10	.	5	.	1	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	5.3	4.5	.	.	8.2	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	5	1.8	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	70.2	7	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.2	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	5.3	.	.	.	19
20	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	3	.	20
21	.	.	3.4	.	10.2	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	3.5	.	3.0	.	9.0	.	.	.	23
24	.	.	.	10.0	.	1.3	.	.	16.5	.	.	24
25	.	.	.	.	.	12.4	.	.	1.5	.	.	25
26	.	.	4	.	.	2.8	.	.	.	2.4	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	10.5	2.4	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	8.3	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	8.3	7.0	9.5	19.5	34.9	24.9	39.4	25.1	39.9	17.1	1.3	3.0
OBSERVATEUR=												295.4
CON = 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N 1	1	3	5	7	8	6	5	4	5	5	1	0
N 1	1	2	2	3	5	5	4	3	7	4	0	0
N 13	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0
N 30	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

STATION 41058

BORJ CHAKIR

ANNEE 1987/1988

LAT= 4058.85 00

LONGA

SGR. 60 00

ALT= 63 M

SEPT OCTO

NOVE

DECE

JANV

FEVR

MARS

AVRI

MAI

JUN

JUIL

AOUT

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	11.0	.	11.0	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	12.5	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	2.0	.	.	.	12.0	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	9
10	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	14.5	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	3.9	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	8.5	.	17.0	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	0.0	0.0	18.8	3.9	29.0	25.6	24.5	17.0	17.5	13.0	0.0	0.0	
OBSERVATEUR= SASSI MEJRI													149.3
CON = 114	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	0	0	4	1	5	3	3	1	2	2	0	0	21
N 1	0	0	4	1	5	3	3	1	2	2	0	0	21
N 10	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	7



STATION 41253

SEMI KHALLED F4 LAFIT IR  
LAT= 402R.73 37

ANNEE 1987/1988

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	4.5	4.5	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	22.0	6.0	.	.	.	.	7
8	.	3.5	.	.	18.5	.	3.5	.	.	5.0	.	.	8
9	.	.	.	.	5.0	.	4.0	.	.	5.0	.	.	9
10	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	2.0	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	2.0	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	34.0	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	55.0	.	1.0	.	6.5	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	25.0	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	7.5	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	7.5	3.5	40.9	59.5	59.0	10.5	31.0	33.5	10.5	13.0	0.0	0.0	

OBSERVATEUR= AHMED MEXNE

TOTAL ANNUEL= 268.9

COM + 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	1	1	3	3	9	4	4	3	3	3	0	0	1
>= 1	1	1	3	3	9	4	4	3	3	3	0	0	1
>= 10	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
>= 10	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 41290

BOUCHA ECOLE  
LAT= 406R.55 70

ANNEE 1987/1988

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	40.0	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	30.0	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.0	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	16.0	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	12.0	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	8.0	0.0	0.0	20.0	.	12.0	48.0	0.0	46.0	0.0	0.0	20.0	

OBSERVATEUR= MASSOUD B MOHANE

TOTAL ANNUEL= \*\*\*\*\*

COM + 112	114	114	058	090	112	112	114	122	114	112	112	
N J	1	0	0	**	1	2	0	**	0	0	1	**
>= 1	1	0	0	**	1	2	0	**	0	0	1	**
>= 10	0	0	0	**	1	1	0	**	0	0	1	**
>= 10	0	0	0	**	0	1	0	**	0	0	0	**

STATION 41307		BOU ABADA 11				LAT= 40SR.39 00		LONG=		SGR.10 00		ANNEE 1987/1988		ALT= 248 M			
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT						
1	12.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	15.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	1.5	.	41.0	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	3.8	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	10.0	.	.	.	.	9.8	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	4.5	.5	.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	10.3	.4	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.5	2.3	1.0	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	15.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.5	.	.	.	.	20.0	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	3.0	.	.	.	14.5	.	.	12.5	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	6.8	.	.	.	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	3.0	.	7.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.7	1.5	.	18.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	8.5	.	.5	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	7.5	.	.	.	1.8	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	1.4	.	.	.	3.3	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	12.8	0.0	14.3	21.6	52.3	21.5	64.3	39.1	54.5	13.8	0.0	21.5					
OBSERVATEUR= YOUSSEF BENNDUNI																	
COM *	113	114	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112					
M J	1	0	4	6	9	6	5	5	7	2	0	2	47				
>= 1	1	0	2	5	8	4	4	5	7	2	0	2	40				
>=10	1	0	1	0	2	1	2	2	2	0	0	1	12				
>=30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1				

STATION 41311		BOU ABADA 3RE		LAT= 40SR.33 30		LONG=		SGR.08 53		ANNEE 1987/1988		ALT= 250 M			
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT				
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1		
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		
3	.	.	.	16.5	.	.	.	.	.	.	.	.	3		
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4		
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5		
6	.	.	.	23.5	.	.	.	.	.	.	.	.	6		
7	.	21.5	.	.	.	21.0	23.5	.	.	.	.	.	7		
8	.	.	.	8.0	.	.	.	.	3.5	.	.	.	8		
9	14.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9		
10	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	10		
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11		
12	.	.	9.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12		
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13		
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14		
15	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	15		
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16		
17	.	.	.	.	.	1.6	.	1.5	.	.	.	.	17		
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	18		
19	.	.	.	.	.	.	.	16.1	.	.	.	.	19		
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20		
21	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	21		
22	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	22		
23	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23		
24	.	.	.	9.0	.	.	.	6.5	.	.	.	.	24		
25	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	.	25		
26	.	.	.	.	15.0	.	2.5	.	.	.	.	.	26		
27	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	27		
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28		
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29		
30	6.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30		
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31		
TOT	20.3	21.5	13.0	16.0	56.5	16.0	26.6	26.0	29.1	3.5	0.0	8.0			
OBSERVATEUR=															
COM *	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112			
M J	2	1	2	2	5	1	3	2	4	1	0	1	25		
>= 1	2	1	2	2	5	1	3	2	4	1	0	1	25		



STATION 43316		30U ARG2JB 54		LAT= 433R.52 25		LONG=		76R.12 75		ANNEE 1987/1988		ALT= 120 M		ADJFI	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOÛT				
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1		
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3		
4	.	.	.	6.0	1.5	.	.	.	.	.	.	.	4		
5	.	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5		
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6		
7	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	7		
8	.	.	.	.	.	2.5	.	.	10.5	.	.	.	8		
9	.	.	.	13.5	.	.	3.0	.	.	.	.	.	9		
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10		
11	.	1.5	.	7.3	.	.	.	.	.	.	.	.	11		
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12		
13	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	13		
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14		
15	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15		
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16		
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17		
18	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	18		
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19		
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20		
21	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	21		
22	.	3.0	8.0	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	22		
23	.	.	4.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23		
24	.	.	.	.	.	.	6.0	.	.	.	.	.	24		
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25		
26	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	26		
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27		
28	.	.	.	.	.	.	20.0	.	.	.	.	.	28		
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29		
30	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30		
31	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	31		
TOT	2.5	3.0	25.5	13.3	38.5	3.0	11.0	26.3	4.0	10.5	0.0	0.3	143.5		
OBSERVATEUR= TIJANI KAHNANI															
004	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		
01	1	1	3	3	5	5	2	2	1	1	0	0	22		
02	1	1	3	3	5	3	2	3	1	1	0	0	22		
03	3	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	4		
04	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

STATION 43331		30U CHRIC 54		LAT= 433R.53 33		LONG=		96R.12 43		ANNEE 1987/1988		ALT= 60 M		ADJFI	
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOÛT				
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1		
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2		
3	.	.	.	6.3	1.0	.	.	.	.	.	.	.	3		
4	.	.	2.0	4.5	.	.	.	.	1.0	.	.	.	4		
5	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	5		
6	.	.	.	.	.	13.8	.	.	.	.	.	.	6		
7	.	5.3	.	.	.	7.1	.	.	11.5	.	.	.	7		
8	.	.	.	13.0	.	.	6.0	.	.	.	.	.	8		
9	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	9		
10	.	.	2.0	10.5	.	.	.	.	.	.	.	.	10		
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11		
12	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	12		
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13		
14	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14		
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15		
16	.	.	.	.	.	5	.	4.0	.	.	.	.	16		
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17		
18	.	.	.	.	.	.	.	3.1	.	.	.	.	18		
19	.	.	.	.	.	.	.	26.1	.	.	.	.	19		
20	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	20		
21	.	.	.	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	21		
22	.	.	15.0	4	.	.	.	.	.	.	.	.	22		
23	.	.	.	34.7	.	.	4.3	.	.	.	.	.	23		
24	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	.	24		
25	.	.	.	.	5.6	.	.	.	.	.	.	.	25		
26	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	26		
27	.	.	.	.	.	.	25.3	1.1	.	.	.	.	27		
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28		
29	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29		
30	6.2	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	.	30		
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31		
TOT	10.7	5.3	21.5	43.5	46.0	7.4	21.7	35.0	34.3	12.8	0.0	0.3	236.2		
OBSERVATEUR= ALI GANSI															
004	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		
01	2	1	4	5	5	5	4	3	6	2	0	0	56		
02	2	1	4	2	6	4	2	3	6	2	0	0	50		
03	3	0	1	1	2	0	1	1	1	1	0	0	8		

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	
1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	3.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	11.0	1.0	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	12.2	6.5	.	.	.	.	6
7	.	5.5	.	.	4.0	.	5.3	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	6.2	.	.	.	.	15.0	.	2.7	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	1.5	.	.	3.3	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	1.5	.	.	.	2.1	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	10.9	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.0	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	22.9	.	.	3.3	19
20	.	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	5.0	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	2.0	.	6.7	.	.	.	.	23
24	.	.	.	28.3	.	4.2	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	18.2	2.0	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	10.5	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	31
TOT	15.1	3.5	5.6	32.2	44.2	17.7	22.9	39.4	31.7	21.0	0.0	6.2	
OBSERVATEUR: M. BONCEP S. ABGALLA													
ORA	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	3	1	3	3	7	5	4	3	5	2	0	0	37
>= 1	3	1	2	3	7	5	4	3	5	2	0	0	37
>= 10	1	0	0	1	2	0	1	1	1	1	0	0	8
>= 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 41347

300 REBIA

LAT= 43° 55' 50"

LONG=

36° 55' 11"

ANNEE 1987/1988

ALT=

57 m

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	5.5	7	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	12.0	5.3	.	.	.	.	6
7	.	4.2	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	11.0	.	36.3	8
9	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	2.0	.	.	5.5	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	4.4	.	32.0	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	8.2	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	1.0	.	5	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	16.7	.	1.3	.	7.2	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	7.4	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	17.1	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	20.0	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	20.0	6.2	1.5	18.7	29.8	11.8	27.4	30.3	57.4	11.0	0.0	34.3	
OBSERVATEUR: A. I. S. S. I. G. N. E													
ORA	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	1	1	2	2	7	4	6	3	3	2	0	1	30
>= 1	1	1	1	2	5	3	4	3	3	2	0	1	27
>= 10	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	7
>= 50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2

LAT= 4328.33 70

LONG=

PER. 32 30

ALT=

14 4

JUL

ADJF

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADJF	
1	2.0												1
2													2
3													3
4			41.5		5.0								4
5							5.0						5
6		1.0						1.0					6
7							8.0			13.0			7
8													8
9					13.0								9
10					8.0								10
11													11
12													12
13						2.0							13
14													14
15				2.0									15
16													16
17													17
18									2.0	3.0		4.5	18
19									24.0				19
20					3.0								20
21			3.5										21
22													22
23								21.0					23
24				26.0		2.0							24
25					2.0				1.0				25
26													26
27								13.0	3.0				27
28									3.0				28
29													29
30	17.0												30
31													31
TOT	19.0	6.0	45.0	25.0	31.0	6.0	16.0	40.0	13.0	15.0	0.0	4.5	
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
NOV	2	1	2	2	5	2	2	5	5	2	0	1	27
>= 1	2	1	2	2	5	2	2	3	5	2	0	1	27
>= 10	1	0	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	7
>= 30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

OBSERVATEUR= BASSI-EL HICHI

TOTAL ANNUEL=

215.5

STATION 41411

300 CRIN

LAT= 4128.03 40

LONG=

PER. 34 33

ANNEE 1987/1988

ALT=

237 4

JUL

ADJF

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADJF	
1					18.0		1.0						1
2													2
3													3
4			2.0			9.4							4
5													5
6													6
7							13.0						7
8		4.0					2.0			10.0			8
9		9.0			10.0		1.0						9
10					1.0								10
11		1.0		19.0			5.0						11
12		9.0											12
13													13
14													14
15													15
16													16
17													17
18									1.0				18
19													19
20						7.0		13.0					20
21					4.2								21
22			17.6		18.0								22
23					1.0								23
24													24
25						9.0							25
26						8.0							26
27													27
28													28
29			6.5										29
30	33.0		6.0										30
31					6.0								31
TOT	33.0	23.0	28.1	19.0	58.2	33.4	25.0	13.0	1.0	10.0	0.0	0.3	
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
NOV	1	4	4	1	7	4	5	1	1	1	0	0	29
>= 1	1	4	4	1	7	4	5	1	1	1	0	0	29
>= 10	1	0	1	1	3	0	1	1	0	1	0	0	9
>= 30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

OBSERVATEUR= TANAN HRIJA

TOTAL ANNUEL=

263.7

01/01/88 09:20

LAT= 40GR.36 80 LONG= 8GR.42 00											
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	15.5	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	8.0	.	.	.	.	31.0	2.0	.	.	.	7
8	.	.	.	1.5	.	5.5	.	.	14.0	.	8
9	.	.	.	21.0	.	.	.	.	3.0	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	12.0	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	14.0	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	21
22	.	2.0	.	8.0	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	19.0	.	1.3	.	16.0	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	2.0	.	.	.	.	5.5	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	9.0	3.5	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	36.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	31
TOT	36.0	8.0	10.5	21.0	49.5	3.8	38.5	27.0	38.0	17.0	0.0
OBSERVATEUR= BELGACEN B SALEM											
COM =	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	114
N J	1	1	2	2	5	2	3	3	5	2	0
>= 1	1	1	2	2	5	2	3	3	6	2	0
>=10	1	0	0	1	2	0	1	1	2	1	0
<=30	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

ATION 41632

CHLALIG

LAT= 40GR.23 00

LONG=

8GR.41 00

ANNEE 1987/1988

ALT= 420 M

SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	1.3	.	14.0	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	23.0	.	.	.	.	6
7	5.3	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	12.0	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	9
10	.	.	.	20.0	.	.	.	.	.	.	10
11	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	6.0	.	.	21.0	.	.	.	23
24	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	11.0	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	16.0	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	7.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	7.0	5.0	2.5	7.0	45.0	15.0	26.0	51.0	26.0	15.0	0.0
OBSERVATEUR= ALI B ABID											
COM =	112	112	112	112	058	114	112	114	058	112	112
N J	1	1	2	1	4	2	4	2	**	0	**
>= 1	1	1	2	1	4	2	4	2	**	0	**
<=30	0	0	0	0	2	1	3	2	**	0	**

STATION 41697

COO'S GRADUATE  
LAT 43° 18.43' N

NAME 1957/1958

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	AGUT	
1													1
2													2
3					15.0								3
4													4
5													5
6							57.5	11.0					6
7		15.0					5.0						7
8		5.0			14.0								8
9					3.0		1.2			12.5			9
10			3.0										10
11			4.3				1.0						11
12					2.0								12
13							8.0						13
14													14
15									22.0				15
16													16
17													17
18									4.0				18
19					1.0							33.0	19
20					6.5								20
21					9.0								21
22					5								22
23				14.0									23
24				5.2				11.0	6.0				24
25						14.4		3.2					25
26				1.0		7.1			5.5				26
27									4.0				27
28					4.0								28
29													29
30	7.0												30
31					1.0							11.0	31
TOT	7.0	22.0	7.3	20.2	36.0	15.5	72.7	25.2	41.5	12.5	0.0	44.0	
OBSERVATEUR=													
COA	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
NO	1	2	2	3	10	2	5	5	5	1	0	2	36
NO	1	2	2	3	9	2	5	5	5	1	0	2	36
NO	1	1	0	1	2	1	1	2	1	1	0	3	12
NO	3	3	0	3	0	0	1	3	0	0	0	1	2

STATION 41775

CRETEVILLE  
LAT 43° 18.73' N

NAME 1957/1958

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	AGUT	
1		1.0											1
2													2
3					10.0								3
4													4
5													5
6		2.0					14.0	6.0					6
7					2.0		4.0						7
8					5.0					7.0			8
9					5.0								9
10			11.0										10
11							2.0						11
12													12
13						1.0							13
14													14
15							2.0						15
16									3.0				16
17									6.0	2.0			17
18													18
19													19
20					6.0								20
21					7.0								21
22													22
23								3.0					23
24				17.0									24
25							9.0						25
26						3.0							26
27								23.0					27
28													28
29													29
30	20.0				3.0								30
31													31
TOT	20.0	3.0	13.0	17.0	38.0	15.0	22.0	32.0	9.0	11.0	0.0	0.0	
OBSERVATEUR=													
COA	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
NO	1	2	1	1	7	3	4	5	2	2	0	3	26
NO	1	2	1	1	7	3	4	5	2	2	0	3	26
NO	1	0	1	1	1	0	1	1	3	3	0	3	6
NO	1	0	0	3	0	0	0	3	3	3	0	3	0



STATION 41897		LAT= 40GR.52.63 LONG= 36R.32.33											ANNEE 1987
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT		
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
4	.	.	.	9.0	.	.	.	.	14.0	.	.	4	
5	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	5	
6	.	.	.	.	.	37.0	7.0	.	.	.	.	6	
7	.	.	.	.	.	5.0	.	.	5.0	.	.	7	
8	.	9.0	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	8	
9	.	.	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	9	
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	
11	.	5.0	.	3.0	.	2.0	.	.	.	.	.	11	
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	
16	.	.	.	.	.	5.0	.	18.0	.	.	.	16	
17	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	17	
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35.0	19	
20	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	20	
21	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	.	.	21	
22	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	22	
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	
24	.	.	.	8.0	.	.	14.0	21.0	.	.	.	24	
25	.	.	.	5.0	.	2.0	.	.	.	.	.	25	
26	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	26	
27	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.0	.	.	27	
28	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	28	
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	
30	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	
31	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	31	
TOT	12.0	14.0	4.0	19.0	10.0	55.0	27.0	49.0	23.0	1.0	35.0	295.0	
OBSERVATEUR=												TOTAL ANNEE=	
CON * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		
M 1	1	2	1	3	6	3	5	3	4	3	0	1	
>= 1	1	2	1	3	6	3	5	3	4	3	0	1	
>= 10	1	3	0	0	1	0	1	1	2	1	0	1	
>= 30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	

STATION 41899		2J BOU KORNINE GRIFFET								ANNEE 1987/1988			
		LAT= 40GR.51 00				LONG= 36R.33 20				ALT= 205 M			
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT		
1												1	
2												2	
3												3	
4				12.0								4	
5							5.5					5	
6												6	
7	6.0											7	
8												8	
9												9	
10												10	
11												11	
12												12	
13												13	
14												14	
15												15	
16												16	
17												17	
18												18	
19												19	
20												20	
21												21	
22												22	
23												23	
24			16.0				12.0	8.0				24	
25					10.5							25	
26												26	
27												27	
28							4.0	7.5				28	
29												29	
30	12.0											30	
31												31	
TOT	12.0	6.0	0.0	16.0	**	10.5	**	21.5	**	0.0	**		
OBSERVATEUR= MOH ALI DENGUEZL													
CON *	112	112	112	122	132	122	090	112	132	090	112	190	
M 1	1	1	0	**	**	**	**	3	**	**	0	**	
>= 1	1	1	0	**	**	**	**	3	**	**	0	**	
>= 10	1	0	0	**	**	**	**	1	**	**	0	**	
>= 30	0	0	0	**	**	**	**	0	**	**	0	**	

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	19.0	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	7.0	.	.	.	.	29.5	5.0	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	3.5	.	5.0	7.0	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	16.5	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	4.5	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	4.0	.	.	3.5	.	.	5.0	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	2.5	.	17.5	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	7.5	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	8.0	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	14.0	.	.	.	30.0	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	6.2	.	.	.	.	.	12.0	25
26	.	.	.	.	.	.	.	11.5	.	.	.	.	26
27	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	12.0	7.0	14.0	18.0	54.5	9.7	37.0	53.5	28.0	15.0	0.0	12.0	
OBSERVATEUR* AHMED BOUHABBAR													
COM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	058	112	112	
M J	1	1	4	3	5	2	3	4	3	**	0	1	**
>= 1	1	1	4	3	5	2	3	4	3	**	0	1	**
>= 10	1	0	0	1	2	0	1	2	1	**	0	1	**
>= 30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**	0	0	**

STATION 4 62248													
DOMAINE DECHAMUNE													
LAT= 4038.71 20													
LONG= 368.34 43													
ANNEE 1987/1988													
ALT= 50													
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT		
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	9.5	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	14.6	4.3	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	5.0	.	.	11.5	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	1.5	.	.	.	7	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	19.4	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	8	.	3.3	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	22.3	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	25.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	25.0	.	.	.	4.2	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	25.3	7.0	2.3	20.7	28.8	5.5	19.6	30.3	9.1	11.5	0.0	2.3	
OBSERVATEUR* AHOUABBAR AMARA													
COM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
M J	1	0	1	2	5	2	2	5	5	1	0	1	20
>= 1	1	0	1	2	5	2	2	5	5	1	0	1	18
>= 10	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	5
>= 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0



STATION 42370

LAT= 413N.07 59 LONG= 96R.52 59											
SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	4.0	.	2.0	.	.	.	.	.
2	1.0	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.
3	.	1.0	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	15.0	.	4.0	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	52.0	7.0	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.
7	5.7	3.0	.	.	2.0	.	.	.	13.0	.	.
8	.	.	.	13.0	.	.	.	.	.	.	.
9	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	15.0	14.0	7.0	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	5.0	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	12.0	17.0	.	.	.	.	.	1.0	.
22	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	2.0	.	3.0	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.
25	.	.	.	.	9.0	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	19.7	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	27.0	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.
30	46.0	.	23.0	.	5.0	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	55.7	13.0	67.0	29.0	56.0	45.7	57.0	37.0	1.0	14.0	1.0
OBSERVATEUR= HUSSEN BRAJEK											
COM * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	3	4	5	2	2	5	4	3	1	2	1
>= 1	3	4	5	2	2	5	4	3	1	2	1
>= 10	1	3	4	1	1	1	1	1	1	0	0
>= 10	1	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0

STATION 42370

DAR DJOUNGI

LAT= 406N.86 00

LONG=

96R.26 00

ANNEE 1987/1988

ALT= 115 M

SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	5.8	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	21.0	5.4	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	11.5	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	6.2	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	16.0	.	13.0	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	11.8	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	9.9	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	4.1	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	22.0	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	32.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	32.0	0.0	16.0	12.3	38.0	14.0	22.6	50.9	6.2	10.0	0.0
OBSERVATEUR= FARHAT BRAIEK											
COM * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	1	0	1	2	6	2	2	3	1	0	0
>= 1	1	0	1	1	6	2	2	3	1	0	0
>= 10	1	0	1	1	2	0	1	1	0	0	0
>= 10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	7.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	13.0	.	.	.	.	3.0	.	.	4
5	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	.	8.0	.	2.0	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	10.0	.	.	8
9	.	8.0	.	.	.	.	6.0	16.0	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	12
13	.	.	.	8.0	3.0	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	4.0	.	7.0	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	11.0	.	.	.	.	10.0	.	.	10.0	18
19	.	.	4.0	.	.	.	.	.	40.0	.	.	30.0	19
20	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	12.0	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	7.0	.	.	.	.	2.0	.	.	.	23
24	10.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	16.0	8.0	11.0	30.0	19.0	3.0	10.0	31.0	63.0	15.0	0.0	52.0	
OBSERVATEUR= TRABELSI A													
COM +	113	112	112	112	112	112	112	113	112	112	112	114	
N J	2	1	2	4	3	1	2	4	5	3	0	3	30
>= 1	2	1	2	4	3	1	2	4	5	3	0	3	30
>=10	1	0	0	1	1	0	0	1	2	1	0	3	10
>=30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7

STATION 42530		ENFIDA SM LAT= 40GR.15 3D				LONG=		BGR.93 80		ANNEE 1987/1988		ALT= 27 M	
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	2.5	.	1.0	6.0	1.0	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	63.0	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	4
5	.	.	.	.5	.	.	2.8	.	.	.	.	.	5
6	.	6.0	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	3.0	1.0	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	2.5	.	.	.	.	15.0	.	.	8
9	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	1.0	.	.6	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	2.0	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20.0	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.0	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	.	.	6.0	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	23.5	.	.	.	32.0	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.8	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.5	.	.	.	26
27	.	.	.	2.5	.	.	.	7.0	12.0	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	10.0	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	10.0	9.5	63.0	30.3	17.7	1.8	12.8	32.0	19.5	43.0	0.0	6.0	
OBSERVATEUR= ABDESSLAM KNAHI													
COM +	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N J	1	3	1	6	5	2	4	3	5	6	0	1	37
>= 1	1	3	1	4	5	1	4	3	4	6	0	1	33
>=10	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	7
>=30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

STATION 42531

LAT= 40GR.14 00

LONG=

SGR.93 10

ALT=

27 M

JUL

AOUT

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANY	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	3.0	10.0	.	5.2	1.0	.	.	.	2.8	.	.
5	.	.	54.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.
7	.	5.0	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	15.0	.	.
9	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	2.3	.	.	.	21.0	.	.	.	.
25	.	.	.	23.2	.	.	.	1.7	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	2.3	.	.	.	10.0	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	8.5	8.0	64.0	27.8	13.2	1.0	13.0	32.7	2.0	18.8	0.0	6.5
OBSERVATEUR* MOKHTAR TOUHAMI												TOTAL ANNUEL* 195.5
COM * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	114	112	112	112
N J	1	2	2	3	4	1	4	3	1	3	0	1
>= 1	1	2	2	3	4	1	4	3	1	3	0	1
>=10	0	0	2	1	0	0	0	2	0	1	0	0
>=30	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 42533

EL HANNA AMONT

LAT= 40GR.53 50

LONG=

SGR.86 90

ALT=

170 M

JUL

AOUT

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANY	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUL	AOUT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	11.5	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	11.8	4.3	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11.3	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	11.8	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	2.3	.	7.4	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	9.3	.	.	.	.
24	.	.	.	30.2	.	5.2	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	3.4	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	17.9	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	7.4	.	.	.	5.8	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOT	7.4	3.0	2.3	30.2	42.3	14.8	16.5	28.0	11.3	11.3	0.0	3.3
OBSERVATEUR* SADIK B CHAABAN												TOTAL ANNUEL* 159.6
COM * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
N J	1	0	1	1	7	3	2	5	1	1	0	0
>= 1	1	0	1	1	7	3	2	5	1	1	0	0
>=10	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
>=30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0



STATION 42597

FAUVETTE CORRAVE  
LAT 40GR.44 70

LONG 70

SGR.40 00

ANNEE 1987/1988

ALT 128 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	9.6	1.5	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	9.0	.	.	.	.	27.0	5.0	.	13.7	.	.	7
8	.	1.0	.	.	1.2	.	5.5	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	14.2	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	2.6	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	13.1	.	17.5	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	6.8	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7	.	.	8.0	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	2.8	.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	7.6	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	14.3	.	1.5	.	12.4	12.5	.	.	.	24
25	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	7.4	.	.	3.5	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	1.6	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	9.3	3.5	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	29.3	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.	31
TOT	29.3	9.0	2.8	15.5	38.5	14.6	47.2	27.2	34.5	13.7	3.0	12.3	
OBSERVATEUR													
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N 1	1	2	1	2	5	5	4	5	7	1	0	2	34
>= 1	1	2	1	2	5	5	4	3	7	1	0	2	34
>= 10	1	0	0	1	1	0	2	1	2	1	0	0	9
>= 30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

STATION 42713

PARTOUNA  
LAT 40GR.83 50

LONG 70

SGR.38 50

ANNEE 1987/1988

ALT 140 M

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	13.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	13.4	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	5.1	.	.	5.2	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	23.4	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	8.5	.	15.2	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	17.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	15.2	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	16.0	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	5.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
TOT	5.3	0.0	42.4	1.1	58.5	15.2	23.5	21.0	2.4	5.2	0.0	0.0	
OBSERVATEUR													
CON	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
N 1	1	0	4	1	2	1	2	2	1	1	0	2	1
>= 1	1	0	4	1	2	1	2	2	1	1	0	2	1
>= 10	0	0	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
>= 30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANY	FEBR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	15.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.	5
6	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	1.5	.	.	.	.	2.2	.	.	12.2	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	2.4	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	8.5	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
14	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	1.5	.	2.7	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	21.5	.	.	.	23.2	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
26	.	.	.	.	.	.	.	12.7	3.0	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
30	5.0	.	.	.	3.5	.	.	.	.	.	.	.	30
31	5.0	19.0	15.5	23.0	13.5	3.0	10.3	35.7	10.9	12.2	3.0	4.0	31
TOT	5.0	19.0	15.5	23.0	13.5	3.0	10.3	35.7	10.9	12.2	3.0	4.0	
	OBSERVATEUR: MOHAMED AKREH												
COR * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
<1	1	3	1	2	3	0	4	2	4	1	0	1	22
<=1	1	3	1	2	3	0	4	2	4	1	0	1	22
>=10	0	1	1	1	0	0	0	2	0	1	0	1	6
>=30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STATION 42942													ANNÉE 1987/1988			
GROMBALIA BRE													ALT 50 M			
LAT= 40GR.57 DO													LONG= 06GR.07 DO			
	SEPT	OCTO	NOVE	DECE	JANY	FEBR	MARS	AVRI	MAY	JUN	JUL	AUG				
1	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.				
2	2.9	.	.	.	.	.	.9	.	.	.	.	.				
3	.	.	.	.	8.7	.6	.	.	.	.	.	.				
4	.	.	.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
5	.	.	.4	.2	.	.	.	.3	.	.	.	.				
6	.	.7	.	.	.	.	10.3	4.3	.	.	.	.				
7	.	2.0	.	.	.	.	4.8	.	.	5.5	.	.				
8	.	.	.	.	9.7	.	.3	.	.	5.5	.	.				
9	.	.	.	.	4.7	.	.5	.	.	.	.	.				
10	.	.	.	.	5.0	.	.3	.	.	.	.	.				
11	.	.	.0	.	.	.	.5	.	.	.	.	.				
12	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.				
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.5	.	.	.				
14	1.9	.	.	.9	.	.	.	.	.	.	.	.				
15	.	.	.7	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.				
16	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	.	.	.				
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
18	.	.	.	.	.	.	.	.	5.1	.3	.	.				
19	.	.	.	.	.	.	.	.	7.5	1.3	.	.				
20	.	.	.	.	3.5	.3	.	.	.	.	.9	.				
21	.	.	1.2	.	5.1	.	.	.	.	.	.	.				
22	.	.	.2	.	.8	.	.	.	.	.	.	.				
23	.	.	.	9.3	.	.5	.	5.3	.5	.	.	.				
24	.	.	.	18.7	.	.7	.	.	.3	.	.	.				
25	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.				
26	.	.	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	.				
27	.	.	.	.	.	.	.	19.3	1.1	.	.	.				
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
30	11.3	.	.	.	6.1	.	.	.	.	.	.	.				
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.6	.	.	.				
TOT	16.1	2.7	5.9	29.1	44.5	16.2	19.6	28.2	15.0	12.5	0.9	3.2				
	OBSERVATEUR: ABDELJAHAB BETH												TOTAL ANNÉE=			
COR * 112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112				
<1	3	2	5	4	3	7	9	5	9	5	1	0				
<=1	3	1	1	2	7	3	4	3	6	5	1	1				
>=10	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0				
>=30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

