UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

ALGÉRIE DU NORD

JANVIER 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent Force moyenne	Direction dominante	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapt à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapt à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (*)
Oran	35	1014.3	1014.7	1014.6	11.3	14.8	13.3	9.6	6.6	30	16.5	20.6	19-20	77	75	83	4.8	5.3	4.9	2.5	W	43	0.68	10	319	1.21	44	2j. ≡.
Cap Ténès	189	993.2	993.1	992.7	10.9	12.6	11.9	9.8	4.6	6	13.9	18.0	22	67	64	68	5.1	6.9	5.1	5.2	S	147	2.41	6	334	1.22	38	R le 28 ; ▲ le 27.
Alger	59	1009.5	1009.1	1009.5	11.0	14.8	12.3	9.6	7.1	5	16.3	20.2	24	68	56	69	5.5	6.1	5.8	1.4	SW	85	0.75	13	438	0.88	61	R les 3,13,28,29; ▲ les 13,27 au 30; 7j. ≏; 7j. B.
La Calle	10	1012.6	1011.8	1012.4	11.0	14.5	12.5	8.7	5.6	3	16.4	23.1	23	67	58	66	5.6	4.8	5.0	2.1	NW	59	0.41	10	527	0.93	62	R ▲ le 4.
Tlemcen	810	921.9	921.6	921.1	6.5	10.0	8.0	3.7	0.0	29	11.6	19.0	18-21	70	65	68	4.6	4.6	5.1	.	.	95	1.36	9	714	2.64	48	1j. gelée.
Sidi-bel-Abbès	486	.	.	.	4.8	12.3	9.5	.	.	.	.	.	.	76	73	82	4.7	5.1	4.9	2.0	NW	53	1.11	15	407	1.96	59	T le 3 ; ▲ le 28 ; 2j. ≏ ; 3j. ⊔ ; 1j. B.
Ain-el-Hadjar	1000																											
Mascara	590	.	.	.	5.1	11.7	8.7	3.9	0.0	4	12.6	19.2	22	92	83	85	5.6	5.7	5.9	.	.	54	0.74	16	340	1.14	61	1j. gelée.
Relizane	80	1011.0	1010.4	1010.6	7.4	13.7	11.6	4.0	-2.0	5-18	14.7	19.0	div.	77	65	73	5.3	5.6	4.6	1.9	W	48	1.02	13	351	1.93	55	6j. ≏ ; 3j. ⊔ ; 2j. gelée ; 4j. ≡.
Orléansville	112	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	1.20	11	245	1.03	45	▲ le 27 ; 2j. ⊔.
Aumale	905																											
Fort-National	942	.	.	.	4.8	6.9	5.8	.	.	.	.	.	.	77	74	78	5.7	6.2	5.1	1.8	W	136	0.87	12	599	1.01	59	* les 3,4,28 au 31 ; ▲ le 30.
Tizi-Ouzou	222	994.7	993.4	993.6	6.0	13.6	10.8	5.1	1.0	5.6	.	.	.	86	68	85	7.7	8.0	8.2	1.8	W	227	1.49	13	618	1.10	47	R le 30 ; T le 29 ; ▲ les 3,13 ; 1j. ⊔ ; 4j. ≡.
Sétif	1081	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40	0.67	6	240	1.00	33	* les 4,5,13,14,26,27; 9j. ⊔.
Batna	1031	.	.	.	1.3	8.5	3.6	-1.1	-6.8	1er	9.4	18.2	21	85	67	81	4.7	4.6	4.0	2.5	SW	60	1.50	8	283	1.81	33	* les 3,13,28,29,31; 9j. ⊔ ; 22j. gelée ; 2j. ≡ ; △ les 3,29,30.
Constantine	660	939.6	939.6	939.3	4.1	9.9	7.6	2.7	0.2	1er	10.7	17.6	24	83	73	74	5.4	4.8	5.1	2.2	NNE	74	0.89	14	229	0.87	61	* le 3.
Guelma	276	987.0	986.2	986.4	8.3	14.3	9.2	2.8	-1.0	1er-8	14.5	20.8	23-24	75	64	77	5.7	6.1	5.2	1.7	W	77	0.69	13	286	0.79	50	5j. ⊔ ; 9j. ≏ ; 3j. gelée.
Mechéria	1157																											
Géryville	1305	871.0	869.5	870.0	-0.9	6.6	3.9	-1.8	-7.0	31	7.8	18.0	20	.	.	.	4.4	4.1	3.5	2.0	NW	14	0.47	6	131	0.74	36	* les 3,27 au 30; △ le 3; 15j. ⊔; 24j. gelée; 6j. ≡.
Djelfa	1160	885.5	885.8	886.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.4	3.9	3.6	2.5	SE	56	1.65	12	222	1.41	51	4j. ⊔ ; 2j. ≡.
Laghouat	765	928.7	929.2	928.7	3.1	11.1	8.8	1.8	-3.6	31	13.2	21.0	21-22	99	50	61	3.3	3.4	3.0	2.2	NW	0	0.00	1	104	1.24	29	5j. ⊔ ; 10j. gelée ; 7j. Sr.
Biskra	124	1001.4	1000.8	1000.7	8.9	14.2	12.3	7.1	3.8	6	.	.	.	61	46	54	3.3	2.9	1.4	2.4	N	12	0.71	4	91	1.02	20	
Touggourt	69	1008.0	.	1006.6	.	.	.	2.7	0.0	1er-2	17.5	23.0	21	.	.	.	0.3	.	0.4	0.3	NE	2	0.33	1	32	1.07	9	2 j. gelée ; 5 j. Sr.
Additif au mois de Décembre 1950																												
Batna	1031	.	.	.	2.0	8.7	4.0	-0.3	-6.3	13	8.9	20.0	5	84	69	79	4.7	4.5	4.4	3.6	WSW	64	2.14	9	223	1.43	25	* les 8,17,18,23,26,30; 5j. ⊔; 14j. gelée; 2j. ≡; △ le 18.

(*) Légendes : R Orage, T Tonnerre, ▲ Grêle, ▲ Grésil, * Neige, ≏ Rosée, ⊔ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, Sr Tempête de sable, V Tremblement de terre.

Le Directeur : G. Grenet

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

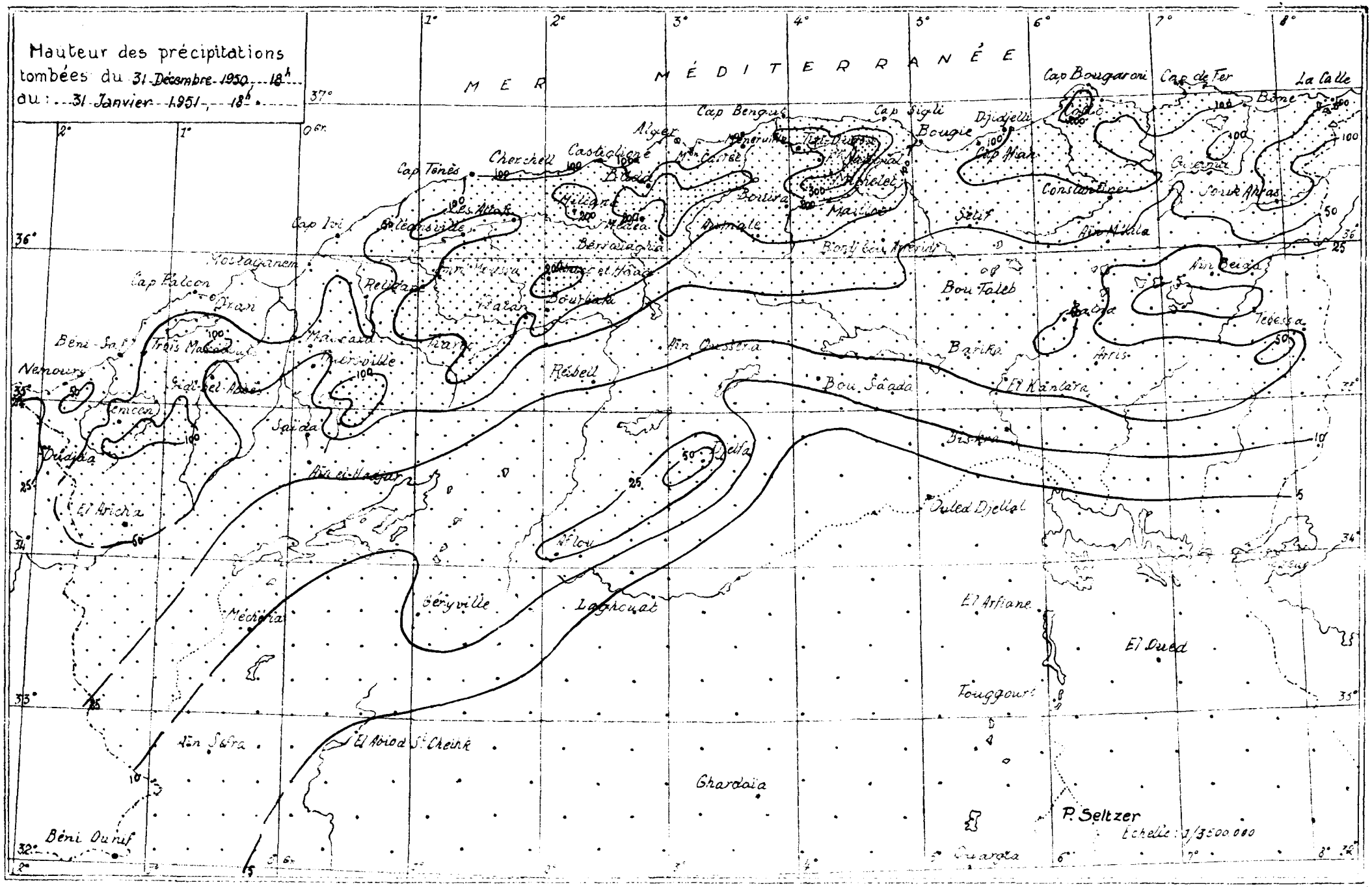
ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999


Mauteur des précipitations
tombées du 31 Décembre 1950 18h
au : 31 Janvier 1951 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Afian
Constantine
Souk Ahras
Cap Tenès
Cherchell
Castiglione
Alger
Bouira
Setif
Aïn Mlila
Aïn Beida
Tebessa
Cap Ivi
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Bou Taleb
Barika
Arris
Béni-Saf
Nemours
Tlemcen
Saïda
Aïn Oussera
Réibell
Bou Saâda
El Kantara
Biskra
Djelfa
Aïn el Hadjar
Ouled Djellal
El Aricha
Aflou
Géryville
Laghouat
El Arfiane
El Oued
Méchéria
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
Béni Ounif
Ouargla
P. Seltzer
Echelle : 1/3500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

ALGÉRIE DU NORD

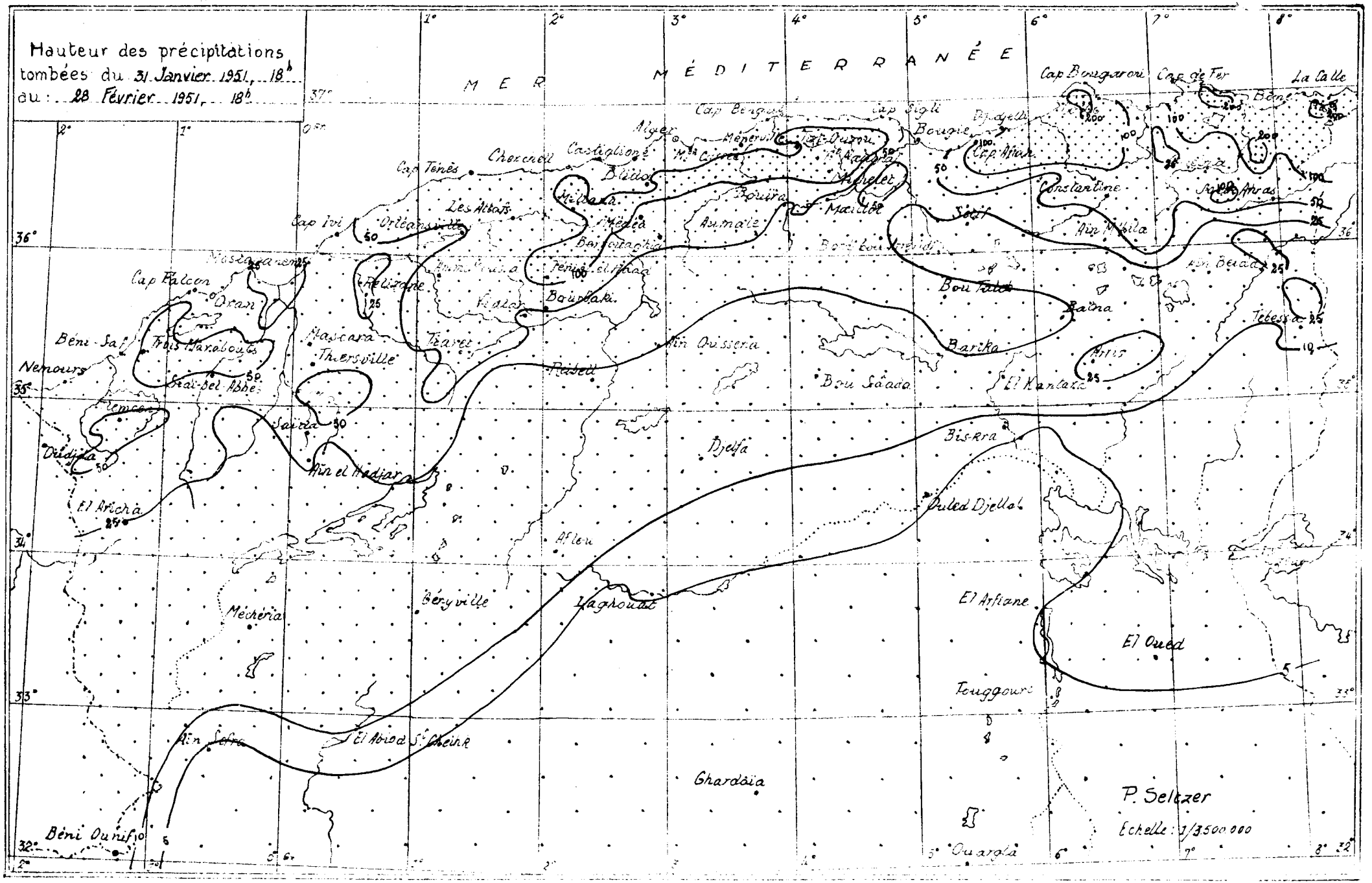
FÉVRIER 1951

APR 27 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent Force moyenne	Direction dominante	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapp^t à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapp^t à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1013.2	1014.0	1013.0	11.8	15.4	14.0	10.3	5.4	26	17.1	20.4	24	84	73	78	4.3	5.0	4.6	2.8	W	46	1000	8	365	1.17	52	
Cap Ténès	189	991.2	991.8	991.1	10.7	12.7	12.2	9.0	6.4	13-14	14.4	18.2	10	70	67	67	5.8	6.5	4.5	5.2	SE-S	24	0.51	9	358	1.12	47	▲ le 28.
Alger	59	1008.7	1008.5	1009.1	11.5	16.5	12.9	10.0	6.8	6	17.1	23.0	10	73	59	74	6.3	5.9	6.4	1.7	SW	93	1.11	13	531	0.97	74	T le 6; ▲ les 6,7,26; Δ le 6; ▲ le 10; 14j. B; 1j. Σ.
La Calle	10	1012.8	1011.9	1013.0	12.0	15.8	13.4	9.4	5.5	2	17.3	23.8	24	67	56	64	5.5	5.4	4.9	1.9	NW	154	1.28	13	681	0.99	76	▲ le 28.
Tlemcen	810	921.4	920.6	919.9	7.3	11.3	9.9	4.5	0.0	6	13.4	20.0	20	71	73	71	3.6	4.5	4.5	.	.	56	0.78	8	770	2.24	56	
Sidi-bel-Abbès	486	.	.	.	4.8	13.4	11.2	.	.	.	15.0	20.0	10	86	73	76	2.7	5.2	4.1	2.0	NW	48	0.94	12	455	1.76	71	1j. Δ; 1j. ⌴; 1j. ≡; 1j. B.
Ain-el-Hadjar	1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	37	0.73	8	384	1.39	63	* les 5,6; Δ le 6; 9j. Δ; 5j. ⌴; 1j. ≡.
Mascara	590	.	.	.	4.0	11.0	6.3	2.7	-2.0	27	12.4	16.2	10	91	76	77	4.0	5.1	5.5	.	.	43	0.72	9	383	1.07	70	4j. gelée
Relizane	80	1010.2	1009.5	1009.8	8.3	15.4	12.6	5.3	1.0	21	16.9	21.0	24	80	56	68	4.6	4.0	4.1	1.6	W	21	0.60	6	372	1.72	61	T le 7; 3j. Δ; 4j. ⌴.
Orléansville	112	.	.	.	8.1	15.1	12.7	.	.	.	.	"	.	85	67	76	4.3	5.9	5.5	1.1	W	46	1.02	9	291	1.03	54	3j. ⌴.
Aumale	905																											
Fort-National	942	.	.	.	5.4	8.4	6.9	2.9	-2.8	17	9.4	16.6	24	80	68	76	5.3	5.2	5.4	1.9	W	121	1.06	11	720	1.01	70	* les 1,2; 6,7,8; ▲ les 8,28; 8j. gelée.
Tizi-Ouzou	222	993.1	991.9	991.9	7.5	16.0	12.1	6.4	1.5	3	.	.	.	90	56	80	8.8	2.5	9.1	1.7	W	92	0.92	7	710	1.07	54	5j. ≡.
Sétif	1081	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87	0.60	5	267	0.93	38	* les 4,6,7; 12j. ⌴.
Batna	1031	.	.	.	2.3	10.7	6.0	0.3	-5.1	7	11.6	15.8	11	86	53	69	4.3	4.5	3.7	2.6	SW	29	0.97	4	312	1.68	37	* les 6,7; 14j. gelée; 4j. ⌴; 1j. ≡.
Constantine	660	939.2	939.1	938.7	6.4	13.5	10.7	4.4	0.0	7	14.2	21.2	12	76	67	67	5.4	4.8	4.9	2.2	NNE	55	0.87	11	284	0.87	72	* le 7; 1j. gelée; 2j. ≡.
Guelma	270	987.8	987.1	987.4	7.8	16.4	11.2	4.9	0.5	14	17.3	25.8	12	80	66	86	5.3	6.2	4.4	1.7	NW	71	0.76	10	357	0.76	60	14j. Δ; 11j. ≡; 1j. Σ.
Mechéria	1157																											
Géryville	1305	870.7	869.4	869.8	0.3	10.7	8.8	-0.5	-6.5	27	12.2	20.0	div.	.	.	.	3.5	3.1	2.7	1.9	NW	21	0.84	5	152	0.76	41	* les 1,2,6; 10j. ⌴; 20j. gelée;
Djelfa	1160	884.2	884.4	884.4	3.6	8.7	8.2	.	.	.	.	.	"	91	81	87	5.0	3.1	1.8	1.9	SE	22	0.79	8	244	1.32	59	
Laghouat	765	928.3	928.8	927.9	4.3	14.0	12.8	3.1	-2.0	4	16.2	23.4	21	77	43	46	2.7	3.3	2.8	2.4	NW	7	0.58	3	111	1.16	32	2j. ⌴; 3j. gelée; 3j. Sr
Biskra	124	1002.4	1002.3	1001.6	10.5	15.9	14.6	9.0	5.0	2	.	.	.	61	44	48	2.8	2.7	1.7	2.6	N	7	0.70	4	98	0.99	24	
Touggourt	69	1007.4	.	1005.9	12.2	.	15.3	5.1	0.0	2-3	21.0	28.0	25	53	.	47	0.3	.	0.3	0.3	NE	2	0.33	1	34	0.95	10	2j. Sr
Additif au mois de Janvier 1951																												
Ain-el-Hadjar	1000	.	.	.	.	"	.	"	"	.	.	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	0.85	9	384	1.54	55	* les 3,25,28,29,30; Δ les 27,29; 13 j. ⌴.

(1) Légende: T Orage, ⊤ Tonnerre, ▲ Grêle, Δ Grésil, * Neige, Ω Rosée, ⌴ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Siroco, Sr Tempête de sable, ⩛ Tremblement de terre.

Le Directeur: G. Grenet


Hauteur des précipitations
tombées du 31 Janvier 1951, 18h
au : 28 Février 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Alger
Mt Cassel
Tizi Ouzou
Cap Afrah
Constantine
Saïda Ahras
Cap Ténès
Cherchell
Castiglione
Blida
Michelet
Bouira
Maillot
Aumale
Sétif
Aïn Mlila
Aïn Beïda
Les Attafs
Cap Ivi
Orléansville
Médéa
Bou Taleb
Batna
Tebessa
Cap Falcon
Oran
Mostaganem
Relizane
Vialar
Bourbaki
Béni Saf
Trois Marabouts
Mascara
Thiersville
Tiaret
Aïn Oussera
Barika
Arris
Nemours
Sidi-bel Abbès
Rabell
Bou Saâda
El Kantara
Saïda
Djelfa
Biskra
Oudjda
Aïn el Hadjar
El Aricha
Ouled Djellal
Aflou
Géryville
Laghouat
El Arfiane
Méchéria
El Oued
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
Béni Ounif
Ouargla
P. Seltzer
Echelle : 1/3.500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

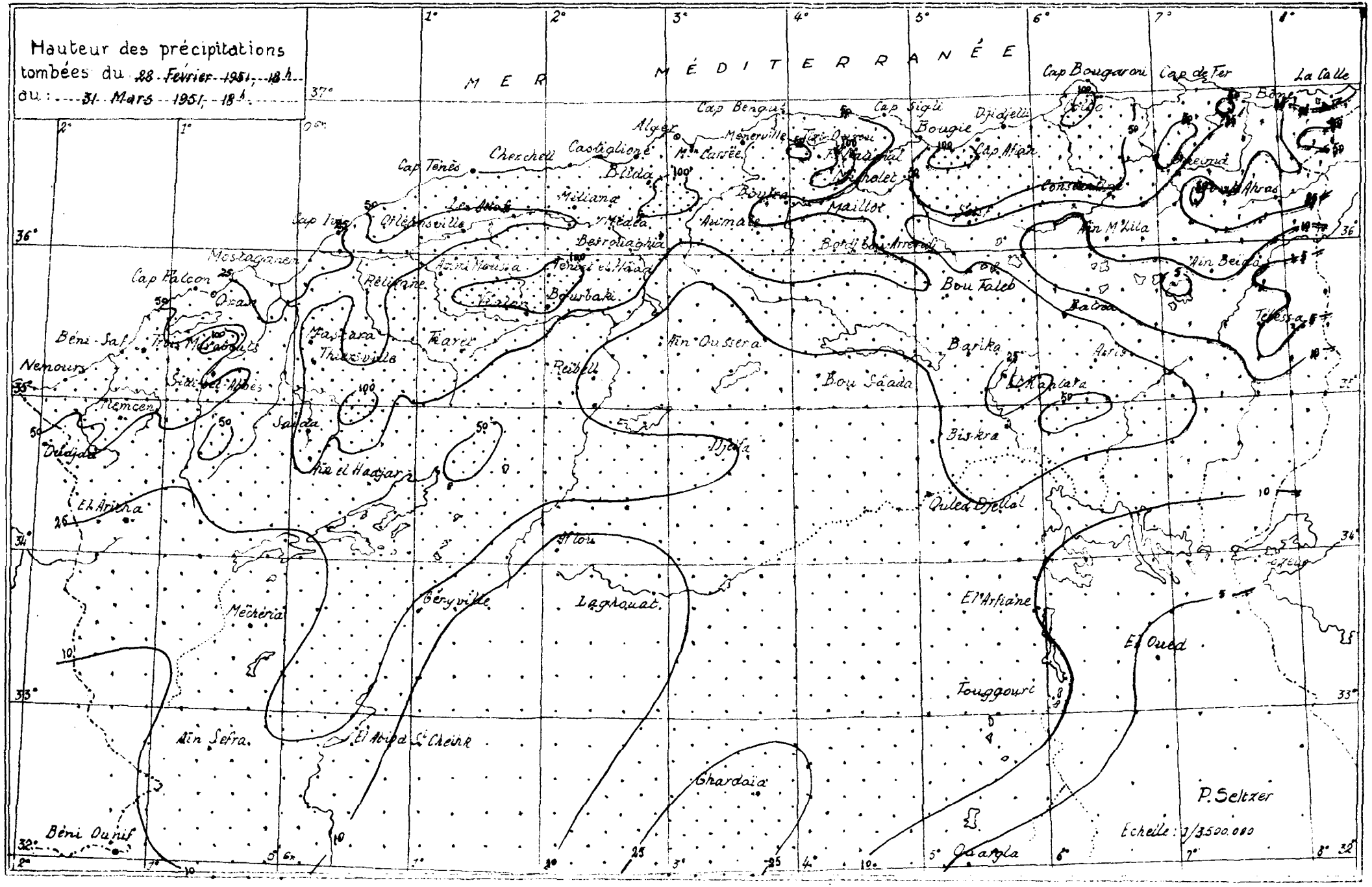
ALGÉRIE DU NORD

MARS 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent Force moyenne	Direction dominante	Pluies (Normale 1913-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1010.0	1010.8	1009.2	13.5	17.7	15.9	12.2	7.6	6	19.2	26.2	16	81	73	80	4.8	4.5	4.6	2.1	NW	43	1.03	7	408	1.16	39	
Cap Ténès	189	990.3	990.3	989.0	13.5	15.5	15.3	11.7	7.0	div.	17.9	29.2	17	69	68	63	5.3	5.3	5.1	4.2	NE SE	19	0.58	6	377	1.07	53	1j.≡; 1j.Σ.
Alger	59	1007.0	1006.6	1006.3	14.4	18.5	15.2	11.9	6.1	2	20.0	28.8	17	65	53	68	5.5	5.1	5.7	1.3	SW	61	0.83	9	592	0.90	83	R. le 6; 19j. B.
La Calle	10	1011.1	1010.7	1011.0	15.7	17.0	14.8	11.4	4.7	2	19.6	33.9	18	64	61	70	4.2	4.8	3.7	1.8	NW	53	0.67	8	734	0.96	83	▲ le 2.
Tlemcen	810	917.4	917.4	916.7	12.9	15.8	13.3	9.0	0.0	7	18.6	29.5	17	55	64	67	2.9	2.7	2.8	.	.	67	0.93	1	837	2.02	57	* le 6; 2j.Σ; 1j.gelée.
Sidi-bel-Abbès	486	.	.	.	8.9	19.0	16.1	5.2	-2.0	2	21.5	32.0	16	77	61	74	3.2	3.2	3.0	1.3	NW	46	1.18	8	501	1.68	79	4j. gelée.
Ain-el-Hadjar	1000	.	.	.	"	"	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	1.22	9	451	1.36	72	* le 6; R. le 4; T le 30; ▲ les 4,6,7; 17j.≡; 1j.∪.
Mascara	520	.	.	.	8.8	17.0	13.4	6.8	0.1	2	18.4	29.2	16	84	71	73	3.9	3.9	3.5	.	.	66	1.22	9	549	1.33	79	
Relizane	80	1007.5	1006.7	1006.0	10.5	19.6	16.9	6.8	-2.0	1er	20.9	28.5	17	81	53	66	3.2	3.0	2.6	1.3	W	38	1.03	8	410	1.61	69	3j.∪; 2j.gelée.
Orléansville	112	.	.	.	10.3	20.4	16.8	.	.	.	23.0	32.0	16	76	56	73	1.4	3.3	3.3	0.7	W	39	1.00	6	330	1.03	60	1j.∪.
Djemaa	905																											
Fort-National	942	.	.	.	8.9	13.3	10.6	5.9	-3.0	2	14.9	26.5	17	66	61	68	4.8	4.2	4.8	1.5	W	55	0.44	12	775	0.93	88	* le 2; T le 30; 2j.∪; 2j.gelée; 1j.Σ.
Tizi-Ouzou	222	992.4	990.6	989.9	10.3	19.3	16.6	8.8	2.0	2	.	.	.	75	53	75	7.1	8.1	8.0	1.4	W	37	0.39	4	745	0.98	58	1j.≡.
Sétif	1081	.	"	.	.	.	.	.	.	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	0.44	3	286	0.87	41	2j.∪; 1j.≡.
Batna	1031	"	.	.	6.4	15.4	9.9	2.3	-6.6	1er 27	15.8	26.2	17	75	42	58	4.5	3.9	3.9	2.5	SW	30	0.70	6	342	1.49	43	* le 7; R. ▲ le 6; 4j.Δ; 3j.∪; 7j.gelée.
Constantine	660	938.4	938.6	937.6	7.8	16.4	12.1	6.0	-0.4	3	17.5	28.0	18	77	62	64	4.4	4.8	5.0	2.2	NNE	31	0.36	12	315	0.83	84	R. ▲ le 5; 1j.gelée.
Guelma	270	985.5	984.6	985.2	10.6	19.6	13.5	6.3	-1.5	3	20.5	32.9	18	77	63	87	5.2	6.2	5.9	2.0	W WNW NW	18	0.25	1	375	0.71	61	R. ▲ le 6; 13j.Δ; 3j.∪; 1j.gelée; 10j.≡; 2j.Σ.
Méchéria	1137																											
Géryville	1305	869.1	867.6	867.8	6.2	16.3	14.7	4.1	-4.5	6	17.4	26.5	17	.	.	.	2.6	3.2	2.7	2.0	SW	18	0.53	5	170	0.72	46	* les 5,6; 3j. gelée.
Djelfa	1160	883.5	883.9	883.0	7.5	13.1	12.9	"	"	.	.	.	.	82	75	83	2.8	2.8	2.5	.	"	34	1.17	7	278	1.30	66	▲ le 4.
Laghouat	765	926.7	926.7	925.4	7.0	18.8	17.6	6.3	-0.8	1er	21.5	29.6	17	72	57	39	4.3	5.1	5.6	2.3	SW	7	0.43	5	118	1.06	37	1j.gelée.
Biskra	124	1000.3	999.9	998.2	14.4	20.8	19.2	11.9	5.0	1er	.	.	.	65	45	56	3.0	3.0	2.9	1.1	N	32	1.68	4	130	1.10	28	▲ le 5; 1j.≡.
Touggourt	69	1005.1	.	1003.0	15.0	"	20.1	9.7	2.0	1er	25.0	34.5	17-18	68	.	62	0.5	.	0.5	0.2	NE	17	1.89	3	51	1.13	13	

(1) Légende: R. Orage, T. Tonnerre, ▲ Grêle, Δ Grésil, * Neige, Ω Rosée, ∪ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B. Brume, Σ Sirocco, S. Tempête de sable, V. Tremblement de terre.

Le Directeur: G. Grenet


Hauteur des précipitations
tombées du 28 Février 1951, 18h
au : 31 Mars 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Afian
Alger
Menerville
Cherchell
Castiglione
Cap Tenès
Blida
Miliana
Médéa
Berrouaghia
Aumale
Boutra
Maillot
Bordj bou Arreridj
Bou Taleb
Batna
Aïn M'Lila
Aïn Beïda
Tébessa
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Béni-Saf
Nemours
Tlemcen
Oudjda
El Aricha
Mascara
Thiersville
Saïda
Aïn el Hadjar
Tiaret
Reibell
Aïn Oussera
Bou Saâda
Barika
Biskra
Djelfa
Ouled Djellal
Aflou
Géryville
Laghouat
Méchéria
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
El Arfiane
El Oued
Touggourt
Ouargla
Béni Ounif
P. Seltzer
Echelle : 1/3.500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

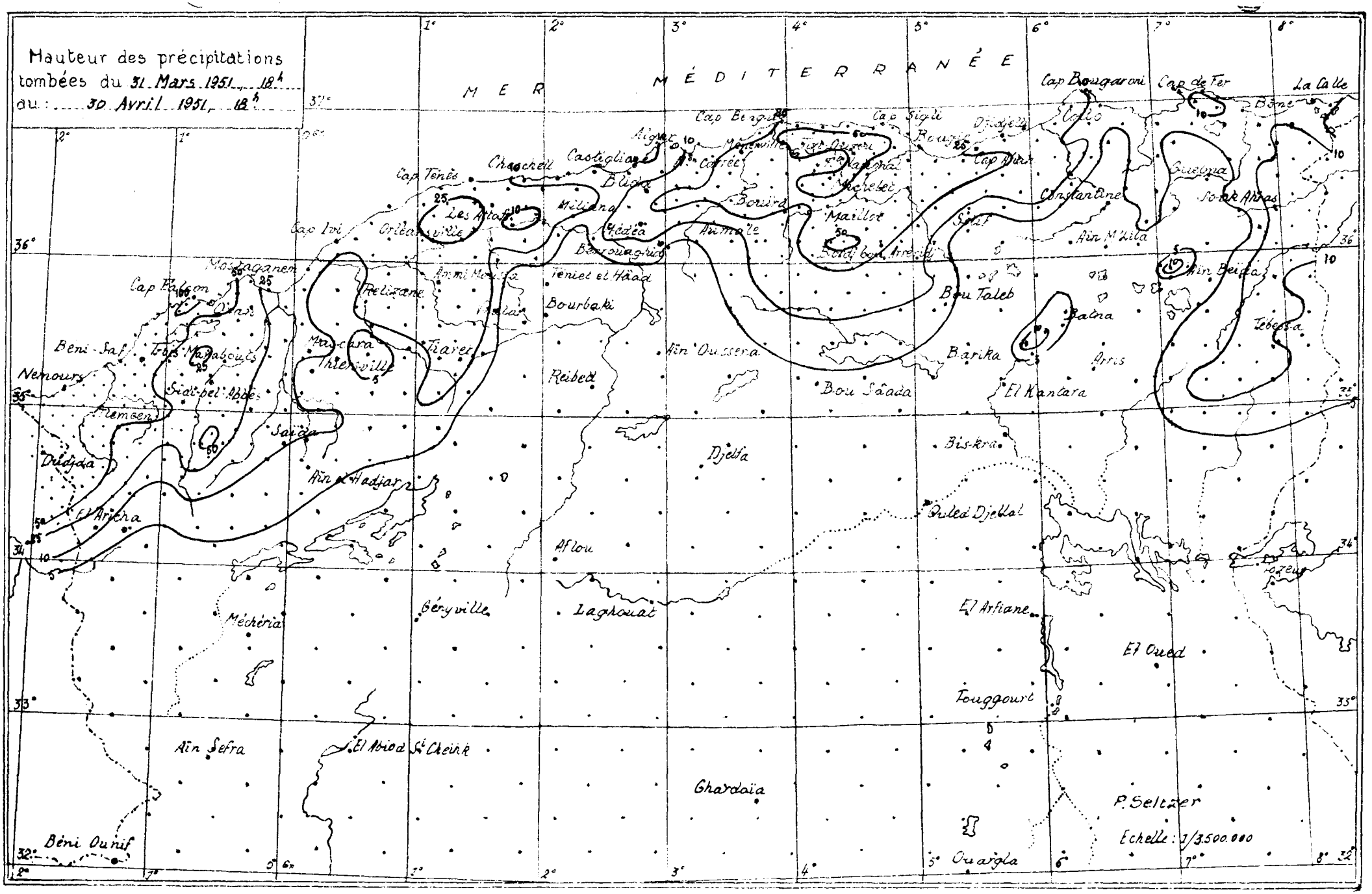
ALGÉRIE DU NORD

AVRIL 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent Force moyenne	Direction	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1011.9	1012.6	1011.1	14.1	18.0	16.8	13.2	8.2	2	19.1	22.6	20	81	77	82	5.2	4.7	5.2	1.8	NW	92	2.48	6	500	1.29	65	2j. ≡. (Pluie : 8H mm du 22, 18h au 23, 18h.)
Cap Ténès	189	992.4	992.8	991.5	13.9	16.3	15.8	12.9	8.0	1er	18.3	30.8	17	72	73	74	4.9	5.5	6.1	3.3	NE	15	0.79	4	392	1.05	57	R. le 24; Σ le 17; 1j. ≡.
Alger	59	1009.2	1009.4	1009.1	16.2	19.3	16.4	13.3	8.8	1er	21.0	29.0	17	64	54	70	5.1	4.6	5.3	2.1	NE	9	0.22	5	601	0.87	88	Σ le 17; 25j. B.
La Calle	10	1014.3	1013.5	1013.5	15.7	18.6	16.8	12.3	7.6	4	20.3	31.9	18	68	63	67	4.4	3.3	3.9	1.5	NW	8	0.13	4	742	0.89	87	R. les 22, 28.
Tlemcen	810	921.6	920.7	921.2	13.2	17.5	19.5	8.4	3.0	2	19.9	31.0	17	66	66	74	3.2	3.5	4.2	.	.	63	1.03	4	900	1.89	61	
Sidi-bel-Abbès	486	.	.	.	11.1	20.1	16.7	4.7	-3.0	2	21.2	29.0	19	75	65	70	3.9	3.9	3.4	0.9	NW	36	0.93	3	537	1.59	82	4j. gelée.
Ain-el-Hadjar	1000	.	.	.	"	"	"	.	.	.	.	"	.	"	.	"	.	.	.	"	.	10	0.29	2	461	1.26	74	R. le 23; 19j. ≏; 2j. ⊔; Σ les 17,18; 3j. ≡.
Mascara	590	.	.	.	11.7	18.6	14.8	7.4	-1.5	1er	19.7	29.0	17	78	64	63	4.6	3.4	4.7	.	.	16	0.39	2	565	1.25	81	1j. gelée.
Relizane	80	1009.0	1007.8	1007.0	13.2	22.7	19.5	7.8	-1.0	1-13	24.0	32.5	17	72	43	56	2.6	2.7	2.3	1.3	W	12	0.40	2	422	1.19	71	4j. ≏; 3j. ⊔; 2j. gelée.
Orléansville	112	.	.	.	12.7	23.7	19.5	.	.	.	25.4	33.5	17	74	52	64	1.4	2.0	3.2	1.0	W	28	0.86	1	358	1.01	61	Σ le 17; 1j. ⊔; 5j. ≏.
Aumale	905																											
Fort-National	942	.	.	.	11.4	15.8	12.5	8.6	0.1	1er	17.3	26.0	18	63	61	68	4.2	4.7	4.9	1.2	W	33	0.35	7	808	0.87	89	2j. ⊔; 1j. ≡; Σ le 23.
Tizi-Ouzou	222	993.5	991.6	991.8	12.2	19.7	16.5	9.6	3.4	13	21.1	27.5	18	82	51	64	7.1	7.9	8.1	1.4	W	57	0.97	9	804	0.98	67	R. le 10; 1j. ≡; 7j. ≏; 1j. B; Σ les 17,18.
Sétif	1081	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"	.	.	"	"	.	.	.	.	4	0.11	2	290	0.80	43	4j. ⊔; Σ les 10,13.
Batna	1031	.	"	.	9.5	19.3	14.7	3.9	-7.0	13	21.0	27.2	19	67	36	42	3.7	3.6	4.6	2.8	SW	6	0.21	2	348	1.35	45	R. le 29; T le 30; 4j. ⊔; 7j. gelée; 8j. ≡; Σ les 10,17,19,24.
Constantine	660	941.5	940.0	940.2	11.5	21.3	14.4	7.8	0.4	5-13	21.8	29.4	10-18	73	60	62	4.0	4.4	5.2	2.2	NNE	1	0.02	10	316	0.74	94	R. le 26; Σ le 9.
Guelma	270	988.4	986.7	987.0	11.9	23.1	16.3	6.7	-1.1	5	24.6	33.0	18	80	68	88	6.7	5.6	6.1	1.3	W	4	0.07	8	379	0.63	69	R. ▲ le 26; T le 23; Σ les 8,10,11,18,19,24,25,30; 17j. ≏; 5j. ⊔; 4j. ≡; 8j. gelée.
Mechéria	1157																											
Géryville	1365																											
Djelfa	160	886.6	885.5	884.5	13.5	20.1	17.3	.	"	.	.	.	.	83	69	76	2.1	3.6	4.4	.	.	0	0.00	1	278	1.18	67	
Laghouat	765	928.0	927.6	926.2	10.7	22.7	22.5	9.9	1.6	13	24.8	34.0	19	67	38	37	4.0	4.9	6.1	1.8	NNW	0	0.00	0	118	0.95	37	3j. ∞.
Biskra	124	1001.4	1000.6	998.0	18.8	23.8	23.3	14.8	7.8	13	26.6	32.5	20	53	43	44	3.4	2.5	3.8	0.9	SE	0	0.00	0	130	1.02	28	4j. S*.
Touggourt	69																											

(1) Légende : R orage, T tonnerre, ▲ Grêle, ∧ Brouillard, * Neige, ≏ Rosée, ⊔ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, S* Tempête de sable, ∨ Tremblement de terre.

Le Directeur : G. Grenet


Hauteur des précipitations
tombées du 31 Mars 1951, 18h
au : 30 Avril 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Cap Bengut
Cap Sigli
Djidjelli
Bougie
Cap Ahar
Cap Ténès
Cherchell
Castiglione
Blida
Les Attafs
Miliana
Médéa
Berrouaghia
Aumale
Bouira
Maillot
Constantine
Guelma
Souk Ahras
Aïn M'Lila
Aïn Beïda
Tébessa
Cap Ivi
Orléansville
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Relizane
Ammi Moussa
Téniet el Hâad
Bourbaki
Bou Taleb
Batna
Arris
Barika
El Kantara
Bou Sâada
Aïn Oussera
Reibed
Tiaret
Mascara
Thiersville
Beni-Saf
Trois Marabouts
Nemours
Sidi-bel-Abbès
Tlemcen
Saïda
Dudjda
Aïn el Hadjar
El Aricha
Djelfa
Biskra
Ouled Djellal
Aflou
Géryville
Laghouat
Méchéria
El Arfiane
El Oued
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
P. Seltzer
Echelle : 1/3.500.000
Béni Ounif
Ouargla

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

ALGÉRIE DU NORD

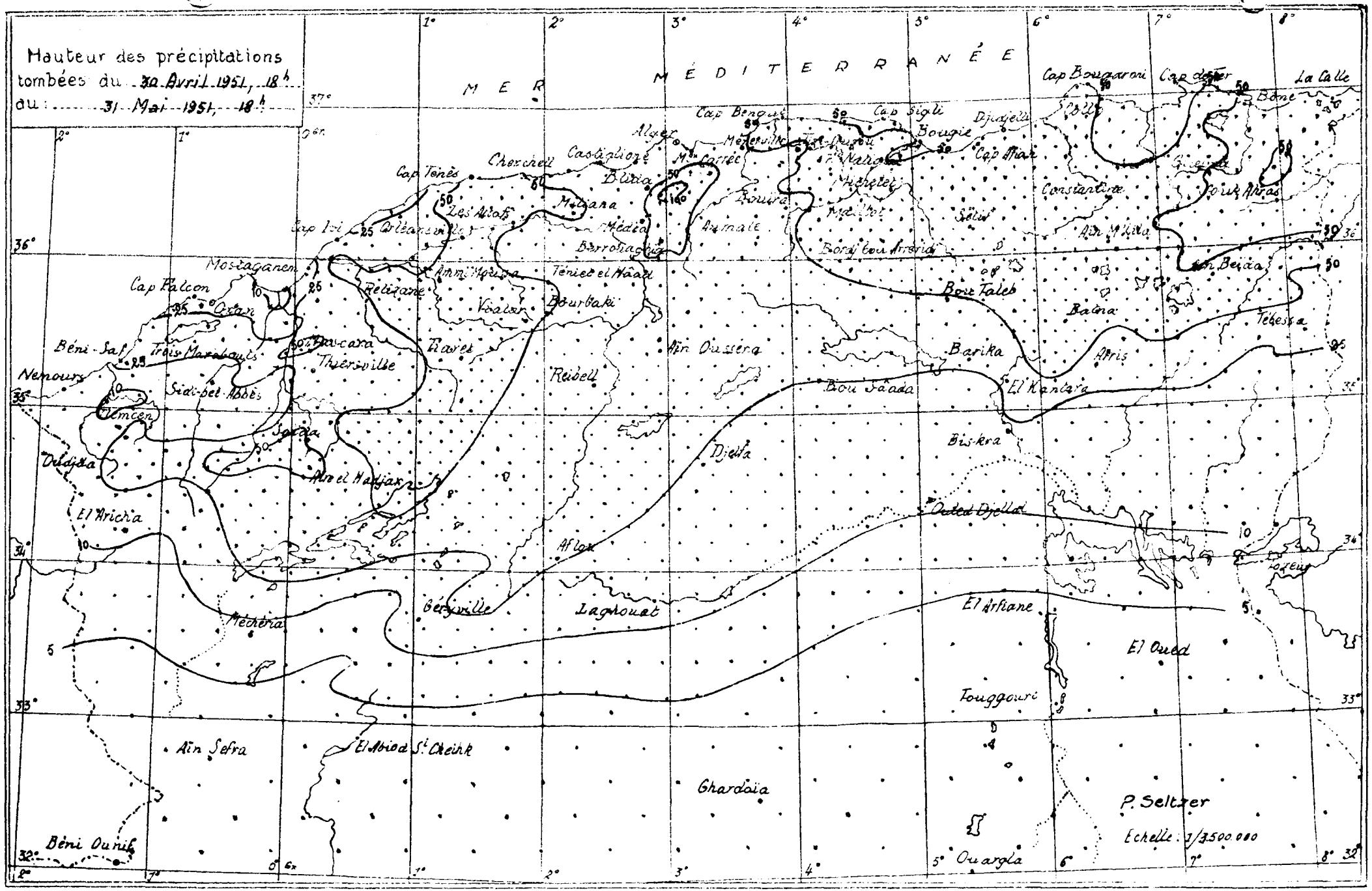
MAI 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Minimum Absolu	Minimum Date	Maximum Moyen	Maximum Absolu	Maximum Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent force moyenne	Vent direction dominante	Pluies (Normale 1913-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1010.8	1010.6	1009.5	16.3	19.1	18.9	15.0	9.0	11	20.8	24.2	23	77	71	71	5.3	4.6	4.0	2.6	NW	20	0.74	6	520	1.25	71	R▲Δ le 9.
Cap Tenès	189	990.3	990.7	989.9	16.2	18.1	17.6	14.4	8.4	11	19.6	31.0	23	64	67	67	5.4	5.5	5.1	3.2	SW	67	2.24	6	459	1.14	63	R le 9,10,13; ▲ le 9; Δ le 13; Σ le 23.
Alger	59	1006.7	1006.8	1006.7	18.0	21.3	18.8	15.2	10.0	10	23.7	38.2	23	67	54	63	5.9	4.2	4.7	1.6	SW	23	0.50	7	624	0.84	95	1 j. ≡; 18 j B; Σ le 23.
La Calle	10	1010.8	1010.7	1011.0	19.4	20.3	18.9	14.5	10.3	12	22.0	31.8	24	61	65	70	4.3	3.0	3.8	1.5	NW	28	0.64	6	770	0.88	93	R le 8.
Tlemcen	810	920.4	919.1	919.1	14.1	18.1	16.3	10.0	4.0	11	20.5	34.0	23	74	71	70	4.3	3.6	3.9	0.2	S	25	0.52	7	925	1.77	68	
Sidi-bel-Abbès	486	"	"	"	13.8	20.7	18.5	"	"	"	21.9	37.0	23	73	52	60	5.4	5.5	4.9	2.0	WNW	15	0.40	9	552	1.47	91	▲ le 9; Σ le 23.
Ain-el-Hadjar	1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	62	1.44	12	523	1.28	84	* le 11; Δ les 8,9,11; R les 6,29; Σ le 24; 1j. ⊔; 9j. ≏.
Mascara	590	"	"	"	11.8	18.2	15.2	8.9	3.8	13	19.1	34.0	23	79	71	70	5.8	5.8	5.6	"	"	38	0.95	7	603	1.22	88	
Relizane	80	1007.4	1006.3	1006.0	16.2	23.4	20.7	11.1	7.0	8	24.6	40.0	23	71	42	51	3.6	4.1	4.3	2.0	W	48	1.50	7	470	1.19	78	Σ le 23.
Orléansville	112	"	"	"	15.0	22.1	20.1	"	"	"	"	"	"	71	35	62	2.5	3.2	3.7	1.2	W	62	1.68	7	420	1.07	68	Σ le 23.
Aumale	905																											
Fort-National	942	"	"	"	12.9	17.0	14.4	9.8	2.9	12	18.3	31.0	23-24	63	58	65	5.5	5.2	6.0	1.5	W	51	0.79	10	859	0.86	99	
Tizi-Ouzou	222	991.1	989.8	989.8	14.7	22.2	18.6	11.7	7.5	12	23.3	37.5	23	81	53	63	7.4	8.3	8.5	1.2	W	37	0.76	10	841	0.97	77	R les 18,19; Σ les 22,23,24; 2 j. ≡.
Sétif	1081	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	72	1.41	7	362	0.87	50	
Batna	1031	"	"	"	13.5	21.3	16.0	6.9	0.5	12	22.5	32.1	24	62	47	51	3.9	3.3	5.2	2.4	SW	62	1.59	9	410	1.38	54	R les 3,5,8,9,29,30,31; ▲ le 29; Σ les 17,18; 2j. ≏; 1j. ≡.
Constantine	660	939.2	938.2	938.3	15.3	21.7	16.1	10.9	4.4	12	22.2	33.0	24	76	61	67	4.9	4.9	5.6	2.1	NE	67	1.53	14	383	0.81	108	R le 29; T▲ le 3; 1j. ≡.
Guelma	270	985.1	983.8	984.6	14.7	24.8	18.8	10.3	3.9	17	26.3	39.1	25	80	58	76	6.3	6.8	6.9	2.0	NW	33	0.58	13	412	0.65	82	R les 3,7; ≈ les 10,25; 10 j. ≏; 1j. ⊔; 8j. ≡.
Mechéria	1157																											
Géryville	1305	868.4	867.2	867.2	14.2	21.1	19.2	9.1	2.0	13	22.4	38.0	25	55	29	39	3.0	2.9	3.1	1.2	NNE	18	0.64	8	189	0.65	56	
Djelfa	1160	883.6	883.4	882.6	15.0	18.9	17.8	"	"	"	22.0	31.0	22-26	77	76	75	2.5	2.4	1.9	1.9	SE	21	0.60	10	299	1.11	77	R les 12,29.
Laghouat	765	926.3	926.0	924.4	13.4	24.1	23.2	11.3	5.8	13	26.7	38.6	28	67	39	41	3.2	4.7	4.7	2.6	NW	21	1.11	5	139	0.97	42	R les 4,5,29,30; ▲ le 29; 2j. ∞; Hj. 5.
Biskra	124	997.8	996.7	995.0	21.7	27.1	25.9	14.3	10.0	12	23.8	37.0	28	44	36	39	2.8	3.5	3.5	1.3	NW	16	1.07	3	146	1.02	31	R▲ le 5.
Touggourt	69	1003.2	"	1000.8	22.1	.	28.2	16.2	9.0	10-12	38.2	40.0	27	57	"	48	0.1	"	0.3	0.8	NE	0	0.00	0	51	0.98	13	9 j. 5.
Additif au mois d'Avril 1951																												
Géryville	1305	869.2	868.3	868.3	12.4	20.7	19.3	6.5	-2.0	3	22.3	29.0	9-22	54	23	25	1.3	1.5	2.3	1.2	SW	1	0.04	2	17.1	0.64	48	
Touggourt	69	1007.1	"	1004.2	20.1	.	25.2	13.4	5.0	3	30.0	37.0	19-20	72	.	65	0.0	.	0.0	0.7	NE	0	0.00	0	51	1.06	13	8 j. 5.

(1) Légende: R Orage, T Tonnerre, ▲ Grêle, A Grésil, * Verglas, ≏ Rosée, ⊔ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, 5 Tempête de sable, ∨ Tremblement de terre.

Le Directeur: G. Grenet

APR 23 1952


Hauteur des précipitations
tombées du 30 Avril 1951, 18h
au : 31 Mai 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Afian
La Calle
Bône
Constantine
Souk Ahras
Aïn M'Lila
Aïn Beida
Tébessa
Batna
Arris
Bou Taleb
Barika
El Kantara
Biskra
Bou Saada
Djelfa
Aïn Oussera
Reibell
Bourbaki
Téniet el Haad
Aumale
Bouira
Médéa
Miliana
Blida
Castiglione
Cherchell
Cap Tenès
Les Attafs
Orléansville
Cap Ivi
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Relizane
Ammi Moussa
Vialar
Tiaret
Thiersville
Mascara
Béni Saf
Trois Marabouts
Nemours
Sidi-bel-Abbès
Tlemcen
Saïda
Aïn el Hadjar
Oudjda
El Aricha
Méchéria
Géryville
Aflou
Laghouat
Ouled Djellal
El Arfiane
El Oued
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
Ouargla
Béni Ounif
P. Seltzer
Echelle : 1/3.500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER
INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

ALGÉRIE DU NORD

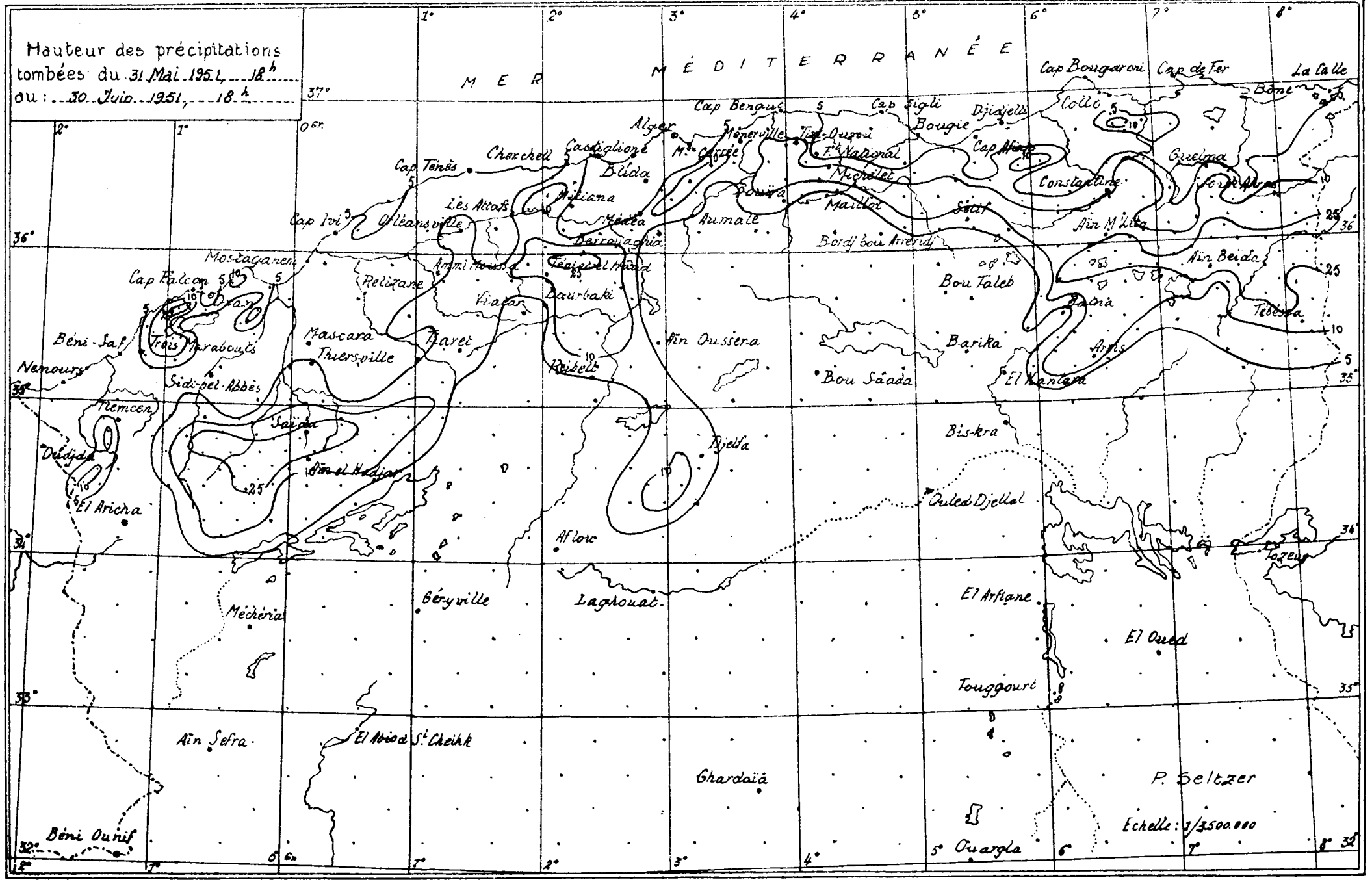
JUIN 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent Force moyenne	Direction dominante	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (*)
Oran	35	1012.2	1012.6	1011.1	19.8	22.3	21.7	18.9	15.4	1er	23.2	29.4	22	86	79	80	6.1	4.7	4.2	2.1	NW	22	2.44	2	542	1.28	73	Tr le 1er ; 1 j. ≡.
Cap Ténès	189	991.9	991.8	990.6	19.2	21.3	21.2	17.4	14.6	2	22.8	27.0	13	76	74	69	4.6	4.0	3.5	2.9	NE	5	0.36	1	464	1.12	64	5 j. ≡.
Alger	59	1009.4	1009.1	1008.6	22.4	24.7	22.7	19.2	16.2	4	26.9	36.4	21	72	69	74	4.5	4.3	4.1	2.3	NE	1	0.07	2	625	0.83	97	Tr les 2,20 ; 21 j B ; 4 j. ≡.
La Calle	10	1013.9	1013.5	1013.6	24.2	24.6	23.0	19.4	16.2	13	26.8	35.0	19	60	67	67	2.5	2.9	2.8	1.3	NE	1	0.05	1	771	0.86	94	
Tlemcen	810	923.8	922.8	922.7	22.9	26.8	23.7	14.9	10.0	5	28.3	35.0	14	66	59	66	.	.	.	.	.	3	0.19	2	928	1.72	70	Tr le 14.
Sidi-bel-Abbès	486	.	.	.	20.0	29.4	26.7	13.6	8.5	4	31.1	38.5	20	64	37	42	3.9	3.4	3.5	1.9	NNE	1	0.07	2	553	1.42	93	Σ le 18.
Ain-el-Hadjar	1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14	0.82	6	537	1.26	90	Tr les 14, 25 au 29 ; Δ le 29 ; Σ les 3, 20, 21.
Mascara	590	"	"	"	20.2	27.5	24.3	15.4	10.0	4	28.5	36.0	20	"	"	"	2.0	1.7	1.8	"	"	1	0.07	1	604	1.19	89	
Relizane	80	1008.7	1006.8	1006.8	21.7	31.5	28.0	16.1	10.0	4	32.9	38.5	14	72	35	41	1.0	1.1	1.4	1.8	W	0	0.00	0	470	1.46	78	Σ les 2, 6, 7, 11, 13, 14, 15, 20, 24 ; 1 j. ≡.
Orléansville	112	.	.	.	.	.	"	.	"	"	.	.	.	"	"	"	1.5	3.1	1.8	0.7	W	7	0.78	1	427	1.07	69	
Aumale	905																											
Fort-National	942	.	.	.	19.6	25.4	22.2	15.8	10.0	5	26.3	34.0	20	60	48	57	1.8	3.1	3.6	1.3	NE	4	0.13	3	863	0.84	102	Tr les 18, 21 ; Δ le 4 ; Σ le 3.
Tizi-Ouzou	222	993.8	990.8	990.2	21.5	30.6	27.1	18.3	14.0	6	31.9	40.5	21	69	41	51	5.3	5.9	6.0	1.3	W	11	0.58	3	852	0.96	80	Σ le 3 ; 1 j. ∞.
Sétif	1081	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	0.25	2	369	0.83	52	Σ le 22.
Batna	1031	"	"	"	21.8	30.5	24.9	12.5	6.7	7	31.4	37.7	25	52	42	43	2.3	3.0	5.4	2.8	NE	4	0.17	2	414	1.30	56	Tr les 16, 20, 28, 29 ; T le 25 ; Σ les 3, 7, 10, 25 ; 4 j. ≡.
Constantine	660	943.4	940.4	940.8	22.0	28.5	23.2	16.5	11.0	12	29.2	36.2	22	66	57	65	2.5	3.7	4.7	2.9	S	8	0.32	4	391	0.79	112	Tr le 30.
Guelma	270	987.5	986.2	986.6	21.1	32.1	25.3	15.0	10.7	10	33.3	41.1	21	61	34	51	3.1	5.3	6.0	1.9	ENE	3	0.13	5	415	0.63	87	T le 21 ; Σ les 4, 5, 8, 21 ; 1 j. ≡.
Mechéria	1157																											
Géryville	1305	870.8	869.9	869.5	24.7	31.4	29.4	17.6	9.0	5	33.3	39.5	10	62	45	51	1.5	2.6	2.7	1.5	SW	8	0.42	2	197	0.63	58	T les 14, 18, 26, 28, 29 ; Tr le 24 ; ▲ le 27 ; 4 j. ≈
Djelfa	1160																											
Laghouat	765	929.8	929.4	927.2	20.3	31.8	30.2	18.4	14.2	6	34.5	40.2	25	53	25	29	2.3	2.9	5.0	1.9	ESE	3	0.25	2	142	0.92	44	Tr le 26 ; Σ les 24, 25 ; 1 j. ≡ ; 5 j. ∞ ; 1 j. ≈
Biskra	124	1001.0	999.6	996.8	28.6	33.7	35.5	24.7	19.5	5	37.1	43.0	25	.	.	.	2.9	1.5	4.7	0.3	WNW	0	0.00	0	146	0.97	31	Σ le 25 ; 2 j ≈
Touggourt	69	1005.9	"	1004.7	28.0	"	34.3	20.5	16.0	11	39.2	47.5	26	49	"	45	0.1	"	0.3	0.5	NE	0	0.00	0	51	0.91	13	5 j. ≈

(*) Légende : Tr Orage ; T Tonnerre ; ▲ Grêle ; Δ Grésil ; * Neige ; Ω Rosée ; ⊔ Gelée blanche ; ≡ Brouillard ; B Brume ; Σ Sirocco ; ≈ Tempête de sable ; ∿ Tremblement de terre.

APR 23 1952

Le Directeur : G. Grenet


Hauteur des précipitations tombées du 31 Mai 1951, 18h
au : 30 Juin 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Collo
Cap Bengue
Cap Sigli
Djidjelli
Bougie
Alger
Ménerville
Tizi-Ouzou
Fort National
Cap Afrique
Guelma
Constantine
Cherchell
Castiglione
Blida
Cap Ténès
Les Attafs
Miliana
Médéa
Aumale
Bouira
Michelet
Maillot
Sétif
Aïn M'Lila
Aïn Beïda
Cap Ivi
Orléansville
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Relizane
Ammi Moussa
Tenet el Hâad
Bourbaki
Viatar
Bordj bou Arreridj
Bou Taleb
Batna
Tébessa
Béni-Saf
Trois Marabouts
Mascara
Thiersville
Tiaret
Aïn Oussera
Barika
Arris
Nemours
Sidi-bel-Abbès
Reibell
Bou Sâada
El Kantara
Tlemcen
Saïda
Djelfa
Biskra
Oudjda
Aïn el Hadjar
El Aricha
Ouled Djellal
Aflou
Tozeur
Géryville
Laghouat
El Arfiane
Méchéria
El Oued
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
P. Seltzer
Echelle : 1/3500.000
Béni Ounif
Ouargla

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

ALGÉRIE DU NORD

JUILLET 1961

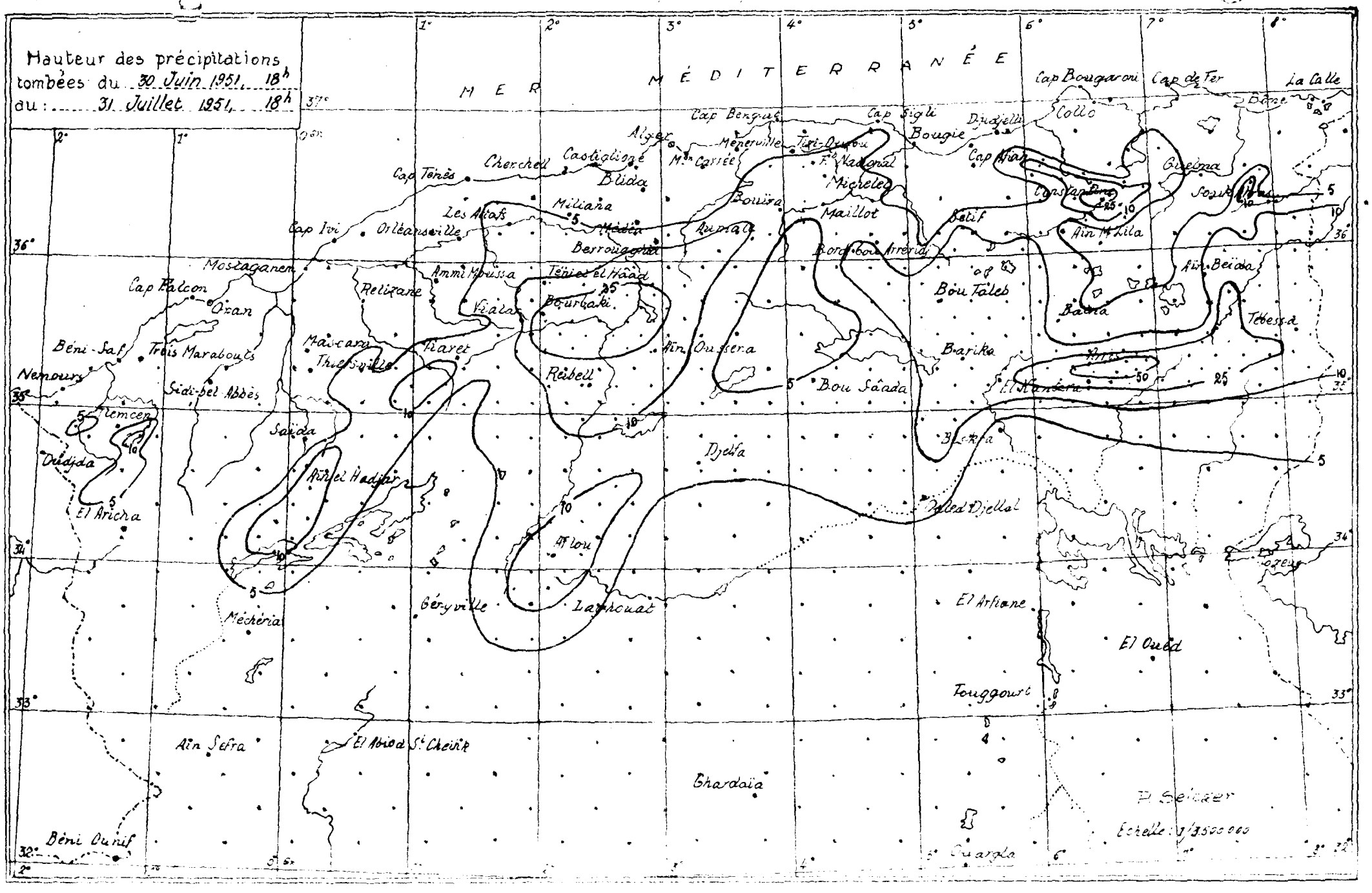
Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent force moyenne	direction dominante	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1012.0	1012.4	1010.8	22.7	25.3	24.6	21.9	18.2	6	26.9	32.6	22	75	75	78	5.4	3.1	3.2	2.6	NW	1	1.00	2	543	1.28	75	
Cap Tenès	189	993.4	993.2	992.8	22.0	24.2	23.7	20.1	16.4	3	26.3	37.4	22	78	75	76	3.6	2.5	1.9	3.4	NE	0	0.00	0	466	1.11	64	⛈ le 7 ; 1j. ≡.
Alger	59	1009.9	1009.8	1008.8	24.1	27.0	24.5	21.2	19.2	4	28.8	36.9	22	75	64	75	4.6	1.8	3.0	.	.	0	0.00	3	625	0.83	100	⛈ les 7, 8 ; Σ le 11 ; 2j. ≡ ; 26j. B.
La Calle	10	1014.6	1014.0	1013.8	25.0	27.5	25.9	21.8	19.1	4	29.3	39.5	13	65	67	72	2.5	1.0	1.5	1.3	NW	0	0.00	0	771	0.86	94	
Tlemcen	810	923.9	923.6	923.5	.	"	"	"	"	"	"	"	.	.	.	.	2.0	2.1	2.1	.	,	2	1.00	2	930	1.72	72	Σ le 19.
Sidi-bel-Abbes	486	960.3	959.0	958.6	22.4	32.1	28.7	16.0	11.0	24	33.2	39.5	29	63	36	43	3.1	3.2	3.6	1.9	N	1	1.00	2	554	1.42	95	10j. B.
Pont-du-Fahs	1000	"	.	"	"	.	.	.	.	.	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2.50	3	542	1.27	93	⛈ les 1, 2, 7 ; T le 12 ; Σ les 17, 18, 19, 20 ; 2j. ≈ ; 2j. ≡.
Mascara	590	.	.	.	23.7	31.6	27.1	19.2	15.0	5	32.2	37.0	22	"	.	.	1.5	0.7	2.4	.	,	0	0.00	2	604	1.19	91	
Relizane	80	1009.0	1007.4	1006.3	23.6	34.3	31.3	18.6	14.0	6	35.4	41.5	29	74	36	41	2.1	1.7	1.8	1.6	NW	0	0.00	0	470	1.45	78	∿ les 14 et 30.
Orléansville	12	"	.	.	.	.	.	.	.	.	"	.	.	.	"	.	0.8	2.7	1.8	0.7	W	0	0.00	0	427	1.07	69	Σ les 22, 25.
Aumale	905																											
Fort-National	942	.	.	.	22.7	28.9	25.3	19.6	15.0	2	30.7	37.2	20	75	67	71	1.6	1.8	2.8	1.4	E	7	2.33	3	870	0.85	105	⛈ les 6, 7, 14 ; Σ le 13.
Tizi-Ouzou	222	994.6	991.4	990.8	21.9	30.9	29.1	20.3	17.5	6-28	34.2	41.0	30	67	51	58	3.3	3.1	3.8	1.3	W	2	2.00	1	854	0.96	81	⛈ les 6, 7, 13, 14 ; Σ le 30.
Sétif	1081	.	.	.	"	"	"	.	.	.	.	.	.	.	"	"	"	"	.	.	.	10	0.91	3	379	0.83	55	⛈ le 23 ; T le 14 ; Σ les 5, 7, 13, 16, 18.
Bône	1031	"	"	.	23.5	33.5	28.2	15.8	8.8	28	34.3	38.9	20	53	45	41	2.2	2.8	3.2	2.9	SW	8	1.14	2	422	1.30	58	⛈ les 2, 19, 20 ; Σ les 14, 8, 13, 14, 23, 29, 30, 31.
Constantine	660	948.0	941.2	941.2	24.1	31.6	27.5	.	"	,	32.3	39.2	14	57	39	50	1.1	2.3	2.8	2.3	SE	26	11.13	7	417	0.83	119	⛈ les 6, 7, 14, 15 ; T le 5.
Guelma	276																											
Mechéria	1[illegible]																											
Souk-Ahras	505																											
Tébessa	960																											
Laghouat	750																											
Biskra	82	1001.9	1000.8	998.6	30.1	35.3	31.4	27.7	23.0	7	38.2	46.0	27	52	44	43	1.8	1.2	3.3	0.0	NE	2	1.00	3	148	0.97	34	⛈ le 7.
[illegible]	69																											

(1) Légende : ⛈ Orage, ∴ Brume, ≡ Brouillard, ≈ Rosée, ∗ Neige, ⊠ Grêle, ≡ Brouillard givrant, B Brume, Z Sirocco, ↑ Tempête de sable.

∿ Tremblement de terre

le Directeur : G. Grenet

1952


Hauteur des précipitations
tombées du 30 Juin 1951, 18h
au : 31 Juillet 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Collo
Cap Bengut
Cap Sigli
Djidjelli
Bougie
Alger
Menerville
Tizi-Ouzou
Cap Afian
Guelma
Cherchell
Castiglione
Blida
Cap Ténès
Miliana
Les Attafs
Médéa
Bouïra
Aumale
Maillot
Setif
Constantine
Souk Ahras
Cap Ivi
Orléansville
Berrouaghia
Bord bou Arréridj
Aïn M'Lila
Mostaganem
Ammi Moussa
Téniet el Haâd
Aïn Beïda
Cap Falcon
Oran
Relizane
Vialar
Bourbaki
Bou Taleb
Batna
Tébessa
Béni-Saf
Trois Marabouts
Mascara
Thiersville
Tiaret
Aïn Oussera
Barika
Nemours
Sidi-bel Abbès
Reibell
Bou Sâada
El Kantara
Tlemcen
Saïda
Djelfa
Biskra
Oudjda
Aïn el Hadjar
El Aricha
Ouled Djellal
Aflou
Géryville
Laghouat
El Arfiane
Méchéria
El Oued
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
Béni Ounif
Ouargla
Echelle : 1/3.500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER
INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

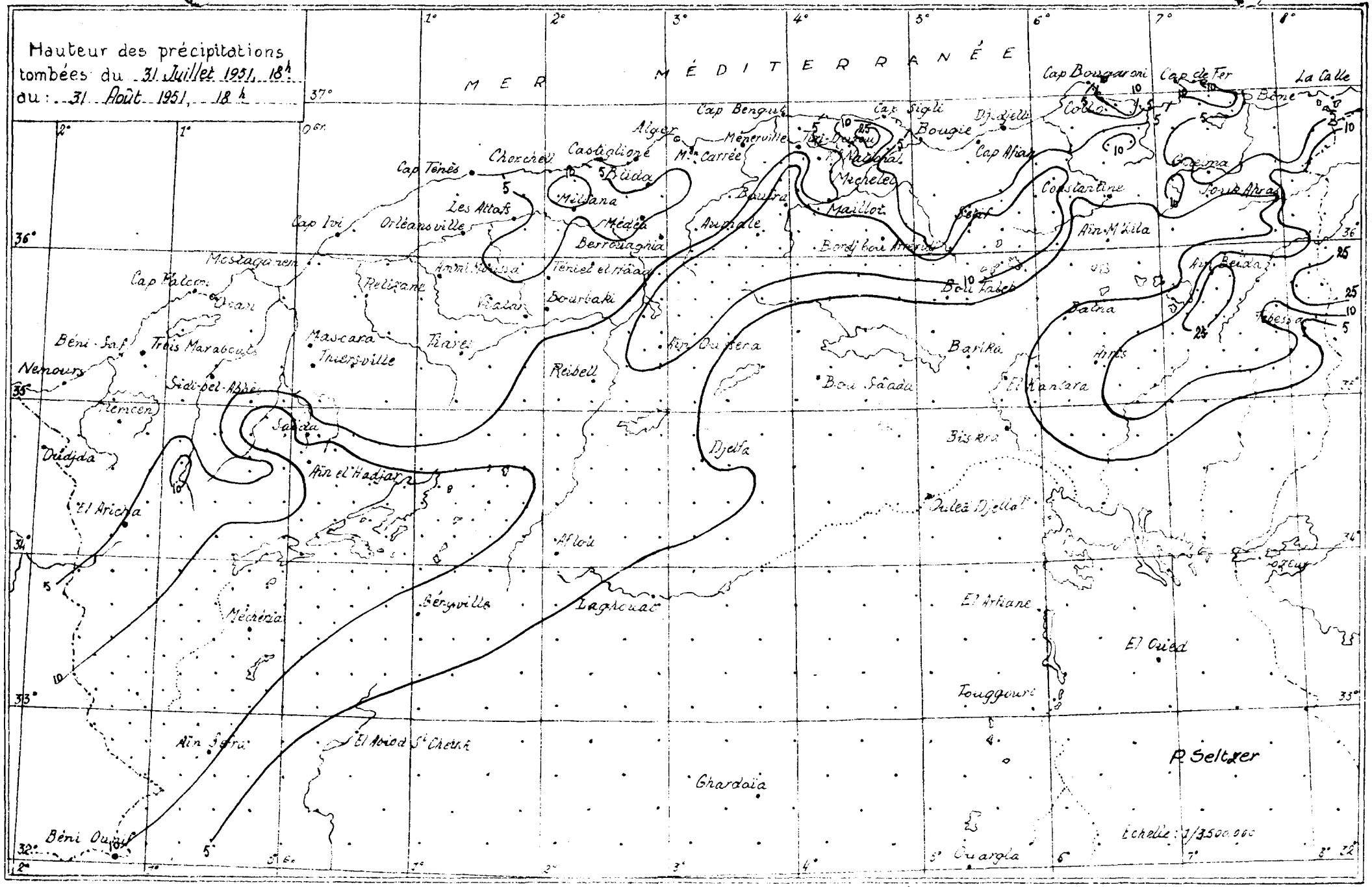
ALGÉRIE DU NORD

AOÛT 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent force moyenne	direction dominante	Pluies (Normale 1913-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la Normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept Hauteur en m/m	Rapport à la Normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (*)
Oran	35	1010.6	1010.4	1009.6	23.7	26.8	25.5	22.6	20.8	23	27.9	31.2	30	76	72	77	4.0	3.0	3.3	1.9	NW	0	0.0	1	543	1.26	76	R le 27 ; Σ le 7.
Cap Ténès	189	999.2	999.3	999.0	23.2	25.5	25.4	21.2	19.0	24-26	27.3	34.0	13	73	73	67	4.2	2.9	3.4	2.9	NE	0	0.0	0	464	1.10	64	Σ le 7.
Alger	59	1007.9	1007.9	1007.5	25.8	28.8	25.7	23.0	20.3	23	30.8	36.0	7	67	57	72	5.0	3.3	3.9	1.9	NE	1	0.25	5	626	0.82	105	Σ les 6,7 ; 20 j. B.
La Calle	10	1011.9	1011.8	1011.9	26.9	28.6	26.8	23.1	19.7	12	30.6	39.4	30	67	71	73	2.2	2.3	3.3	1.2	NW	0	0.0	0	771	0.84	94	
Tlemcen	810	923.5	922.6	922.6	24.6	29.7	26.0	18.4	15.0	3-23	31.5	37.0	6	61	57	62	2.3	2.8	3.5	.	.	0	0.0	0	930	1.70	72	
Sidi-bel-Abbès	486	959.0	957.8	957.5	21.7	32.3	27.9	15.8	9.0	4	33.1	41.5	6	63	34	45	3.8	2.4	4.0	1.6	N	0	0.0	0	554	1.40	95	
Aïn el Hadjar	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	1.25	7	552	1.26	100	R les 8,20; T les 5.7; Σ les 6.7, 10, 11, 12, 14, 15; 1j. ≡; 2j. ∩.
Mascara	590	.	.	.	22.3	31.4	26.8	18.6	14.0	23	32.1	38.0	6	.	.	.	2.4	2.3	2.0	.	.	0	0.0	0	604	1.18	91	
Relizane	80	1007.6	1007.0	1005.1	24.5	33.6	30.2	19.0	14.0	23	35.6	40.7	6	69	39	43	1.7	3.1	6.4	1.9	NW	0	0.0	0	470	1.44	78	2j. S*
Orléansville	112	.	.	.	22.5	37.2	29.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	W	3	3.0	2	430	1.07	71	Σ les 6, 14, 15, 20.
Aumale	905																											
Fort National	942	.	.	.	23.2	29.4	25.0	20.7	13.1	23	31.6	37.6	15	71	67	72	2.7	1.1	2.4	1.4	W	2	0.28	2	872	0.84	107	Σ le 6.
Tizi-Ouzou	223	993.9	991.4	992.3	23.6	32.1	27.4	20.9	15.9	23	33.8	38.2	14	65	41	56	4.8	4.8	4.7	1.8	W	0	0.0	3	854	0.96	84	R les 8, 13, Σ les 6.7.
Sétif	1081	.	.	.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17	1.21	1	396	0.84	56	R le 14 ; Σ les 4, 5, 16 ; 3 j. S*.
Bougie	1031	.	.	.	23.3	33.8	27.5	16.5	8.2	23	34.4	38.6	16	49	45	41	3.2	3.9	3.8	3.7	SW	7	0.35	2	429	1.24	60	R et ▲ le 21 ; T le 13 ; Σ les 1, 2, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 29, 30, 31; 1j. ≡.
Constantine	660	941.5	939.6	939.5	24.2	32.4	25.5	.	.	.	33.4	39.4	15	62	45	73	2.1	3.3	3.8	2.3	SE	1	0.11	2	418	0.81	121	
Guelma	279																											
Méchéria	1367																											
Géryville	1305	872.6	871.4	871.0	25.3	34.1	31.7	20.3	13.0	26	34.9	39.0	18	.	.	.	1.8	1.6	2.6	1.3	SW	8	0.88	2	228	0.70	66	R le 7 ; ▲ le 21 ; 7 j. S*.
Djelfa	1144																											
Laghouat	765	930.0	929.8	928.6	21.4	35.3	31.4	19.9	12.8	26	37.4	41.2	31	55	24	27	2.3	2.2	3.6	1.6	S	0	0.0	0	151	0.91	49	R le 21 ; Σ les 29, 30, 31 ; 3 j. B ; 1 j. S*.
Biskra	124																											
Touggourt	69																											
- Additif au mois de Juillet 1951 -																												
Géryville	1305	872.8	871.4	870.7	25.4	34.7	32.8	20.8	12.0	23-24	35.9	39.0	13	63	53	58	2.1	3.1	3.8	1.6	SW	23	3.83	6	220	0.69	64	R les 1er, 6, 7, 15, 16; Σ les 5, 16, 31 ; 2 j. S*.
Laghouat	765	930.7	930.4	928.2	22.1	35.2	27.9	20.8	13.0	5	37.7	41.8	21	51	21	34	2.7	2.3	4.2	1.6	ESE-SW	9	1.8	5	151	0.94	49	R les 1er, 5, 17 ; 12 j. B ; 1 j. S*.

(*) Légende : R Orage, T Tonnerre, ▲ Grêle, * Neige, Δ Rosée, ∩ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, S* Tempête de sable, ∽ Tremblement de terre

Le Directeur : G. Grenet


Hauteur des précipitations
tombées du 31 Juillet 1951, 18h
au : 31 Août 1951, 18 h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Collo
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Afian
Alger
Menerville
Mt Carrée
Castiglione
Blida
Chorchell
Cap Ténès
Les Attafs
Milliana
Médéa
Berrouaghia
Cap Ivi
Orléansville
Mostaganem
Cap Falcon
Ocan
Relizane
Ammi Moussa
Téniet el Haad
Bourbaki
Vialar
Tiaret
Mascara
Thiersville
Béni Saf
Trois Marabouts
Nemours
Sidi-bel-Abbès
Tlemcen
Saïda
Oudjda
Aïn el Hadjar
El Aricha
Méchéria
Aïn Sefra
Béni Ounif
Géryville
El Abiod St Cheikh
Laghouat
Aflou
Reibell
Aïn Oussera
Djelfa
Bou Saâda
Bou Taleb
Barika
Biskra
Ouled Djellal
El Arfiane
Touggourt
Ghardaïa
Ouargla
El Oued
Aïn M'Lila
Constantine
Batna
Arris
El Kantara
Aïn Beïda
Tébessa
Souk Ahras
Guelma
Bordj bou Arréridj
Maillot
Michelet
Bouira
Aumale
Cap Afian
Echelle : 1/3500.000
P. Seltzer

UNIVERSITÉ D'ALGER
INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

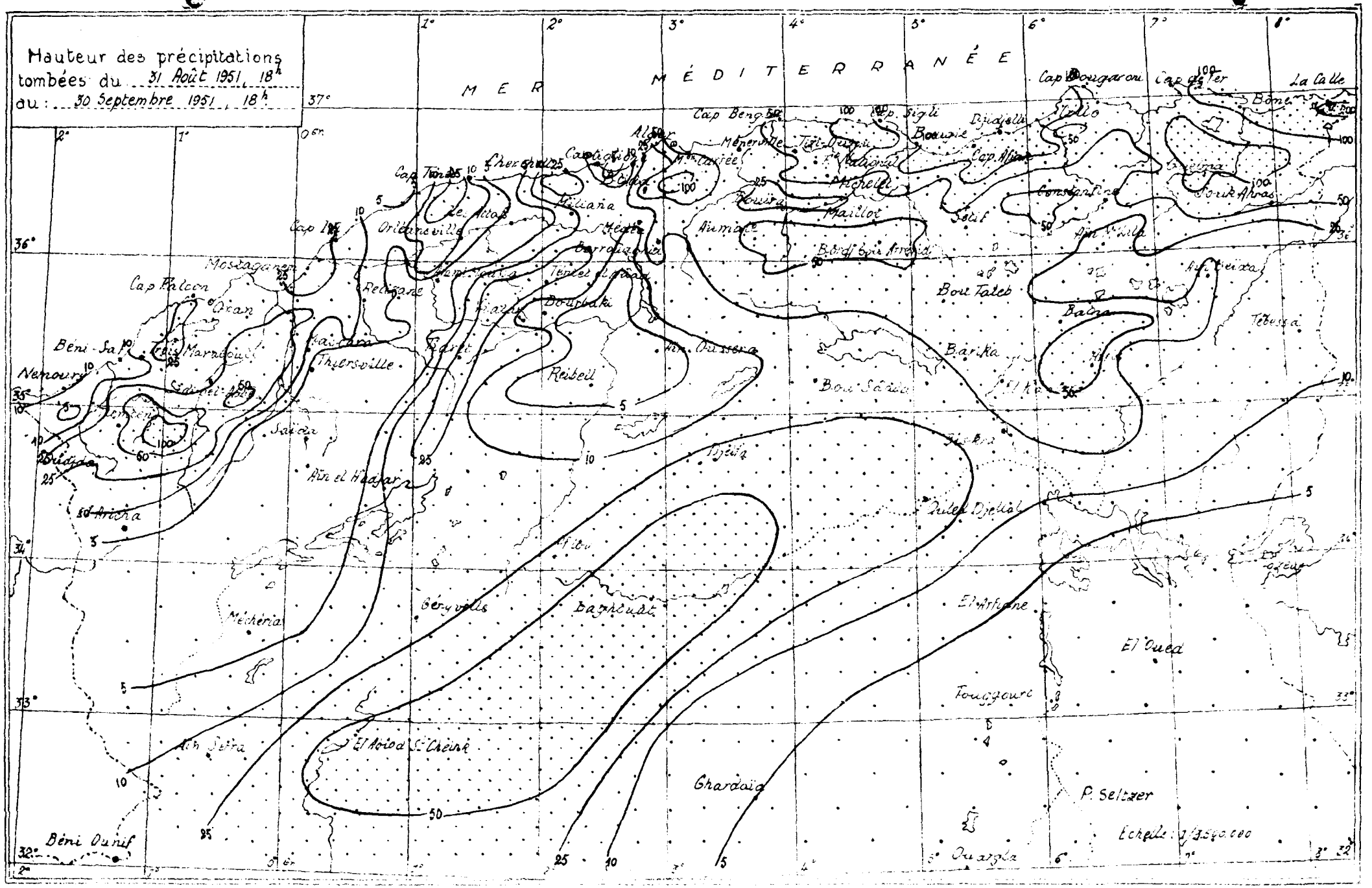
ALGÉRIE DU NORD

SEPTEMBRE 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Minimum Absolu	Minimum Date	Maximum Moyen	Maximum Absolu	Maximum Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent Force moyenne	Vent Direction dominante	Pluies (Normale 1913-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (*)
Oran	35	1011.8	1012.4	1011.0	21.5	25.3	24.0	20.7	16.2	28	27.1	32.0	4-5	79	76	79	3.4	3.4	3.1	1.4	NW	17	1.81	5				R le 8,9,11,12.
Cap Tenès	189	993.2	993.1	992.2	21.6	24.1	23.0	20.1	16.8	15	25.7	30.6	23	73	73	76	3.6	3.7	4.3	3.4	NE	4	0.16	2				R les 10,11,12
Alger	59	1009.2	1009.0	1008.6	24.0	27.0	24.1	21.4	19.1	28	28.4	36.8	11	45	63	76	4.6	2.4	2.9	1.5	NE	30	0.75	7				R le 11 ; 1 j. B.
La Calle	10	1013.4	1012.8	1013.0	23.9	26.3	24.9	20.9	17.5	30	28.0	38.8	12	71	69	71	4.0	2.5	3.1	1.4	NW	109	2.48	9				
Tlemcen	810	923.9	923.5	923.1	22.2	27.8	23.2	16.2	12.5	28	28.9	37.5	6	63	64	68	1.7	1.6	2.2	.	.	47	3.14	4				R le 9 ; Σ le 6.
S.a.-bel-Abbès	486	960.0	958.3	958.6	17.6	28.5	23.2	13.2	7.0	29	29.7	37.0	4	81	39	54	3.2	4.0	3.4	1.5	NE	23	2.19	5				Σ le 8 ; 1 j. ≡.
Ain-el-Hadjar	1000	•	•	•	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20	0.84	4				R les 23,24; T les 7,11; Δ le 24; Σ les 10,11,12,25; 12 j. ≏.
Mascara	590	•	•	•	19.7	28.3	22.9	16.1	12.0	27	28.6	35.0	4	75	57	66	3.1	3.6	3.8	.	.	9	0.53	5				R le 12; T le 10.
Relizane	80	1009.8	1008.0	1007.6	21.3	30.9	27.2	16.5	12.0	28	32.3	38.0	7	72	38	75	1.5	2.3	2.9	1.6	W	9	0.69	3				2 j. ~~S~~.
Orléansville	112	•	•	•	21.0	33.6	27.2	•	•	•	•	•	•	69	47	62	2.3	4.0	4.7	1.3	W	7	0.37	3				
Aumale	905																											
Fort-National	942																											
Tizi-Ouzou	222	994.4	992.4	992.6	20.6	29.4	25.2	18.1	14.0	29	30.3	37.2	11	77	49	59	5.5	6.7	7.0	1.3	W	77	2.08	6				R les 9,12,26; 1 j. ≡.
Sétif	1081	"	"	"	.	.	.	.	.	"	"	.	"	.	.	.	.	.	.	.	.	29	0.78	7				R les 11,19; Σ les 1,3.
Batna	1031	•	•	"	17.0	25.7	19.6	11.4	5.0	30	27.1	34.3	10	71	51	55	4.0	4.3	4.4	1.9	SW	32	1.53	6				R les 9.20; T le 25; Σ le 7.
Constantine	660	943.4	941.4	941.6	19.1	25.7	22.3	.	.	.	26.9	33.4	11	71	51	62	2.6	2.7	4.2	2.2	NE	24	1.09	11				R les 10,11,19; T le 23; 2 j. ≡.
Guelma	270	987.8	984.6	985.9	21.4	29.0	23.6	16.6	12.1	30	30.0	40.1	12	67	43	64	5.2	6.1	7.3	1.6	W	125	3.79	11				R les 19,24; T les 11,17; Σ les 4,9,11,12,13,25; 5 j. ≏; 5 j. ≡.
Mechéria	1137																											
Géryville	1305	873.5	872.2	871.9	19.5	28.4	25.4	15.4	8.0	28	29.6	37.0	1er	76	50	61	1.5	3.1	4.5	1.1	NW	18	0.49	3				R le 30; T les 7.8.19.23.
Djelfa	1160																											
Laghouat	765	930.2	930.0	928.6	17.3	28.2	26.1	16.2	12.0	29	30.6	39.0	1er	72	37	42	3.1	4.6	5.2	1.4	N	77	3.34	9				R les 7,11,12,13,19,24; 3 j. ≏; 1 j. ≡.
Biskra	124	1001.0	1000.4	998.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	.	.	.	3.7	3.1	2.7	0.7	W	22	1.30	5				R le 26.
Touggourt	69	1006.2	.	1004.4	25.4	.	31.0	22.0	16.0	29	35.4	42.0	8	44	.	37	0.6	.	0.7	0.2	NE	0	0.00	4				1 j. ~~S~~.
Additifs	aux mois de Juillet et d'Août																											
Guelma (Juillet)	270	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1	0.14	2	H16	0.62	89	R le 14; Σ les 13,14,21.
Touggourt (Juillet)	69	1006.0	.	1003.8	29.9	.	37.2	25.1	21.0	20	41.9	46.0	div.	45	.	33	0.0	.	0.5	0.3	E	5	5.00	2	56	0.98	15	6 j. ~~S~~.
Biskra (Août)	124	1000.6	1000.3	997.9	30.2	36.9	37.1	26.5	21.3	26	38.3	45.0	9	"	"	"	2.5	1.1	3.5	0.3	NW	0	0.00	1	148	0.95	35	
Guelma (Août)	270	986.4	985.2	985.8	23.7	35.7	29.3	18.9	13.6	24	37.6	45.9	6	61	27	47	4.4	4.8	5.5	1.7	S-W	3	0.33	9	119	0.62	98	R le 4; T le 6; Σ les 6.7,14,15,25,28.
Touggourt (Août)	69	1005.5	.	1003.6	29.0	.	36.3	25.4	20.5	24	41.9	46.0	div.	52	.	45	0.0	"	0.0	0.0	NE	0	0.00	1	56	0.97	16	2 j. ~~S~~.

(*) Légende : R Orage, T Tonnerre, ▲ Grêle, Λ Grésil, * Neige, ≏ Rosée, ⌒ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, ~~S~~ Tempête de sable, ∿ Tremblement de terre.

Le Directeur : G. Grenet


Hauteur des précipitations tombées du 31 Août 1951, 18h
au : 30 Septembre 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Collo
Cap Afian
Ménerville
Tizi-Ouzou
Michelet
Maillot
Aumale
Bouira
Sétif
Constantine
Souk Ahras
Guelma
Cap Tenès
Cherchell
Cap Ivi
Orléansville
Miliana
Médéa
Barrouaghia
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Relizane
Tiaret
Bourbaki
Reibell
Aïn Oussera
Bou Taleb
Batna
Tébessa
Barika
Bou Saâda
Béni-Saf
Nemours
Tlemcen
Thiersville
Saïda
Aïn el Hadjar
Djelfa
Ouled Djellal
Biskra
Aïn Beïda
Aïn Mlila
Aïn Sefra
El Abiod Sidi Cheikh
Géryville
Laghouat
Méchéria
El Arfiane
El Oued
Touggourt
Ghardaïa
P. Seltzer
Ouargla
Béni Ounif
Echelle : 1/3.500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

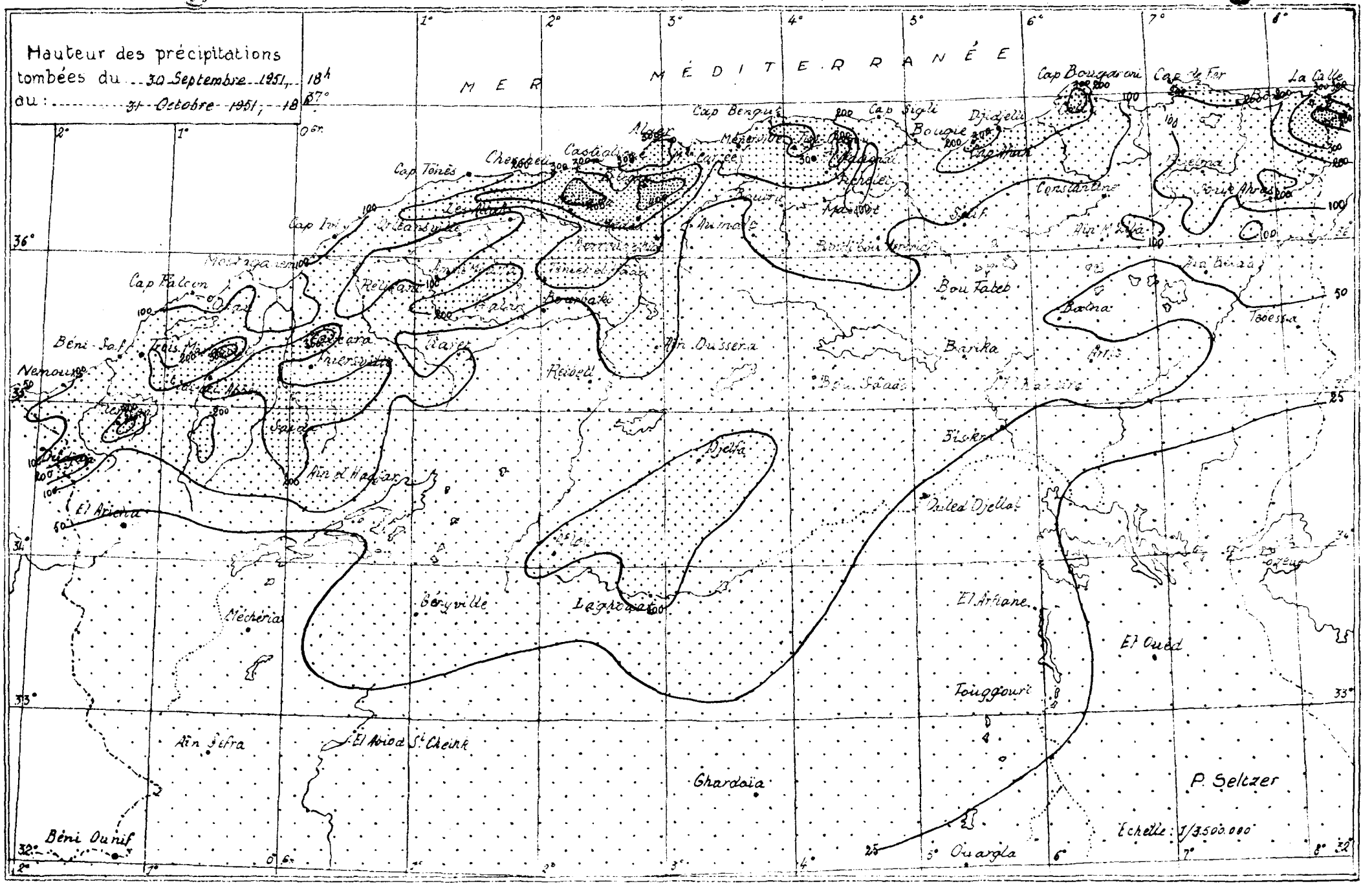
ALGÉRIE DU NORD

OCTOBRE 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	Pression (mb) 13h	Pression (mb) 18h	Températures 7h	Températures 13h	Températures 18h	Minimum Moyen	Minimum Absolu	Minimum Date	Maximum Moyen	Maximum Absolu	Maximum Date	Humidité relative 7h	Humidité relative 13h	Humidité relative 18h	Nébulosité 7h	Nébulosité 13h	Nébulosité 18h	Vent Force moyenne	Vent Direction dominante	Pluies (Normale 1913-1938) Total au mois Hauteur en m/m	Rap^t à la Normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rap^t à la Normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (*)
Oran	35	1011.0	1011.5	1010.6	16.8	21.0	19.1	15.8	11.4	26	22.3	27.2	10-11	80	67	75	5.0	5.6	4.8	3.6	NW	91	3.14	13	108	2.52	18	Tx les 14, 20.
Cap Tenès	189	991.2	991.4	991.4	16.6	19.0	17.5	15.0	9.6	25	19.8	24.4	6	70	66	72	5.9	5.0	5.8	3.9	S	114	2.38	8	118	1.62	10	Tx les 14, 15; 2 j. ▲.
Alger	59	1007.1	1007.4	1007.9	17.7	20.9	18.5	16.8	8.8	24	22.4	30.2	14	72	61	76	7.7	5.9	5.9	1.5	SW	259	3.32	21	289	2.45	28	Tx les 20, 23, 24; 3 j. ▲; 8 j. B; 1 j. ≡; 2 j. ▲.
La Calle	10	1010.8	1010.3	1010.7	17.8	21.8	18.9	15.4	9.9	25	23.3	27.9	30	72	65	73	4.3	4.1	4.9	1.4	NW	305	3.59	18	414	3.20	27	Tx les 5, 21.
Tlemcen	810	921.5	921.2	921.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.8	5.6	5.8	"	"	258	6.45	14	305	5.55	18	
Sidi-bel-Abbes	486	958.4	957.1	957.2	11.8	18.8	15.6	9.1	0.0	26	20.3	26.0	7-8-12	82	57	73	5.4	5.7	5.6	1.1	NW	105	3.89	13	128	3.37	18	1 j. gelée; 3 j. ⊔; 5 j. ≡.
Ste Barbe du Tlélat	500	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	200	5.71	15	220	3.73	19	13 j. ▲; 2 j. ⊔; 3 j. ≡
Mascara	590	"	"	"	12.7	18.5	15.3	11.1	5.0	25	19.3	26.0	12	91	58	68	5.0	5.6	6.3	"	"	894	8.17	13	303	5.71	18	
Relizane	80	1008.0	1007.1	1007.5	14.3	21.4	18.8	11.1	4.0	26	22.4	29.0	13	82	56	62	5.4	5.5	5.1	1.0	W	93	3.21	11	102	2.43	14	2 j. ≡.
Orléansville	112	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.4	3.6	3.3	1.0	W	97	2.77	10	104	1.93	13	
Lamoricière	905																											
Orléansville	342	"	"	"	11.0	13.7	12.0	9.1	2.0	24	15.3	22.3	13	85	79	82	6.2	6.2	6.2	1.3	W	247	2.87	15	"	"	"	▲ le 24.
Fort National	222	991.2	990.3	990.8	14.1	21.0	16.8	12.8	7.0	24-25	22.1	28.9	1er	89	64	78	8.2	8.7	8.6	1.1	W	314	4.19	15	391	3.49	21	Tx les 4, 7, 14, 15; 5 j. ≡.
Setif	1099	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	73	1.87	9	102	1.34	16	1 j. ⊔; 1 j. ≡.
Batna	1337	"	"	"	9.6	16.4	11.3	6.4	-0.6	28	17.2	25.3	2	82	62	72	5.2	5.8	5.4	2.1	SW	34	1.17	10	66	1.32	16	Tx les 3, 4; 6 j. ▲; 1 j. gelée.
Constantine	663	939.8	939.0	939.4	12.4	18.6	15.2	10.5	4.6	25	19.4	27.4	2	71	64	65	5.1	5.2	5.8	2.1	NNE	92	2.19	17	116	1.81	28	Tx le 2; 4 j. ≡.
Guelma	276	985.1	983.6	984.7	13.7	21.3	16.3	11.3	6.0	25	22.5	29.2	2	88	56	80	7.0	7.6	5.5	1.3	SW	118	2.14	19	243	2.76	30	Tx les 7, 18; 11 j. ▲; 15 j. ≡.
Mechéria	1350																											
Bône-Aéro	5	872.6	871.8	871.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.1	4.4	5.0	1.1	NW	118	3.69	14	136	1.97	17	Tx les 2, 16; 2 j. ▲; 2 j. ≡.
El Kala	6																											
Souk-Ahras	700	927.5	927.8	926.8	10.6	18.4	15.9	10.1	3.2	26	20.1	25.8	1er	85	52	65	5.5	5.4	5.0	1.3	WNW NW	113	6.64	10	190	4.75	19	Tx les 1, 2; 1 j. ▲; 1 j. ⊔; 1 j. ∞; 1 j. S.
Bougie	2	999.1	999.1	998.3	16.8	21.0	19.6	14.3	8.8	25	22.2	28.0	8	77	69	70	6.0	5.4	4.5	1.2	N	80	5.33	9	102	3.19	14	
Sétif-Ain Arnat	69																											

(*) Légende: Tx Orage, " Tonnerre, ▲ Grêle, ≈ Neige, * Verglas, ▲ Rosée, ⊔ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, S Tempête de sable, ∿ Tremblement de terre.

Le Directeur: G. Grenet


Hauteur des précipitations
tombées du 30 Septembre 1951, 18h
au : 31 Octobre 1951, 18
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Ahuh
Cap Tenès
Cherchell
Castiglione
Alger
Cap Ivi
Cap Falcon
Béni-Saf
Nemours
Mostaganem
Tiaret
Aïn Oussera
Reibell
Djelfa
Bou Taleb
Barika
Batna
Tebessa
Constantine
Aïn Mlila
Aïn Beïda
Biskra
Ouled Djellal
El Arfiane
El Oued
Touggourt
Ouargla
Laghouat
Géryville
Méchéria
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
Béni Ounif
El Ariena
Aïn el Hadjar
P. Seltzer
Echelle : 1/3.500.000

C.1

UNIVERSITÉ D'ALGER
INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

LIBRARY
OCT 1 1952
WEATHER BUREAU

BULLETIN MENSUEL — NOVEMBRE 1951

ALGÉRIE DU NORD

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absolu	Date	Maximum Moyen	Absolu	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent force moyenne	direction dominante	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1011.4	1012.2	1011.6	15.1	18.6	17.5	13.7	10.8	15	20.4	27.5	5	78	70	74	3.6	4.0	3.6	3.3	NW	38	0.49	7	146	1.22	25	T le 7, 19, 20; 2j. ≡.
Cap Ténès	189	991.6	991.2	991.5	15.0	17.8	16.1	13.6	9.0	20	18.8	30.0	6	67	62	68	5.3	5.1	5.3	4.7	SW	46	0.58	8	164	1.07	18	T le 7, 20.
Alger	59	1008.7	1008.3	1008.4	16.2	19.4	17.4	14.5	10.8	21	21.2	30.9	6	69	62	69	6.2	5.2	4.4	1.3	SW	101	0.78	11	390	1.58	39	T le 7; 3j. ≏; 11j. B; 2j. Σ.
La Calle	10	1013.2	1012.0	1013.1	16.5	19.2	17.1	13.6	10.2	15	21.5	29.1	11	70	65	67	4.0	3.5	3.0	1.6	NW	86	2.31	9	500	1.88	36	T le 23.
Tlemcen	810	922.4	922.0	922.0	11.2	14.7	11.8	2.4	4.0	27-28	16.4	26.0	6	79	78	84	4.3	5.2	6.1	.	.	86	1.23	8	391	3.13	26	
Sidi-bel-Abbès	486	957.9	958.2	957.2	9.5	17.6	14.0	7.3	0.0	15	18.5	29.0	6	79	59	74	5.7	5.2	4.6	1.7	W	64	1.03	8	192	1.92	26	▲ le 20; T le 7, 20; 7j. ≏; 3j. ⊔; 8j. ≡; 6j. Σ.
Ain-el-Hadjar	1000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	1.54	8	300	2.48	27	* le 20; 17j. ≏; 1j. ⊔; 2j. ≡; 4j. Σ.
Mascara	590	.	.	.	11.4	16.6	14.0	9.6	5.0	30	18.1	29.0	6	80	54	73	4.4	5.0	3.8	.	.	93	1.06	9	396	2.80	27	
Relizane	80	1009.0	1008.2	1008.4	12.6	19.9	16.1	9.7	4.0	15-30	21.1	33.0	6	81	54	69	5.3	5.7	5.4	1.5	W	55	1.22	8	157	1.81	22	T les 11, 20; 5j. ≏; 2j. ⊔; 1j. S.
Orléansville	115	.	.	.	12.6	19.4	17.1	"	.	.	.	.	.	85	64	76	3.4	3.1	2.3	1.1	W	64	1.07	8	168	1.47	21	
Aumale	905																											
Fort-National	942	.	.	.	10.0	12.7	11.2	8.2	2.6	21	14.5	22.0	7	81	74	75	5.1	5.0	5.4	1.5	W	116	0.78	9	.	"	.	
Tizi-Ouzou	222	993.5	992.4	993.2	12.9	19.5	16.3	11.2	4.9	16	19.5	29.9	6	74	61	71	7.7	8.1	8.3	1.8	W	100	0.79	6	491	2.06	27	T le 21; 2j. ≡; 2j. B.
Sétif	1081	.	.	.	.	.	.	"	.	.	"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	0.57	4	132	1.02	20	T le 8; 4j. ⊔.
Batna	1031	.	.	.	6.9	13.8	8.4	4.7	-3.1	16	15.0	20.2	4	82	52	67	4.6	4.4	4.3	3.2	SW	17	0.47	4	83	0.97	20	* le 20; T le 2; 3j. ⊔; 4j. gelée; 2j. ≡; 1j. S.
Constantine	660	941.2	940.3	941.0	10.1	16.2	12.8	8.0	2.4	16	17.4	24.6	11	71	65	71	5.5	4.4	4.6	2.5	NNE	46	0.96	13	162	1.45	41	T le 8.
Guelma	270	987.1	985.4	986.4	11.8	18.8	14.0	9.0	2.2	16	19.6	27.2	7	78	56	68	6.3	7.2	4.9	1.6	W	57	0.80	12	300	1.88	42	10j. ≏; 1j. ⊔; 15j. ≡; 5j. Σ.
Mécheria	1157																											
Géryville	1365	873.6	872.0	873.6	6.0	13.1	10.9	4.7	-2.0	15	14.7	20.5	6	83	65	78	3.8	3.2	3.5	1.2	SW	22	0.54	3	158	1.44	20	T le 20; ▲ le 4; 1j. ≡; 6j. ⊔.
Djelfa	1160																											
Laghouat	765	929.1	929.5	929.0	7.3	16.0	13.1	6.1	-2.0	17	17.9	24.0	7	83	51	64	4.7	4.8	4.3	1.3	NW	18	1.00	6	208	3.59	25	T le 7, ▲ le 2; 3j. ≏; 4j. ⊔; 3j. gelée; 2j. B; 1j. S.
Biskra	84																											
Touggourt	69																											

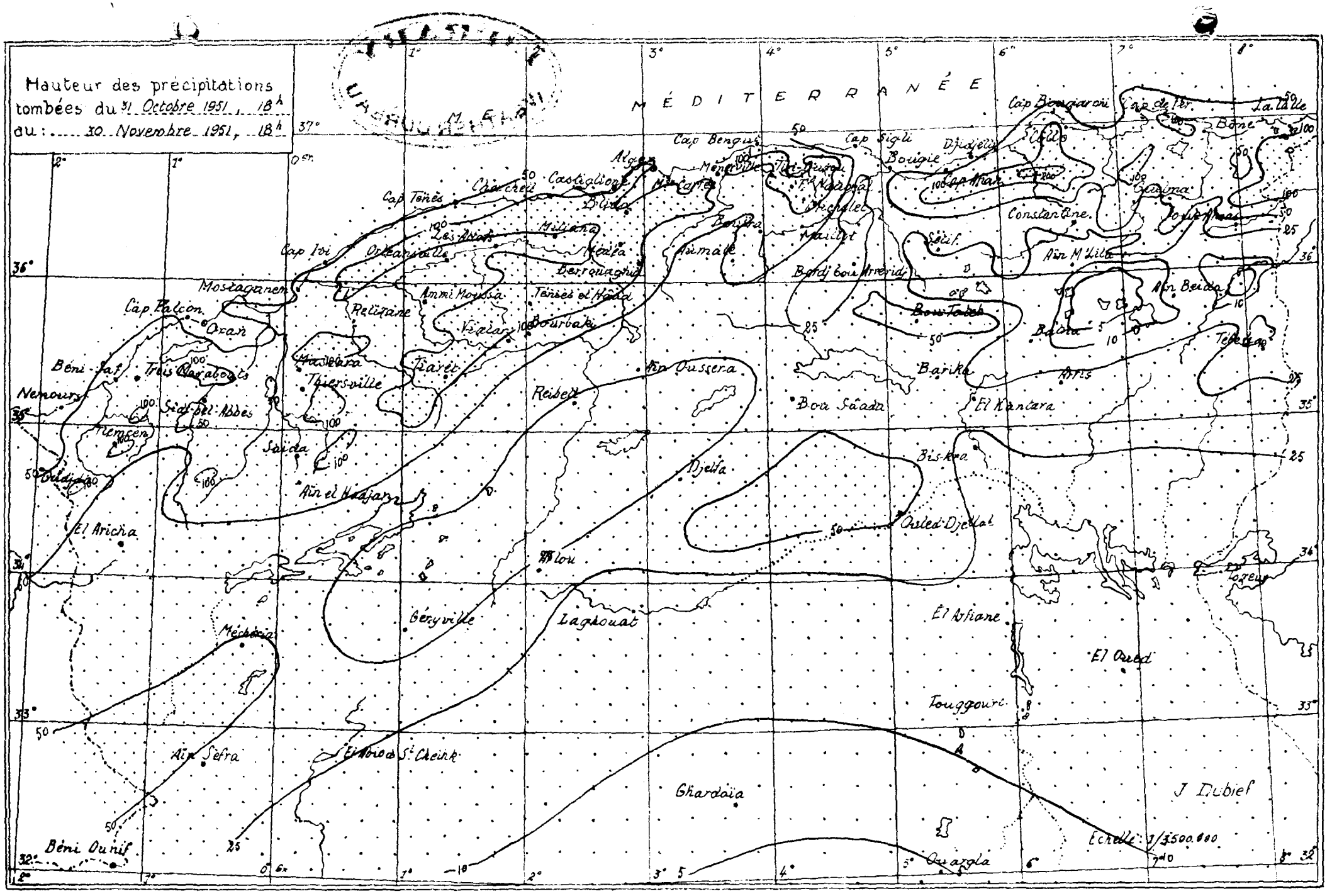
Rectificatif du bulletin d'Octobre 1951 -

Alger : minimum moyen lire 15°5 au lieu de 16° 8 .

phénomènes divers ajouter 1j Σ.

(1) Légende : T Orage, ᵀ Tonnerre, ▲ Grêle, △ Grésil, * Neige, ≏ Rosée, ⊔ Gelée blanche, ≡ Brouillard, B Brume, Σ Sirocco, S Tempête de sable, V Tremblement de terre.

Le Directeur : G. Grenet


Hauteur des précipitations
tombées du 31 Octobre 1951, 18h
au : 30 Novembre 1951, 18h
MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
La Calle
Bône
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Bengut
Alger
Castiglione
Cap Tenès
Cap Ivi
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Béni-Saf
Nemours
Tlemcen
Sidi-bel-Abbès
Saïda
Aïn el Hadjar
El Aricha
Mécheria
Aïn Sefra
Béni Ounif
Tiaret
Thiersville
Relizane
Ammi Moussa
Vialar
Bourbaki
Tenès el Haad
Berrouaghia
Médéa
Miliana
Les Attafs
Orléansville
Cherchell
Blida
Aumale
Bouira
Aïn Oussera
Reibell
Djelfa
Géryville
Laghouat
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Ghardaïa
Ouargla
Touggourt
El Arfiane
El Oued
Biskra
Ouled Djellal
Bou Saâda
Barika
El Kantara
Arris
Batna
Aïn Beida
Aïn M'Lila
Constantine
Setif
Bordj bou Arreridj
Bou Taleb
Aïn Oussera
Bourbaki
Tiaret
Mascara
Cap Tenès
Cap Ivi
Cap Bougaroni
Cap de Fer
Cap Sigli
Cap Bengut
Cap Afrah
Guelma
Tebessa
Tozeur
J Dubief
Echelle : 1/3500.000

UNIVERSITÉ D'ALGER

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE L'ALGÉRIE

BULLETIN MENSUEL

ALGÉRIE DU NORD

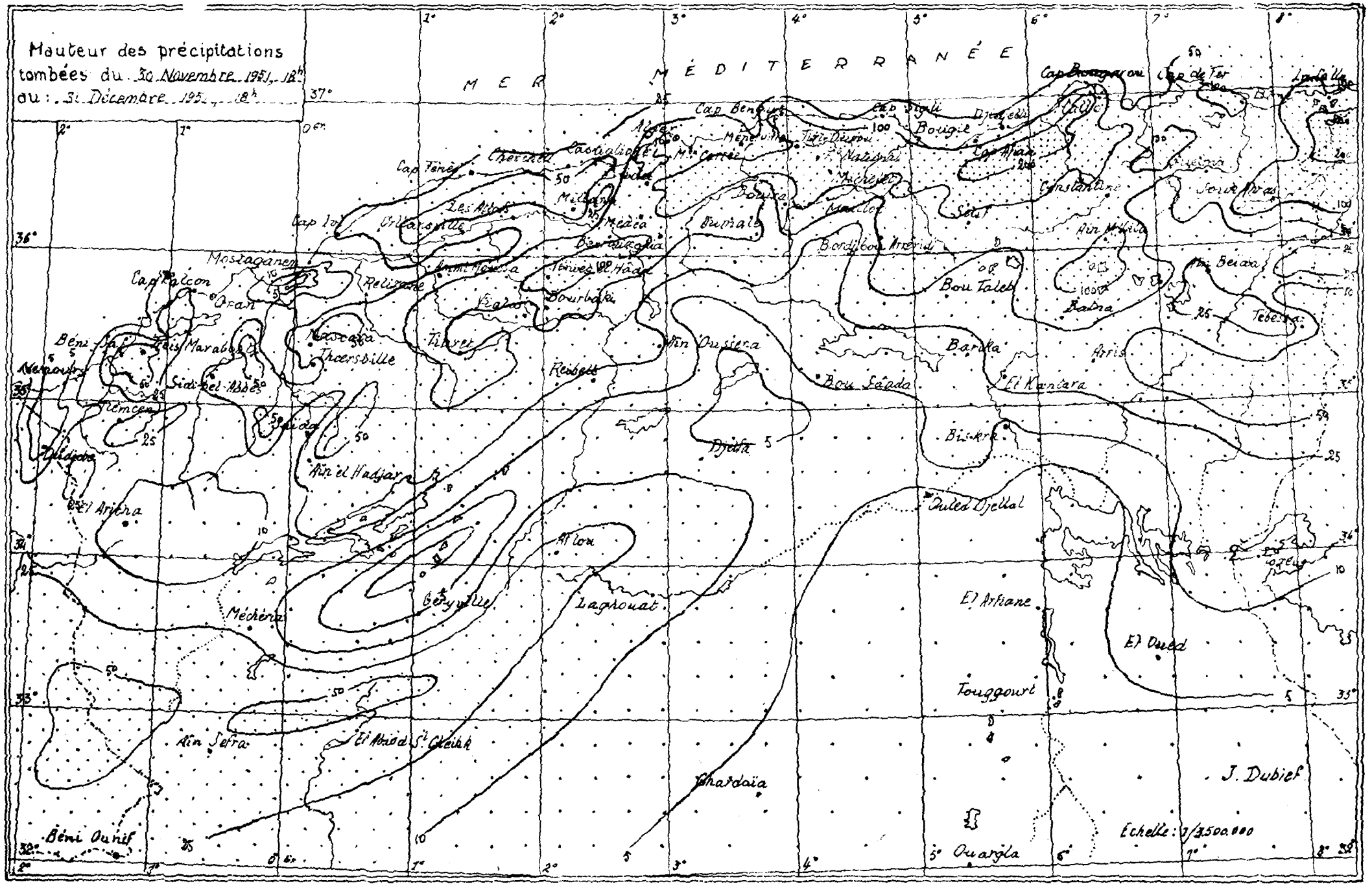
DÉCEMBRE 1951

Stations	Altitude	Pression (mb) 7h	13h	18h	Températures 7h	13h	18h	Minimum Moyen	Absol.	Date	Maximum Moyen	Absol.	Date	Humidité relative 7h	13h	18h	Nébulosité 7h	13h	18h	Vent force moyenne	Vent direction dominante	Pluies (Normale 1918-1938) Total du mois Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Total depuis le 1er Sept. Hauteur en m/m	Rapport à la normale	Nbre de jours	Phénomènes divers (1)
Oran	35	1016.8	1017.5	1016.6	13.8	16.6	16.0	12.5	7.8	31	18.3	21.8	11	69	61	67	3.5	5.2	4.8	3.3	S	16	0.20	7	162	0.80	32	
Cap Ténès	189	997.2	997.6	997.6	13.1	14.8	14.2	12.0	9.4	9	15.9	19.0	13	67	65	68	6.0	6.0	5.1	3.4	NE	29	0.49	7	193	0.91	25	1j. ≏.
Alger	59	1014.3	1013.8	1014.0	13.3	16.6	14.7	12.0	9.3	1er-5	17.9	21.2	19	74	65	85	6.4	5.0	6.6	1.6	SSW	73	0.54	13	463	1.21	52	℞ le 7; 2j. ≡; 9j. B.
La Calle	10	1019.1	1018.4	1018.6	12.4	15.7	13.5	10.1	7.7	15	17.8	20.8	6	71	64	72	4.2	3.7	3.4	1.6	NW	114	0.73	9	614	1.45	45	℞ le 31.
Tlemcen	810	925.8	925.5	925.4	10.2	13.6	11.8	8.2	5.5	29	15.1	18.0	5	73	71	71	6.8	6.3	7.3	1.0	SW	16	0.21	3	407	1.22	29	
Sidi-bel-Abbès	486	963.1	962.4	962.6	7.4	15.1	12.0	5.4	-0.5	31	16.1	20.0	1er-2-5	77	59	76	6.9	6.6	6.3	1.5	WNW	26	0.43	10	218	1.36	36	3j. ≏; 3j. ⌴; 3j. ≡.
Ain el Hadjar	1000	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	36	0.72	10	336	1.91	37	△ le 7; 18j. ≏; 5j. ⌴.
Mascara	590	"	"	"	9.8	14.0	12.3	7.7	4.0	31	15.5	20.0	5	77	69	83	5.9	6.5	5.7	"	"	46	0.55	10	442	1.97	37	
Relizane	80	1014.2	1013.6	1013.6	9.7	16.5	15.5	7.1	3.0	31	17.4	21.0	div.	79	59	69	5.1	5.3	5.5	1.4	SE	22	0.46	4	179	1.33	26	℞ les 23,29; T les 6,26; 6j. ≏; 7j. ⌴; 6j. ≡.
Orléansville	112																											
Aumale	905																											
Fort-National	942	"	"	"	7.7	10.4	8.6	6.2	2.2	5	11.3	17.0	17	81	81	82	5.3	5.3	3.9	1.5	W	112	0.70	11	"	"	"	
Tizi-Ouzou	222	999.2	997.9	998.6	8.4	14.6	12.3	6.9	3.7	12	16.5	19.0	17	86	71	79	5.1	4.8	4.8	0.6	WNW NW	105	0.61	13	596	1.42	40	▲ les 27,29; 2j. ≡; 3j. B.
Sétif	1081	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	94	1.81	8	226	1.25	28	* le 30; ⏦ le 12; 18j. ⌴.
Batna	1031	"	"	"	1.2	10.6	4.5	1.0	-6.4	5	11.5	17.6	18	90	57	79	5.4	5.1	4.6	2.1	W	70	1.03	5	153	1.32	25	9j. ⌴; 14j. gelée; 3j. ≡.
Constantine	660	946.6	945.8	945.8	5.6	12.1	9.3	4.0	0.1	5-16	7.2	18.0	17	77	65	68	5.5	4.8	4.5	2.3	NNE	75	1.10	10	237	1.32	51	
Guelma	270	991.2	990.7	992.2	6.6	13.8	9.5	4.0	-0.5	14	15.0	19.0	21	89	69	79	6.6	6.1	3.8	1.8	W	87	0.95	11	387	1.55	53	5j. ≏; 11j. ⌴; 1j. gelée; 18j. ≡; 1j. Σ.
Méchéria	1157																											
Géryville	1305	877.0	876.0	876.3	3.5	8.8	6.5	2.3	-2.0	9	10.5	16.0	4	"	"	"	6.8	6.0	5.6	1.4	NE NNE	5	0.13	2	163	1.10	22	* le 22; 1j. ≏; 15j. ⌴; 8j. gelée; 3j. ≡.
Djelfa	1160																											
Laghouat	765	933.9	933.6	933.2	4.1	11.8	9.1	2.9	-1.4	2	13.4	19.7	4	85	60	70	4.1	6.2	5.5	1.4	NE	16	1.14	7	224	3.12	32	2j. ≏; 7j. ⌴; 6j. gelée; 1j. B; 2j. S.
Biskra	124	1009.1	1007.8	1007.9	10.7	15.7	13.0	9.4	7.0	13-29	"	"	"	75	67	73	6.4	5.9	4.8	0.8	NW NNW	8	0.44	4	187	1.77	22	
Touggourt	69	1014.2	"	1012.2	11.3	"	14.0	"	"	"	17.9	21.5	4	57	"	59	0.4	"	0.5	0.3	NE	1	0.17	2	61	2.54	15	3j. S.
Additifs																												
Touggourt (Octobre)		1006.2	"	1005.1	17.1	"	20.1	12.9	6.0	26	24.8	29.0	13	67	"	39	1.2	"	0.6	0.1	NE	40	8.00	5	40	5.72	9	1j. S.
Biskra (Novembre)		1003.0	1003.0	1002.2	13.9	18.5	16.5	11.4	6.2	17	20.2	25.2	6	75	67	71	3.7	4.3	2.7	1.5	N	17	0.77	4	119	2.20	18	
Touggourt (Novembre)		1009.0	"	1007.9	14.2	"	16.8	9.4	4.0	22	22.6	28.0	7	71	"	69	0.5	"	0.5	0.1	NE	20	1.82	4	60	3.34	13	2j. S.

(1) Légende: ℞ Orage; T Tonnerre; ▲ Grêle; △ Grésil; * Neige; ≏ Rosée; ⌴ Gelée blanche; ≡ Brouillard; B Brume; Σ Sirocco; S Tempête de sable; ⏦ Tremblement de terre.

Le Directeur: G. Grenet

WEATHER BUREAU


Hauteur des précipitations
tombées du 30 Novembre 1951, 18h
au : 31 Décembre 1951, 18h
MER MÉDITERRANÉE
Cap Bougaroni
Cap de Fer
Cap Bengut
Cap Sigli
Bougie
Djidjelli
Cap Afan
Cap Ténès
Cherchell
Castiglione
Mt Cerrée
Tizi Ouzou
Constantine
Souk Ahras
Cap Ivi
Orléansville
Les Attafs
Médéa
Bouira
Dumale
Bordj bou Arréridj
Sétif
Aïn Mlila
Aïn Beida
Mostaganem
Cap Falcon
Oran
Relizane
Tenès el Hâda
Bourbaki
Bou Taleb
Batna
Tébessa
Béni Saf
Trois Marabouts
Mascara
Thiersville
Tiaret
Aïn Oussera
Barika
Arris
Nemours
Sidi bel Abbès
Reibell
Bou Saâda
El Kantara
Tlemcen
Saïda
Djelfa
Biskra
Aïn el Hadjar
Ouled Djellal
El Aricha
Aflou
Géryville
Laghouat
El Arfiane
Méchéria
El Oued
Touggourt
Aïn Sefra
El Abiod St Cheikh
Chardaïa
J. Dubief
Béni Ounif
Ouargla
Echelle : 1/3.500.000