

mitthinden
19004
BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE IMPÉRIAL

DE

551.506.1:550.34(06)(560)(05) 97/3183

CONSTANTINOPLE

Contenant la liste des tremblements de terre survenus en Turquie en 1894.

ANNÉE: 1894.

—•—•—•—
CONSTANTINOPLE.

IMPRIMERIE DU LEVANT HERALD

1895

12004
Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE JANVIER, 1894.

Date:	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Ozone	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales					
1	760,0	-3,0	4,2	7,2	0,6	5,83	65.	SW. 2,5		-	
2	758,9	-1,2	6,9	8,1	2,9	6,29	67.	SW. 3,0		-	
3	759,0	2,0	6,4	4,4	4,2	6,27	56.	N. 10,0	6,4	0	
4	759,0	2,8	5,4	2,6	4,1	5,89	96.	N. 12,0	7,0	17	
5	770,0	0,8	1,7	0,9	1,3	5,96	85.	N. 12,0	1,5	15	neige
6	770,6	0	3,6	3,6	1,8	5,67	69.	N. 10,0		9	
7	765,4	0,8	5,4	4,6	3,1	5,49	54.	NE. 10,0		0	
8	765,2	0,3	6,7	6,4	3,5	5,56	51.	N. 10,0	4,3	11	
9	768,3	1,8	4,9	3,1	3,4	5,53	84.	N. 6,0	0,9	0	
10	765,7	2,6	7,0	4,4	4,8	6,21	82.	NE. 12,0	5,5	18	
11	764,9	5,0	5,5	0,5	5,3	5,68	91.	N. 20 0	17,9	17	
12	768,8	2,0	3,6	1,6	2,8	5,39	84.	N. 12,0	7,3	-	
13	770 5	1,6	5,0	3,4	3,3	5,27	77.	N. 6,0	2,1	14	
14	768,6	2,2	4,6	2,4	3,4	5,08	67.	N. 6,5		0	
15	768,0	1,7	4,5	2,8	3,1	5,24	62.	N. 3,5		0	
16	769,1	-1,6	3,5	5,1	1,0	4,82	69.	N. 7,5		0	
17	772,9	0	1,2	1,2	0,6	4,64	68.	NE. 6,5		0	
18	770,0	-1,4	3,8	5,2	1,2	4,53	61.	NE. 4,5		0	
19	769,2	-2,2	4,0	6,2	0,9	4,63	52.	S. 2,5		0	brouillard
20	767,9	-2,3	5,7	8,0	1,7	5,04	54.	SW. 2,5		0	"
21	767,0	1,0	6,6	5,6	3,8	5,22	78.	N. 2,0		0	"
22	768,2	-1,1	5,6	6,7	2,3	4,55	87.	SW. 0		0	"
23	768,3	-1,6	5,0	9,6	3 2	4,41	78.	N. 1,0		0	"
24	767,9	-0,1	8,1	8,2	4,0	4,54	72.	S. 2,0		0	"
25	769,7	1,0	8,2	7,2	4,6	4,67	62.	S. 3,0		0	"
26	770,5	3,1	8,2	5,1	5,7	4,63	87.	S. 0		0	"
27	769,2	0,8	6,5	5,7	3,7	4,86	88.	S. 0		0	"
28	767,3	-0,4	7,0	7,4	3,3	4,67	82.	NE. 3,0		3	"
29	761,6	0,9	7,1	6,2	4,0	4,01	81.	N. 4,5		6	"
30	762,2	1,8	7,1	5,3	4,5	3,77	53.	N. 5,5	2,0	10	
31	760,2	3,4	6,2	2,8	4,8	4,51	90.	N. 10,0	20,5	15	
moy.	766,6	0,7	5,6	4,9	3,2	5,13	74.		75,4	5	
	766,2	0,4	8,0	7,6	4,2		72		6,1		île de Prinkipo. *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.

La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima

La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.

Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.

La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.

La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

Le maximum d'ozone est représenté par 21.

Mois de Janvier, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	766,6	765,1	
„ maximum absolu le 17 ...	773,0	780,6	absolu en 1880
„ minimum absolu le 3 ...	757,7	743,6	„ „ 1891
Température moyenne mensuelle ...	3°2	5°1	
„ maximum absolu le 25 ...	8°2	18°1	absolu en 1892
„ minimum absolu le 1 ...	-3°0	-8°2	„ „ 1869
„ moyenne à 9h. du matin ...	2°7	4°5	
Humidité moyenne relative ...	83	79	
Évaporation ...	17,9	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie	75,4	84,9	
Jours de pluie ...	10	10	
Jours d'orages ...	0	0	
Jours de neige ...	1	4	
Vents des régions Nord... ..	22	20	
Vents des régions Sud	9	11	

*Observations faites par M. le D^r. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE FÉVRIER, 1894.

Date	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Ozone	Remarques
		Minima	Maxima	Écart	Moyennes du jour	Moyennes normales					
1	753,7	2,9	6,3	3,4	4,6	4,44	91.	N. 12,0	8,7	9	
2	767,2	0,9	3,2	2,3	2,1	3,92	77.	N. 3,5		0	
3	769,7	1,0	6,5	5,5	3,8	4,62	91.	SW. 2,5		0	brouillard
4	769,2	2,6	8,0	5,4	5,3	5,53	66.	SW. 4,0		0	brouillard
5	768,1	2,0	8,8	6,8	5,4	4,82	55.	N. 7,5		0	brouillard
6	766,4	4,4	8,8	4,4	6,6	4,58	75.	N. 4,0	0,9	5	brouillard
7	769,0	4,2	6,1	1,9	6,2	4,70	70.	N. 5,0	0,5	0	
8	764,5	1,0	7,2	6,2	4,2	4,14	66.	S. 6,5		0	
9	767,0	4,3	11,7	7,4	8,0	4,77	78.	NE. 4,0		0	brouillard
10	762,3	1,8	10,7	8,9	6,3	5,10	61.	S. 2,5		0	brouillard
11	759,1	5,3	15,0	9,7	10,2	5,52	45.	SW. 4,0		0	
12	762,2	7,1	16,2	9,1	11,7	6,05	63.	SW. 5,5	0,1	0	
13	759,1	9,7	17,2	7,5	13,5	5,98	51.	SW. 12,0		0	la nuit vent fort
14	751,0	10,2	14,5	4,3	12,4	4,88	55.	SW. 8,5		14	
15	753,2	2,8	3,2	0,4	3,0	3,23	86.	N. 10,0	10,0	—	pluie et neige
16	762,6	0,1	6,2	6,1	3,2	3,43	56.	SW. 6,5	6,4	0	neige
17	764,6	−0,4	5,2	5,6	2,4	4,13	49.	SW. 3,5		0	
18	760,2	−2,0	1,7	3,7	−0,2	5,00	85.	NE. 6,5	7,0	—	neige
19	767,2	−3,4	−0,3	3,1	−1,9	4,96	70.	N. 7,5	4,0	6	neige
20	770,9	−3,2	0,5	3,7	−1,4	5,48	96.	N. 12,0	6,0	12	neige, brouillard
21	772,7	−2,4	1,0	3,4	−0,7	5,37	86.	NW. 12,0	6,0	6	neige, brouillard
22	769,5	−1,9	0	1,9	−1,0	5,73	78.	N. 7,5	4,0	0	neige, neige, brouillard
23	767,4	−4,4	0,3	5,2	−1,8	4,90	70.	N. 4,5	3,0	0	neige, brouillard
24	764,6	−2,5	−0,2	2,3	−1,4	5,22	79.	N. 4,5	1,0	0	neige, brouillard
25	761,9	−4,7	3,9	8,6	−0,4	5,55	60.	SW. 4,5		0	
26	761,4	0,2	7,8	7,6	4,0	6,03	51.	S. 3,0		1	
27	755,9	2,6	5,1	2,5	3,9	6,37	82.	N. 4,5	4,1	13	
28	766,5	2,6	8,0	5,4	5,3	6,36	61.	NE. 8,5		0	
mo.	763,8	1,5	6,5	5,0	4,0	4,59	70.		61,7	2	
	763,8	0,8	9,4	8,6	5,1		69		18,7		île de Priatipo, *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.
Le maximum d'ozone est représenté par 21.

Mois de Février, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	763,9	764,6	
" maximum absolu le 21 ...	772,7	779,8	absolu en 1886
" minimum absolu le 14 ...	748,2	741,6	" " 1892
Température moyenne mensuelle ...	4°0	5°0	
" maximum absolu le 13 ...	17°2	21°7	absolu en 1879
" minimum absolu le 25 ...	−4°7	−7°4	" " 1893
" moyenne à 9h. du matin ...	4°1	4°6	
Humidité moyenne relative ...	77		
Évaporation ...	32,1	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie .	61,7	68,2	
Jours de pluie ...	6	7	
Jours d'orages ...	0	0	
Jours de neige ...	9	5	
Vents des régions Nord...	16	18	
Vents des régions Sud ...	12	10	

* Observations faites par M. le D^r. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE MARS, 1894.

Dates	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent		Pluie	Ozone	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales						
1	766,1	0,6	9,1	8,5	4,9	6,92	61	NE.	3 0		0	brouillard
2	762,5	2,4	7,1	4,7	4,8	6,09	71	NE.	8,5	0,5	10	
3	767,2	3,1	5,6	2,5	4,4	6,37	56	NE.	12,0	0,4	8	neige, pluie
4	768,9	2,7	5,2	2,5	4,0	5,83	59	N.	5,5		0	
5	765,3	0,4	8,1	7,7	4,3	5,89	46	N.	5,5		0	
6	761,8	-0,8	11,2	12,0	5,2	5,61	50.	S.	2 0		0	brouillard
7	761,0	3,8	14,8	11,0	9,3	6,14	43	SW.	5,5		0	
8	759,0	8,8	16,8	8,0	12,8	7,16	43.	S.	5,0		4	
9	763,5	5,5	6,9	1,4	6,2	6,25	82	N.	6,5		0	
10	764,6	5,4	10,8	5,4	8,6	6,84	70.	S.	1,5		0	
11	761,5	4,4	13,3	8,9	8,9	7,40	63.	SW.	5,5		0	
12	764,8	6,3	14,9	8,6	10,6	7,77	63.	S.	1,0		0	
13	765,5	7,2	13,2	9,0	11,7	7,76	53.	0			1	
14	763,2	7,9	17,1	9,2	12,5	7,34	43	SW.	3,5	7,5	0	
15	757,3	10,4	16,2	5,8	13,3	7,23	62	S.	4,5		0	
16	751,2	10,5	15,8	5,3	13,2	7,75	65.	S.	8,0	6,0	4	
17	750,2	8,4	15,0	6,6	11,7	7,97	60.	SW.	8,5		2	
18	759,7	6,3	14,7	8,4	10,5	8,29	48.	S.	1,5		0	
19	763,2	6,3	16,3	10,0	11,3	7,86	74.	S.	4,5	0,3	8	
20	761,7	6,4	15,7	9,3	11,1	8,91	65.	N.	5,5		0	
21	758,5	6,5	11,2	4,7	8,9	9,66	80.	N.	8,5		14	brouillard
22	760,2	4,9	6,5	1,6	5,7	9,57	87.	N.	7,5	7,6	16	
23	765,1	2,9	6,7	3,8	4,8	8,51	56.	N.	7,5	0,5	2	
24	763,5	1,1	7,9	6,8	4,5	8,25	35.	N.	6,0		1	brouillard la nuit vent très fort
25	762,0	1,7	5,2	6,5	5,0	8,40	46.	N.	10,0		8	
26	755,0	5,1	6,5	1,4	5,8	8,77	92	NE.	15,0	28,5	16	
27	755,3	4,3	4,7	0,4	4,5	9,28	90.	N.	10,0	4,6	1	
28	762,0	2,2	8,2	6,0	5,2	9,70	69.	N.	3,0		9	
29	767,5	4,3	5,3	1,0	4,8	9,74	87.	N.	20,0	0,8	9	peu de neige
30	769,3	1,7	4,9	3,2	3,3	9,71	85.	N.	12,0	0,9	3	peu de neige
31	765,6	2,4	7,0	4,6	4,7	9,96	52.	N.	5,0		1	
moy.	761,7	4,6	10,6	6,0	7,6	7,84	60			57,6	4	

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.
Le maximum d'ozone est représenté par 21.

Mois de Mars, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	... 761,8	... 761,6	
„ maximum absolu le 29	... 769,9	... 777,5	absolu en 1872
„ minimum absolu le 6	... 748,8	... 740,4	„ " 1883
Température moyenne mensuelle	... 7°6	... 7°9	
„ maximum absolu le 14	... 17°1	... 25°3	absolu en 1887
„ minimum absolu le 6	... -0°8	... -8°0	„ " 1880
„ moyenne à 9h. du matin	... 7°7	... 7°5	
Humidité moyenne relative	... 71	...	
Évaporation ...	... 66,8	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie .	... 57,6	... 64,4	
Jours de pluie ...	... 12	... 9	
Jours d'orages ...	... 0	... 0	
Jours de neige ...	... 3	... 3	
Vents des régions Nord...	... 18	... 17	
Vents des régions Sud ...	... 13	... 14	

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS D'AVRIL, 1894.

Date	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Ozone	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales					
1	763,1	0,4	9,3	8,9	4,9	8,95	57.	N. 4 0		0	
2	764,5	1,3	12,3	11,0	6,8	8,93	51.	N. 7,5		3	
3	762,7	3,7	11,5	7,8	7,6	9,15	64.	NE. 8,5		18	
4	760,4	5,3	8,0	2,7	6,7	9,58	96.	N. 8,5	7,5	17	
5	759,1	6,0	9,2	3,2	7,6	9,84	65.	N. 8,5	0,2	10	
6	760,2	5,2	9,0	3,8	7,1	9,10	85.	N. 4 0		7	
7	762,3	6 0	10 3	4,3	8,2	9 64	74	N. 4 0		0	
8	761,1	6 2	10,2	4 0	8,2	10,83	84	S. 2,5	4,6	0	
9	759,9	7,8	13 8	6,0	10,8	11,61	83	S. 2,0		0	
10	761,0	7,5	14,0	6,5	10,8	11,21	57.	N. 6,0		0	
11	760,0	8,3	14 6	6,3	11,5	11,63	69.	N. 5 0		13	brouillard
12	755,5	5,8	8,6	2,8	7,2	12,15	83	N. 8,5		8	
13	759,7	6,5	9,7	3,2	8,1	12,33	81.	N. 5,0		10	
14	761,8	6,4	9,0	2,6	7,7	11,89	86.	N. 4,0		8	
15	762,2	6,3	11 9	5,6	9,1	11 00	59	N. 4,5	1,8	13	
16	765,2	6,6	11 3	5 0	9 1	11,77	71.	N. 8,5		9	
17	766 3	4 3	9,3	5,0	6 8	12,34	60.	N. 12,0		1	
18	767,4	3,3	10,7	7,4	7,0	13,06	45	N. 7,5		4	
19	767,5	3,2	14,5	11,3	8,9	12,50	48.	S. 1 0		0	
20	764,9	4 7	19,7	15,0	12,2	13,12	38	SW. 2,0		0	
21	762,7	9,9	22,5	12 6	16,2	13,49	44	S. 1,5		0	
22	760,6	13,0	22,9	9 9	18 0	13,86	27.	S. 3,5		0	
23	759,3	11,7	19,1	7,4	15 4	13,50	66.	N. 4 0		8	
24	759 2	11 2	18,5	7,3	14,9	13,70	67.	S. 2 5	3,1	17	
25	762,1	8,0	13,2	5,2	10,6	13,57	67.	N. 6,5		12	
26	763,1	5 4	15,6	10,2	10,5	13,79	62	SW. 2,0		0	
27	763,2	8,8	15,2	6,4	12,0	14,16	92.	N. 3,5	11,6	11	
28	763,2	6 1	17,3	11,2	11,7	13,97	59.	SE. 7,5		4	
29	761,2	9,0	15,6	6,6	12,3	14,15	57.	NE. 8,5		10	
30	758,2	8,5	19,7	11,2	14,1	14,07	46.	N. 8,5		4	
mo.	761,9	6,5	13,6	7,1	10,0	11,96	65		28,8	6	
	761,8	6,6	15,6	9,0	11,1		69		22,0		île de Prinkipo. *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.
Le maximum d'ozone est représenté par 21.

Mois d'Avril, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	761,8	760,6	
„ maximum absolu le 19 ...	767,9	776,2	absolu en 1886
„ minimum absolu le 23 ...	757,6	746,6	„ " 1885
Température moyenne mensuelle ...	10°0	12°0	
„ maximum absolu le 22 ...	22°9	28°2	absolu en 1879
„ minimum absolu le 1 ...	0°4	0°	„ " 1868
„ moyenne à 9h. du matin ...	10°6	12°0	
Humidité moyenne relative ...	73	66	
Évaporation ...	65,0	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie ...	28,8	37,9	
Jours de pluie ...	6	7	
Jours d'orages ...	0	1	
Jours de neige ...	0	0	
Vents des régions Nord...	18	18	
Vents des régions Sud ...	12	12	

* Observations faites par M. le Dr. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE MAI, 1894.

Date	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales				
1	759,2	9,7	15,6	5,9	12,6	13,96	89.	SW. 4,0	5,7	
2	758,4	10,3	19,6	9,3	15,0	15,24	73.	SW. 3,0		
3	758,1	8,1	17,2	9,1	12,6	14,84	68.	S. 2,5	1,6	
4	756,2	6,2	19,6	13,4	12,9	15,79	53.	S. 4,0		brouillard
5	757,0	5,3	19,1	13,3	12,5	16,00	52.	N. 3,0		
6	760,2	11,2	24,2	13,0	17,7	16,12	45.	S. 3,5		
7	766,5	11,4	16,9	5,5	14,2	15,84	62.	N. 6,0		
8	763,0	8,7	23,2	14,5	15,9	16,07	48.	N. 6,0		brouillard
9	759,2	11,4	17,3	5,9	14,4	15,92	75.	N. 6,0		
10	759,5	10,9	14,4	3,5	12,6	15,93	93.	N. 7,5	12,1	
11	761,2	11,1	17,7	6,6	14,4	16,14	80.	SW. 2,0		
12	760,6	10,4	18,2	7,8	14,3	16,02	87.	S. 1,0	13,6	
13	756,5	10,1	21,5	11,4	15,8	16,26	50.	S. 0		
14	758,3	12,9	20,5	7,6	16,7	16,01	67.	S. 3,0	2,3	
15	760,0	13,4	20,5	7,1	17,0	16,29	53.	S. 3,0		
16	761,2	11,4	19,7	8,3	15,5	16,79	83.	S. 4,0	5,7	brouillard
17	759,5	11,9	18,9	7,0	15,4	16,72	66.	SW. 6,0		
18	757,9	10,2	21,2	11,0	15,7	17,39	69.	S. 2,0		
19	757,7	12,0	25,1	13,1	18,6	18,06	45.	SW. 3,0		
20	759,5	15,2	25,8	10,6	20,5	17,63	46.	SW. 2,5		
21	760,6	15,9	28,8	12,9	22,4	17,17	42.	N. 3,5		
22	760,7	17,9	27,9	10,0	22,9	17,31	46.	SW. 2,0	0,7	
23	762,4	17,5	27,3	9,8	22,4	17,58	52.	N. 4,0		
24	763,0	15,8	27,0	11,2	21,4	17,76	54.	S. 6,5		
25	763,2	15,6	26,6	11,0	21,1	18,01	37.	NE. 6,0		
26	759,4	14,6	25,5	13,9	21,5	18,78	31.	S. 2,0		
27	752,2	20,6	31,4	10,8	26,0	18,80	35.	S. 5,0		vent, très-fort
28	756,6	16,8	28,7	11,9	22,8	19,27	37.	SW. 4,0		
29	762,0	17,1	26,9	9,8	22,0	19,42	43.	S. 3,5		
30	762,4	16,8	28,8	12,0	22,8	19,41	40.	S. 5,0		
31	754,7	20,9	31,7	10,8	26,3	19,49	33.	S. 6,0		
moy.	759,6	13,3	22,9	9,6	18,1	16,97	57.		41,7	
	759,7	13,3	25,1	11,8	19,2		66		30,0	île de Prinkipo, *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

Mois de Mai, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1863 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	759,5	760,7	
„ maximum absolu le 7	766,5	769,0	absolu en 1881
„ minimum absolu le 27	751,3	748,4	„ „ 1874
Température moyenne mensuelle	18°1	16°9	
„ maximum absolu le 31	31°7	32°1	absolu en 1883
„ minimum absolu le 5	5°8	3°8	„ „ 1874
„ moyenne à 9h. du matin	19°6	17°2	
Humidité moyenne relative	66	62	
Évaporation ...	112,0	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie .	41,7	33,2	
Jours de pluie ...	7	7	
Jours d'orages ...	0	2	
Jours de neige ...	0	0	
Vents des régions Nord...	9	19	
Vents des régions Sud ...	22	12	

* Observations faites par M. le D^r. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE JUIN, 1894.

Date	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales				
1	762,5	16,3	20,5	4,2	18,4	19,49	61	NNE. 6 0	3,0	
2	760 0	15,1	21,1	6,0	18,1	19,97	54	NNE. 7,5		
3	760,9	15,5	19 6	4 1	17,6	20 00	56	NE. 12,0	9,6	b o u i l l a r d orag', tonnerres
4	760,1	11,5	21,7	10,2	16,6	19 59	66	S. 3,0		
5	762,7	15,1	24,2	9,1	19,7	19 55	67	N. 3,0	5,0	la nuit vent fort.
6	762,2	15,3	26 5	11,2	20,9	20 27	50.	SE. 4 5		
7	760,1	17,6	30,2	12,6	23,9	21,25	44.	S. 3,5	1,0	tonnerres, éclair
8	757 2	19,0	33,6	14 6	26 3	21,29	29.	SW. 5,0		
9	758,7	20,8	27,4	6,6	24,1	21 07	37.	N. 7,5	4,5	brum. ux *
10	762,3	15,5	23,6	5,1	21,0	21,17	52.	N. 8,5		
11	761,0	16,1	25 9	9,8	21,0	21,57	58.	S. 1 5	5,5	ile de Prinkipo, *
12	754,2	17,7	33,0	15 3	25,3	21,33	36.	S. 4,0		
13	751 8	20,1	31,2	11,1	25,6	21,29	33.	N. 10,0	4,5	
14	758,9	14,8	25,2	10,4	20,0	21,06	34.	NE. 4 5		
15	754,0	17,9	29 3	11,4	23,2	20 83	35.	S. 5 5	5,5	
16	758,3	15,9	25,4	9 5	20 7	21,15	37.	S. 4,5		
17	760 2	15,8	25,5	9,7	20,7	20,99	46.	S. 4,5	3,5	
18	761,4	17,3	26,6	9 3	22,0	20,93	47.	S. 5,5		
19	759,5	17,8	26,3	8 5	22,0	20,94	50.	S. 3 5	4,5	
20	757,3	18 2	28,9	10,7	23,6	21,43	43.	SW. 4,5		
21	758,2	18,0	23,1	5,1	20,6	21,86	57	N. 3,5	5,5	
22	760,7	16,5	27,3	10,8	21 9	22,42	56.	N. 2,5		
23	761,2	17,0	24,4	7,4	20 7	22,00	48.	N. 5 5	4,0	
24	762 5	15,7	26,1	10,4	20,9	21,58	51.	N. 4 0		
25	763,2	16,1	27,8	11,7	22,0	21,94	46	N. 4,5	6,0	
26	760,6	17,1	30,3	13,2	23,7	21,99	37	N. 4,0		
27	756 6	19,0	30,5	11,5	24,7	21,91	49	N. 6,0	7,5	
28	761,5	17 9	24,4	6,5	21,2	22,31	43	N. 7,5		
29	762,7	16,6	25,7	9,1	21,1	22,05	39.	N. 7,5	5,0	
30	762,3	16,2	26,8	10,6	21,5	22,32	42.	N. 5 0		
moy.	759 8	16,9	26,4	9,5	21,6	21,18	47		13,6	
	760,5	17,3	29 2	11,9	23 2		59			

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

Mois de Juin, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	759,7	760,4	
„ maximum absolu le 25 ...	763,3	770,3	absolu en 1874
„ minimum absolu le 13 ...	751,8	749,4	„ " 1886
Température moyenne mensuelle ...	21°6	21°3	
„ maximum absolu le 12 ...	33°0	34°6	absolu en 1886
„ minimum absolu le 4 ...	11°5	9°2	„ " 1882
„ moyenne à 9h. du matin ...	23°7	22°6	
Humidité moyenne relative ...	56	60	
Évaporation ...	140,4	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie	13,6	34,4	
Jours de pluie ...	3	5	
Jours d'orages ...	2	3	
Jours de neige ...	0	0	
Vents des régions Nord... ..	13	20	
Vents des régions Sud	17	10	

* Observations faites par M. le D^r. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE JUILLET, 1894.

Dates	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales				
1	761,8	17,6	21,3	3,7	19,5	22,45	62	N. 7,5		
2	761,5	15,0	24,1	9,1	19,5	22,40	59	N. 3,0		
3	760,7	14,8	25,5	10,7	20,2	22,23	33.	N. 5 5		
4	761,7	17,4	27,0	9,6	22,2	22,67	43.	N. 6,0		
5	763,7	18,5	26,4	7,9	22,4	23,06	49	NE. 10,0		
6	762,2	18,9	27,3	8,4	23,1	23,28	44.	N. 5 0		
7	762,2	17,8	25,8	8,0	21,8	22,84	53.	NE. 10,0		
8	763,0	16,7	24,2	7,5	20,5	22,84	42.	NE. 7,0		
9	761,8	16,7	24,2	7,5	20,4	22 74	48.	NE. 7,5		
10	760,9	16,5	24 4	7,9	20,5	22,70	47.	NE. 7,5		violent tremblement de terre destructif.
11	760,4	16,0	25,1	9,1	20,5	23,41	53.	N. 9 5		
12	761,0	17,0	25,7	8,7	21,4	23,64	53.	N. 10,5		
13	761 2	18,5	25,8	7,3	22,1	23,40	57.	NE. 8,5		
14	761,9	19,7	25,2	5,5	22,5	23,41	54.	NE. 8,5		
15	761,3	14,0	26,2	12,2	20,1	23,79	60.	N. 7 5		
16	759,4	19,6	27 9	8 3	23 7	24,01	60.	N. 4,0		
17	756,9	20,1	27,5	7,4	23,8	23,96	56.	N. 7,5		
18	755,3	19,0	28,4	9,4	23,7	24,13	63.	S. 0		épais brouillard
19	756,0	20,6	30,6	10 0	25,6	23,70	52.	S. 2,5		
20	757,3	20,2	33,0	12,8	26,6	23,16	28.	N. 5,0		brouillard
21	759,8	20,2	30,5	10,3	25,3	23,43	42.	NNE.10,5		
22	759,9	22,5	28,1	5,6	25,3	23,52	59.	N. 10,0		
23	760,0	23,3	28,2	4,9	25 7	23,36	47.	NNE.12,0		
24	760,3	22,6	28,9	6,3	25,8	23,20	51.	NNE.12 0		
25	757,3	22,5	27,9	5,4	25,2	23,52	57.	NNE.12,0		
26	756,0	20,1	29,3	9,2	24,7	23,59	39.	N. 12,0		
27	757,3	21,3	32,1	10,8	26,7	23,54	50.	N. 4,0		
28	758,8	21,3	34,7	13,4	28,0	23,97	40.	NE. 7,5		
29	758,8	20,6	29,1	8,5	24,9	23,89	57.	NNE. 1,0		
30	761,2	22 2	27,9	5,7	25,0	23,89	60.	NNE. 9 5		
31	760,6	19,9	27,5	7,6	23,7	24 73	52.	NE. 6 5		
moy.	760,0	19,1	27,3	8,2	23,2	23,37	50			
	760,8	18,8	28,6	9,8	23 7		58			île de Prinkipo. *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima.
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

Mois de Juillet, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	... 759,9	... 759,5	
" maximum absolu le 7	... 763,9	... 768,0	absolu en 1892
" minimum absolu le 18	... 754,5	... 747,3	" " 1878
Température moyenne mensuelle	... 23°2	... 23°3	
" maximum absolu le 28	... 34°7	... 37°5	absolu en 1888
" minimum absolu le 3	... 14°8	... 13°0	" " 1877
" moyenne à 9h. du matin	... 25°4	... 24°8	
Humidité moyenne relative	... 60	... 60	
Évaporation	... 160,6	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie	... 0	... 29,3	
Jours de pluie	... 0	... 3	
Jours d'orages	... 0	... 2	
Jours de neige	... 0	... 0	
Vents des régions Nord...	... 29	... 25	
Vents des régions Sud...	... 2	... 6	

* Observations faites par M. le Dr. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS DE SEPTEMBRE, 1894.

Date.	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales				
1	765,2	19,0	22,9	3,9	21,0	22,71	51	NNE. 12 0		
2	762,2	19,3	23,8	4,5	21,5	21,80	60	N. 10,0		petite pluie
3	763,3	18,8	25,5	6,7	22,1	22,17	50	N. 11 0		
4	761,6	18,8	25,5	6,7	22,1	21,87	54	NE. 5,0		
5	761,3	17,7	26,3	8,6	22,0	21,78	58	NE. 2,0		brouillard
6	761,9	17,8	30,1	12,3	23,9	21,78	49	S. 3 0		épais brouillard
7	759,6	19,3	32,1	12,8	25,7	21,76	37	SE. 0		brouillard
8	757,3	21,7	32,3	10,6	27,0	21,94	46	N. 10,0		brouillard A 1 h. 30 m. S coup de vent.
9	762,2	19,6	24,4	4,8	22,0	21,47	57	NE. 9,5		
10	761,2	17,7	27,0	9,3	22,3	21,67	56	N. 6,0		
11	764,2	17,7	29,2	11,5	23,4	21,14	52	SW. 5 0		brouillard
12	769,2	16,8	20,7	3,9	18,8	20,84	66	N. 8 5		petite pluie avant midi
13	763,4	14,0	23,2	9,2	18,6	20,96	54	S. 3,0		brouillard
14	756,9	18,4	25,5	7,1	21,9	20,91	60	NE. 8,5	1,5	
15	762,2	15,4	19,0	3,6	17,2	20,68	47	NE. 8,5		brouillard. Le soir pluie fine.
16	766,5	11,7	20,1	8,4	15,9	20,32	45	NE. 3,0		petite pluie à midi.
17	764,7	12,2	22,5	10,3	17,4	19,57	62	SSW. 3,5		brouillard
18	767,3	11,5	16,3	4,8	13,9	19,47	61	NNE. 8,5		le matin petite pluie
19	769,2	10,7	18,5	7,8	14,6	19,30	45	NE. 10,0		
20	762,8	12,5	21,1	8,6	16,8	19,13	49	NE. 7,5		
21	762,4	13,8	19,9	6,1	16,8	19,36	58	NNE. 12 0		
22	762,2	14,6	21,1	6,5	17,8	19,31	46	NNE. 10,0		
23	759,8	12,8	22,7	9,9	17,8	20,07	56	NNE. 4 5		brouillard
24	759,1	13,7	23,8	10,1	18,8	19,75	57	SSE. 3 5		brouillard
25	764,6	15,3	24,6	9,3	19,9	19,19	50	SE. 2,5		brouillard
26	763,6	15,5	24,6	9,1	20,0	18,40	52	S. 2,0		
27	760,5	17,4	25,8	8,4	21,6	18,26	51	S. 3 5		
28	758,9	17,7	25,6	7,9	21,6	17,93	68	NE. 7,5	7,4	A 6 h. S. averse A 8 h. éclaircies tonnerres
29	762,2	16,6	21,5	4,9	19,1	18,09	71	NNE. 4,5		
30	761,4	15,9	22,0	6,1	18,9	18,63	73	NNE. 3 0		
moy.	762,6	16,1	23,9	7,8	20,0	20,34	55		8,9	
	763,1	15,8	24,3	8,5	20,05		62		9,1	Ile de Prinkipo. *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.
La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée
en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

Mois de Septembre, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1863 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	762,4	762,3	
" maximum absolu le 19 ...	769,4	771,1	absolu en 1885
" minimum absolu le 14 ...	756,5	748,8	" " 1873
Température moyenne mensuelle ...	20°0	20°3	
" maximum absolu le 8 ...	32°3	35°2	absolu en 1876
" minimum absolu le 19 ...	10°7	5°5	" " 1875
" moyenne à 9h. du matin ...	20°9	21°1	
Humidité moyenne relative ...	61	65	
Évaporation ...	134,9	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie ...	8,9	47,9	
Jours de pluie ...	2	6	
Jours d'orages ...	1	2	
Jours de neige ...	0	0	
Vents des régions Nord...	21	23	
Vents des régions Sud ...	9	7	

* Observations faites par M. le Dr. Dinassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople.

MOIS D'OCTOBRE, 1894.

Date	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales				
1	765,5	16,5	24,1	7,6	20,3	18,63	59.	NE. 7,5		
2	767,0	16,7	23,8	7,1	20,3	18,86	55.	ENE. 5,0		
3	766,8	16,6	22,3	5,7	19,5	18,57	57.	ENE. 6,5		
4	763,0	15,7	24,7	9,0	20,2	18,37	59.	NNE. 6,0		
5	760,8	16,6	29,5	12,9	23,1	18,62	39	SSW. 1,5		brouillard brumeux
6	761,5	18,4	26,4	8,0	22,4	18,11	48.	SW. 0		
7	760,6	19,1	22,3	3,2	20,7	17,54	70.	NNE. 3,0	22,7	averse A 7 h. 30 m. S.
8	765,2	15,1	19,7	4,6	17,4	17,02	79.	NNE. 4,0	5,8	
9	766,8	15,2	20,0	4,8	17,6	17,10	64.	NNE. 6,0		
10	765,2	15,0	20,3	5,3	17,6	16,89	61.	NNE. 6,5		
11	762,4	15,9	18,8	2,9	17,4	17,14	86.	NNE. 5,0	22,2	averse A 2 h. 15 m. S.
12	763,9	14,1	16,4	2,3	15,3	17,22	91.	N. 3,5	9,9	
13	764,0	14,0	18,0	4,0	16,0	17,71	79.	NE. 4,5		
14	755,7	15,5	17,8	2,3	16,6	17,86	78.	NE. 8,5	18,2	
15	761,0	12,7	19,5	6,8	16,1	17,71	72.	SW. 3,0		
16	760,4	14,3	21,5	7,2	17,9	17,71	65.	S. 6,0		
17	762,8	15,1	18,2	3,1	16,7	17,52	63.	NNE. 6,0	3,3	A 6h. 30 m. M. orage.
18	764,1	13,5	17,8	4,3	15,7	16,35	71.	NNE. 5,5	3,1	
19	763,7	11,8	19,9	8,1	15,9	16,04	72.	SE. 3,0		brouillard
20	764,3	14,8	23,8	9,0	19,3	15,70	75.	S. 1,0		brouillard léger.
21	765,2	18,1	24,5	6,4	21,3	15,62	64.	SW. 0		
22	766,3	18,0	25,7	7,7	21,9	16,47	47.	SSW. 3,0		
23	764,9	18,0	25,1	7,1	21,6	16,15	37.	SSW. 4,5		brouillard léger.
24	764,2	18,0	22,6	4,6	20,3	16,06	46.	NNE. 4,5		
25	762,0	15,0	21,2	6,2	18,1	16,14	64.	NE. 5,0		
26	756,4	14,8	23,0	8,2	18,9	15,47	64.	SW. 6,0	1,0	
27	762,8	14,0	19,6	5,6	16,8	15,26	65.	SSW. 0		
28	760,8	14,4	22,8	8,4	18,6	14,89	44.	SSW. 3,5		brouillard
29	764,7	15,9	22,2	6,3	19,0	15,23	46.	NNE. 4,5		
30	766,5	13,0	20,5	7,5	16,8	15,33	60.	NE. 6,5		brouillard
31	763,2	13,7	20,7	7,0	17,2	14,59	77.	SE. 1,0		
moy.	763,3	15,5	21,7	6,2	18,6	16,83	63		86,2	
	763,7	14,7	22,4	7,7	18,6		70		54,1	île de Prinkipo, *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.

La moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima

La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.

Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.

La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée, et est donnée en mètres par seconde.

La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

Mois d'Octobre, 1894.

R É S U M É.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle ...	... 763,0	... 763,5	
" maximum absolu le 3	... 767,4	... 776,0	absolu en 1889
" minimum absolu le 26	... 755,2	... 749,0	" " 1871
Température moyenne mensuelle	... 18°6	... 16°8	
" maximum absolu le 5	... 29°5	... 31°8	absolu en 1883
" minimum absolu le 19	... 11°8	... 3°9	" " 1888
" moyenne à 9h. du matin	... 19°1	... 17°3	
Humidité moyenne relative	... 71	... 71	
Évaporation	... 81,7	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie	... 86,2	... 69,4	
Jours de pluie	... 8	... 7	
Jours d'orages	... 1	... 1	
Jours de neige	... 0	... 0	
Vents des régions Nord...	... 18	... 20	
Vents des régions Sud	... 13	... 11	

* Observations faites par M. le D^r. Danassi.

Observatoire Impérial Meteorologique de Constantinople.

MOIS DE NOVEMBRE, 1894.

Température centigrade.											Remarques
Dates	Baromètre à midi	Minima	Maxima	Écarts	Moyenne du jour	Moyennes normales	Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie		
1	763,2	13,7	16,2	2,5	14,9	13,98	89.	N.	10,0	31,1	la nuit grand vent tempête
2	763,9	7,6	11,3	3,7	9,5	13,77	91.	NNE.	17,0	24,7	
3	760,4	8,2	11,8	3,6	10,0	13,67	95.	S.	4,0	6,6	
4	762,6	7,9	13,7	5,8	10,8	13,45	90.	N.	10,0	9,5	
5	761,9	9,5	12,8	3,3	11,1	12,34	86.	N.	10,0	5,9	brouillard le matin brouillard le matin brouillard le matin brouillard le matin brouillard le matin brouillard le matin brouillard le matin épais brouillard
6	764,0	11,1	13,2	2,1	12,2	12,34	67.	NNE.	8,0		
7	764,0	9,5	13,7	4,2	11,6	13,16	59.	N.	0		
8	766,0	7,6	11,8	4,2	9,7	13,08	75.	NE.	5,5	1,4	
9	761,9	6,6	13,6	7,0	10,1	13,04	56.	NE.	7,0		
10	763,3	8,6	16,4	7,8	12,5	13,11	45.	NE.	4,0		
11	764,0	7,7	15,8	8,1	11,8	12,61	70.	S.	0		
12	764,0	9,7	17,8	8,1	13,8	11,69	61.	SW.	3,0		
13	767,2	10,5	18,5	8,0	14,5	10,95	63.	NE.	4,0		
14	766,5	8,3	16,8	8,5	12,5	10,74	83.	N.	4,0		
15	766,1	10,2	14,6	4,4	12,4	11,54	79.	NNE.	5,0		
16	767,6	10,6	15,3	4,7	13,0	11,96	76.	NNE.	4,0		
17	770,2	10,9	13,3	2,4	12,1	11,27	72.	NNE.	5,5		
18	768,6	10,4	13,1	2,7	11,8	10,03	74.	N.	7,5	7,1	
19	767,7	8,6	9,7	1,1	9,1	10,55	84.	NNE.	12,5	3,1	
20	767,2	8,2	10,9	2,7	9,5	10,54	93.	NNE.	8,0	12,4	
21	769,7	7,5	8,8	1,3	8,2	10,81	85.	NNE.	7,0	1,2	
22	767,5	6,5	9,2	2,7	7,8	11,26	86.	NNE.	4,5	2,0	
23	766,2	6,9	9,1	2,2	8,0	11,16	71.	NNE.	5,0	0,2	
24	764,2	6,8	12,5	5,7	9,6	11,39	51.	NE.	7,5		
25	766,1	8,2	12,8	4,6	10,5	10,66	83.	NE.	8,0		
26	769,8	9,9	10,5	0,6	10,2	10,77	80.	NNE.	10,0		
27	770,0	8,0	10,3	2,3	9,1	10,76	66.	NNE.	11,0		
28	768,3	7,9	11,3	3,4	9,6	10,46	68.	ENE.	12,0		
29	766,6	6,8	9,3	2,5	8,0	10,19	85.	NNE.	5,5	0,4	
30	761,1	6,2	8,7	2,5	7,5	10,21	77.	NNE.	7,0		
moy.	765,7	8,7	12,8	4,1	10,8	11,72	75			105,6	île de Prinkipo *
	765,7	8,3	14,0	5,7	11,2		73			60,5	

Le baromètre est réduit à 0 m et au niveau de la mer.
Le moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima.
La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.
Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.
La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée et est donnée en mètres par seconde.
La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

MOIS DE NOVEMBRE, 1894.

RÉSUMÉ.

Moyennes déterminées d'après les observations faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle	... 765,8	... 763,8	
" maximum absolu le 26	... 770,4	... 780,4	absolu en 1888
" minimum absolu le 30	... 758,2	... 736,1	" " 1874
Température moyenne mensuelle	... 10°8	... 11°8	
" maximum absolu le 13	... 18°5	... 26°9	absolu en 1881
" minimum absolu le 30	... 6°2	... -1°7	" " 1869
" moyenne à 9h. du matin	... 10°6	... 11°7	
Humidité moyenne relative	... 79	... 76	
Évaporation	... 55,2	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie	... 105,6	... 107,9	
Jours de pluie	... 13	... 11	
Jours d'orages	... 0	... 1	
Jours de neige	... 0	... 1	
Vents des régions Nord	... 27	... 18	
Vents des régions Sud	... 3	... 12	

* Observations faites par M. le Dr. Danassi.

OBSERVATION IMPÉRIALE MÉTÉOROLOGIQUE DE CONSTANTINOPLE.

MOIS DE DÉCEMBRE, 1894.

Dates	Baromètre à midi	Température centigrade.					Humidité à midi	Direction et vitesse du vent	Pluie	Remarques
		Minima	Maxima	Écarts	Moyennes du jour	Moyennes normales				
1	760,7	6,0	8,1	2,1	7,1	11,29	77.	N. 2,0	2,7	
2	767,2	5,7	9,2	3,5	7,5	11,66	65.	N. 6,5		
3	771,4	7,5	10,0	2,5	8,7	10,88	72.	NE. 10,0		
4	766,6	8,2	12,6	4,4	10,4	10,30	63.	NE. 10,0		
5	764,3	7,5	11,8	4,3	9,7	10,40	72.	NE. 7,5		
6	767,5	8,7	10,7	2,0	9,7	10,35	68.	NE. 7,0		
7	766,3	6,0	10,8	4,8	8,4	9,59	50.	SE. 3,5		
8	760,2	6,9	13,0	6,1	9,9	9,62	59.	SE. 6,0	1,5	
9	758,2	10,5	17,2	6,7	13,9	9,04	52.	SE. 4,0		
10	760,7	11,3	14,1	2,8	12,7	9,09	73.	SE. 1,0	0,5	la nuit N fort
11	763,4	8,5	8,6	0,1	8,6	8,40	91.	NE. 11,0	4,7	
12	764,3	5,0	5,9	0,9	5,5	8,20	84.	NNE. 11,0	6,6	
13	768,5	3,5	5,7	2,2	4,6	7,49	63.	NNE. 8,5	0,2	
14	764,1	3,5	7,6	4,1	5,5	7,21	68.	NNE. 2,5		
15	759,3	4,4	10,7	6,3	7,6	7,60	77.	N. 13,0	8,6	
16	757,2	6,7	8,2	1,5	7,5	8,13	86.	NNE. 12,0	6,6	brouillard, pluie fine
17	758,3	3,3	4,5	1,2	3,9	7,60	93.	N. 4,0	6,0	peu de neige
18	759,7	0,9	5,7	4,8	3,3	8,58	59.	N. 13,0		peu de neige La nuit neige
19	765,6	2,0	4,6	2,6	3,3	7,84	48.	N. 3,0		le matin gelée et grêle.
20	764,5	0,3	5,4	5,1	2,9	7,16	59.	SSE. 4,5		le matin gelée
21	762,6	1,3	9,5	8,2	5,4	7,93	54.	SSE. 6,0		
22	761,8	4,7	10,9	6,2	7,8	8,43	63.	SSE. 5,5		
23	755,7	7,8	10,3	2,5	9,1	8,28	50.	ESE. 3,0		
24	759,2	6,0	9,4	3,4	7,7	8,42	87.	NNE. 10,0	2,0	
25	765,5	4,2	5,2	1,0	4,7	7,37	81.	NNE. 10,0	1,3	
26	769,1	3,5	5,5	2,0	4,5	6,96	73.	N. 10,5	7,6	pluie, grêle
27	766,9	2,0	4,2	2,2	3,1	6,32	89.	NE. 7,5	1,6	pluie, grêle
28	762,3	1,7	5,8	4,1	3,8	6,03	82.	ENE. 4,5	1,1	brouillard
29	763,6	2,0	5,8	3,8	3,9	6,53	74.	NE. 4,5		
30	756,2	3,5	9,1	5,6	6,3	6,98	66.	SSE. 4,5		
31	752,4	4,6	12,9	8,3	8,7	6,74	71.	ESE. 5,0		petite pluie.
mo.	762,7	5,1	8,8	3,7	6,9	8,40	70		51,0	
	762,8	4,6	11,9	7,3	8,3		70		16,0	île de Prinkipo *

Le baromètre est réduit à 0° et au niveau de la mer.

Le moyenne du jour est la demi-somme des minima et maxima.

La moyenne normale est déduite de 27 années d'observations.

Le maximum de l'humidité relative est représenté par 100.

La vitesse du vent indiquée, correspond au maximum de la journée et est donnée en mètres par seconde.

La hauteur de pluie est exprimée en millimètres ou en litres par mètre carré.

MOIS DE DÉCEMBRE, 1894.

RÉSUMÉ.

Moyennes déterminées d'après les observations
faites depuis 1868 à 1894.

Pression moyenne mensuelle	... 762,8	... 764,0	
„ maximum absolu le 3	... 771,4	... 783,1	absolu en 1889
„ minimum absolu le 31	... 752,0	... 744,3	„ „ 1887
Température moyenne mensuelle	... 6,9	... 8,2	
„ maximum absolu le 9	... 17,2	... 20,5	absolu en 1878
„ minimum absolu le 20	... 0,3	... -6,8	„ „ 1879
„ moyenne à 9h. du matin	... 7,0	... 8,0	
Humidité moyenne relative	... 75	... 77	
Évaporation	... 66,7	millimètres	
Hauteur d'eau recueillie	... 51,0	... 109,2	
Jours de pluie	... 14	... 12	
Jours d'orages	... 0	... 0	
Jours de neige	... 2	... 2	
Vents des régions Nord	... 21	... 18	
Vents des régions Sud	... 10	... 13	

* Observations faites par M. le Dr. Danassi.

Observatoire Impérial Météorologique de Constantinople

Latitude: 41° 1' 40"

Longitude E de Paris: 26° 38' 45"

Altitude: 75 mètres.

MOYENNES ANNUELES DE L'ANNÉE 1894.

	Moyennes déterminées de 27 années d'observations.	
Hauteur barométrique	762,3	762,18
Température de la demi-somme des minima et maxima	14°0	14°34
Température à 9 h. du matin	14°7	14°7
Humidité	70	69
Hauteur de pluie	591,7 m. m.	736,8 m. m.
Hauteur d'eau évaporée	1089,2 m. m.	—
Nombre de jours de pluie	86	88
Nombre de jours d'orages	6	15
Nombre de jours de neige	15	15
Nombre de jours de brouillard	59	36
Nombre de jours de vents des régions Nord	237	243
Nombre de jours de vents des régions Sud	128	122

EXTRÊMES ABSOLUS OBSERVÉS DEPUIS 39 ANNÉES.

Hauteur barométrique maxima absolu en	1889	783,1
Hauteur barométrique minima absolu en	1874	736,1
Température maxima absolu en	1888	37°5
Température minima absolu en	1869	—8°2
Hauteur de pluie maximum annuelle en	1877	1066,7 m. m.
„ „ minimum „ en	1882	482,2 m. m.

LISTE

DES

TREMBLEMENTS DE TERRE

Qui ont eu lieu dans l'Empire Ottoman pendant l'année 1894.

L'intérêt pour les études séismiques a augmenté tout récemment, et l'on a reconnu qu'il est tout à fait nécessaire d'observer les tremblements de terre sur le globe entier, afin de se rendre compte des perturbations caractéristiques, qui de temps en temps sont indiquées par des instruments très délicats, installés dans quelques observatoires géodynamiques, magnétiques ou astronomiques. C'est pour cette raison que j'ai cru utile pour les savants, qui s'occupent de nos jours de séismologie, de publier la liste des tremblements de terre, qui ont eu lieu en Turquie pendant l'année 1894.

Dans le plus bref délai j'espère pouvoir aussi publier les nouvelles séismiques qu'on trouve, pour la plupart inédites, dans les registres originaux de l'Observatoire, se rapportant à des années précédentes, ainsi que les observations séismiques qui vont commencer à l'aide d'instruments acquis tout exprès à Rome sur l'ordre de S. M. I. le Sultan.

Quant aux heures, rapportées dans la liste suivante, elles sont généralement exprimées en temps moyen de Constantinople, car d'après le règlement, tous les bureaux télégraphiques de l'Empire Ottoman doivent avoir l'heure de la capitale sans y apporter aucune correction.

Les dates citées se rapportent au nouveau style.

Février 13—*Alep*, 9^h 45^m matin, légère secousse ; direction du N au S. (Bureau télégraphique).

Mars 12—*Chio*, 2^h 10^m soir, légère secousse de trembl. de terre (B. T.).

» 30—*Salonique*, 7^h soir, tremblement de terre.

Avril 19-20—*Salonique*, à minuit, tremblement de terre (B. T.).
 » 25—*Chio*, 4^h 10^m soir, très forte secousse (B. T.).
 Juin 9—*Valona*, 11^h 5^m soir, tremblement de terre; 5 fortes secousses (B. T.).

On rapporte ci-dessous toutes les relations parvenues à l'Observatoire sur la désastreuse secousse du 10 juillet :

Juillet 10—*Tchorlou* (en Thrace au NE de Rodosto), 0^h 3^m s. (environ 4^h 25^m heure turque), secousse assez forte; durée de deux minutes. Des lézardes ont été faites aux murs de quelques maisons. Point de morts, ni blessés (B. T.).

» » —*Panderma* ou *Panormos* (en Asie Mineure sur la mer de Marmara), 0^h 8^m s. environ (4^h 30^m h. t.), une forte secousse de l'E à l'W. Pas d'accidents ni en édifices, ni en hommes (B. T.).

» » —*Lampsaki* ou *Lapsaki* (à l'entrée de l'Hellespont, vis-à-vis Gallipoli), 0^h 8^m s. environ (4^h 30^m h. t.), secousse assez forte, ayant duré cinq secondes environ. Point de dégâts (B. T.).

» » —*Dardanelles*, 0^h 8^m s. environ (4^h 30^m h. t.). La secousse fut horizontale, commença très-faible et devint assez forte dans la suite; durée 40 secondes environ; direction du NE au SW. Point de dégâts considérables (B. T.).

» » —*Chio*, 0^h 12^m s. secousse assez forte (B. T.).

» » —*Erdek* ou *Artaki* (en Asie Mineure, près l'île de Marmara), 0^h 18^m s. environ (4^h 40^m h. t.), secousse assez forte, qui a causé des fissures et même l'écroulement de quelques murs au village d'*Alvina* (B. T.).

» » —*Brousse*, 0^h 18^m s. environ (4^h 40^m h. t.), secousse horizontale assez forte, ayant la direction de SSE à NNW et la durée de 1/2 minute. Pas de dégâts considérables; aucun mort (B. T.).

» » —*Constantinople*, 0^h 24^m s. (1) violente secousse horizontale de 8^s, ayant la direction du SW au NE. Elle fut précédée d'une autre très faible et fut suivie d'une seconde secousse. Durée des deux secousses 13—15^s. Plusieurs morts; dégâts considérables.

A *Safrakioï*, aux environs de Constantinople à l'ouest, tout le village a été endommagé. La ferme impériale a été à moitié détruite. Dans le même village il y a bien de maisons qui tiennent debout, mais elles sont inhabitables; leurs murs sont lézardés et menacent ruine. — Le village de *Galataria* a été complètement détruit; il ne reste que deux maisons seulement (Obs. Mét.). Pour d'autres détails on peut consulter utilement la relation très intéressante de Mr D. Eginitis, directeur de l'Observatoire

(1) Quant à cette heure, je me réserve de la discuter.

- d'Athènes, laquelle a paru dans les *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de France*, ainsi que dans le journal «*L'Astronomie*» de C. Flammarion, nov. 1894, pag. 427.
- Juillet 10—*Bucarest*, 42^h 30^m 41^s (40^h 30^m 41^s t. m. Greenwich), secousse très faible, du degré V de l'échelle de *Rossi-Forel* (1) et ayant la direction E-W. Deux pendules, placées sur des murs N-S, se sont arrêtées à l'Institut Météorologique (Observ. Mété.).
- » » — *Tchataldja* (à l'ouest de Constantinople sur la ligne de chemin de fer). La secousse a été assez forte à *Silivri* et *Sourghoun*, de manière qu'il ne reste pas une seule maison qui n'ait pas besoin de réparation. Les maisons de *Tchataldja* ont aussi besoin de réparations. Aux villages environnants la secousse a été en général plus faible. La ferme *d'Omer-Pacha* a été la plus endommagée. Pas d'accident en hommes. (B. T.).
- » » — *Hadem-Keuy*, (près *Tchataldja* à l'est.). La secousse a causé l'écroulement de maisons en pierre et de quelques écuries et dépôts d'avoine. Heureusement on n'a eu aucun accident en hommes (B. T.).
- » » — *Moudania*, (sur la mer de Marmara, au N de Brousse). Le minaret de la mosquée d'Omer bey s'est écroulé. La chute d'une partie des murs de la fabrique de soie a causé la mort d'une femme. Grâce à Dieu aucun autre accident n'a eu lieu pendant les tremblements de terre suivants (B. T.).
- » » — *Guemlik* ou *Kios*, (à l'est de Moudania). Les murs de quelques édifices en pierre se sont séparés pendant le tremblement de terre, et quelques uns se sont aussi écroulés. Point de morts (B. T.).
- » » — *Rodosto*. La secousse a causé des lézardes au local du télégraphe et l'écroulement de quelques pierres du minaret du Djami. Il n'y a pas d'accident en hommes (B. T.).

(1) ECHELLE DE ROSSI-FOREL :

- I. Secousse micro-sismométrique. Notée par un seul sismographe, ou par des sismographes de même modèle, mais ne mettant pas en mouvement plusieurs sismographes de systèmes différents; secousse constatée par un observateur exercé.
- II. Secousse enregistrée par des sismographes de systèmes différents; constatée par un petit nombre de personnes au repos.
- III. Secousse constatée par plusieurs personnes au repos; assez forte pour que la durée et la direction puissent être appréciées.
- IV. Secousse constatée par l'homme en activité; ébranlement des objets mobiles, portes, fenêtres; craquements des planchers.
- V. Secousse constatée généralement par toute la population; ébranlement des objets mobiliers, meubles et lits; tintements de quelques sonnettes.
- VI. Réveil général des dormeurs, tintement général des sonnettes, oscillation des lustres, arrêt des pendules, ébranlement apparent des arbres et arbustes; quelques personnes effrayées sortent des habitations.
- VII. Renversement d'objets mobiles; chute de plâtres, tintement des cloches dans les églises, épouvante générale sans dommages aux édifices.
- VIII. Chute des cheminées, lézardes aux murs des édifices.
- XI. Destruction partielle ou totale de quelques édifices.
- X. Grands désastres, ruines, bouleversement des couches terrestres; fentes à l'écorce de la terre, éboulement des montagnes.

- Juillet 10 — *Charkeuy* ou *Peristéri* (en Europe près l'île de Marmara). La secousse fut assez forte, ayant duré une seconde. Quelques cheminées se sont écroulées. Aucun autre accident n'a eu lieu (B.T.).
- » » — *Merifté* ou *Myriophyton* (en Europe, vis-à-vis l'île de Marmara). La secousse n'a fait qu'écrouler quelques vieilles cheminées. Aucun dégât en hommes (B. T.).
- » » — *Boulair* ou *Plajar* (en Europe, à l'entrée de l'Hellespont). Le tremblement de terre n'a causé aucun dégât, ni en édifices, ni en personnes au village de *Kalai Hakani* et aux environs (B. T.).

La grande secousse du 10 juillet fut suivie d'autres plus faibles que je vais rapporter:

- Juillet 10 — *Dardanelles*, 0^h 9^m s. (c'est-à-dire après une minute de la grande secousse) on a eu une faible secousse, ayant duré 10 s. (B.T.).
- » » — *Tchorlou*, 0^h 8^m 20^s s. (c'est-à-dire après cinq minutes et vingt secondes de la grande secousse) on a eu deux secousses (B. T.).
- » » — *Panderma*, la grande secousse fut suivie d'une seconde plus faible. Il y a eu encore deux tremblements de terre (B. T.).
- » » — *Erdek*. Après quelques minutes de la grande secousse, il y en a eu une seconde faible (B. T.).
- » » — *Brousse*, 0^h 23^m s. (c'est-à-dire cinq minutes après la grande secousse) une nouvelle secousse faible (B. T.).
- » » — *Constantinople*, 0^h 31^m s. (c'est-à-dire 7 minutes après la grande secousse) secousse légère; durée 1 s.
- » » — *Id.* 0^h 47^m s. faible secousse; durée 1/2 seconde.
- » » — *Id.* 4^h 16^m s. légère secousse, durée 2 secondes.
- » » — *Id.* 6^h 20^m s. légère secousse (?); durée 1 seconde.
- » 11 — *Id.* 0^h 27^m m. une secousse assez forte; durée 3 secondes.
- » » — *Id.* 3^h 55^m s. légère secousse; ; durée 1 seconde (Obs. Mét.).
- » » — *Brousse*, 3^h 57^m s. environ (8^h 20^m h. t.) faible secousse (B. T.).
- » » — *Constantinople*, 5^h 41^m s. une secousse très faible (Obs. Mét.).
- » 12 — *Brousse*, 4^h 7^m s. environ (8^h 39^ms., h. t.) secousse horizontale, ayant la direction du Sud N et la durée de 4—5 secondes. (B. T.).
- » » — *Constantinople*, 4^h 10^m s. secousse assez forte; durée 2 s.
- » » — *Id.* 6^h 42^m s. faible secousse SW-NE; durée 1/2 seconde (Obs. Mét.).
- » » — *Valona*, 10^h 35^m (sic) faible secousse de trembl. de terre. (B. T.).
- » 14 — *Constantinople*, 2^h 35^m m. secousse légère, suivie d'une deuxième; durée 1 1/2 seconde.
- » » — *Id.* 4^h 45^m s. faible secousse. (Obs. Mét.).
- » 15 — *Valona*, 8^h 10^m s. secousse assez forte (B. T.).
- » 18 — *Constantinople*, 1^h 58^m m. deux secousses presque assez fortes;

— 5 —

- durée 2^s—3^s; direction du SW au NE. (Obs. Mét.).
- » » — *Tchataldja*, 11^h s. faible secousse de tremblement de terre. (B. T.).
- Juillet 19 — *Constantinople*, 0^h 15^m m. légère secousse (Obs. Mét.).
- Juillet 19 — *Tchataldja*, 1^h m. faible secousse.
- » » — *Id.* 5^h 45^m m. faible secousse (B. T.).
- » » — *Constantinople*, 5^h 45^m m. légère secousse (Obs. Mét.).
- Juillet 20 — *Biléldjik* (à l'est de Brousse, sur la ligne de chemin de fer d'Anatolie), 11^h 10^m m. environ (3^h 39^m h. t.), une secousse de tremblement de terre; durée de 1 à 2^s (Gare).
- » » — *Mékédjé* (au sud d'Ismid sur la ligne de chemin de fer d'Anatolie), 11^h 10^m m. environ (3^h 39^m h. t.), faible secousse de 3^s. Quelques tuiles tombées du toit (Gare).
- » » — *Vézir-Han* (près de Biléldjik, au nord), 11^h 19^m m. environ (3^h 48^m h. t.), forte secousse sans dégâts; durée 8 secondes (Gare).
- » » — *Constantinople*, 11^h 24^m m. légère secousse; durée 1 1/2 seconde (Obs. Mét.).
- » » — *Biléldjik*, 11^h 35^m m. environ (4^h 4^m h. t.), une deuxième secousse ayant une durée de 1 à 2^s. Les lézardes déjà existantes un peu agrandies; une partie de la cheminée du pulsomètre s'est écroulée et des lézardes nouvelles se sont produites sur quelques murs. (Gare).
- » 21 — *Tchataldja*, 1^h 57^m s. (11^h 57^m t. m. Grenw.) faible secousse (Gare).
- » 22 — *Constantinople*, 1^h 30^m m. légère secousse; durée 1^s (Obs. Mét.).
- » » — *Kutchuk-Tchékmedjé* (aux environs de Constantinople, à l'ouest, sur la mer de Marmara), 11^h 15^m m. (9^h 15^m t. m. Greenwich), faible secousse (Gare).
- Août 5 — *Brousse*, 1^h 47^m m. environ (6^h 30^m h. t.), faible secousse (B. T.).
- » 8 — *Constantinople*, 11^h 7^m m. très faible secousse horizontale, ayant la direction SSW-NNE et une durée de 1^s.
- » 21 — *Id.* 10^h 30^m s. légère secousse; durée 1^s.
- » 22 — *Id.* 3^h 5^m m. très faible secousse; durée 1/2 seconde (Obs. Mét.).
- » 31 — *Bucarest*, 2^h 20^m 5^s s. (0^h 20^m 5^s t. m. Greenw.), fort trembl. de terre où on a pu distinguer trois secousses, dont la deuxième a été la plus forte. Le mouvement qui s'est produit dans la direction du S au N a été ressenti dans presque toute la Roumanie. A Bucarest l'intensité a été du degré VIII de l'échelle de *Rossi-Forel*. A *Galatz*, sur le Danube, elle paraît avoir été plus grande encore. A Bucarest, à *Galatz*, ainsi que dans plusieurs villes de la Roumanie centrale, des lézardes assez considérables se sont produites dans les murs. Au nord et à l'ouest la secousse a été très faible (Obs. Mét.).
- Septembre 1 — *Constantinople*, 6^h 20^m m. légère secousse; durée 1/2 seconde (Obs. Mét.).
- * » 7 — *Chio*, 8^h s. légère secousse de tremblement de terre (B. T.).
- » 20 — *Constantinople*, 7^h 5^m m. légère secousse SE-NW: durée de 1 à 2 secondes (Obs. Mét.).
- » » — *Kabakdja*, (en Europe, sur la ligne du chemin de fer, près de

— 6 —

Constantinople) 7^h 8^m m. (5^h 8^m t. m. Greenw.), forte secousse d'une courte durée (Gare).

Septembre 29—*Salonique*, 5^h 30^m s. tremblement de terre (B.T.).

Octobre 5—*Chio*, 8^h 32^m m. assez forte secousse de tremblement de terre (B.T.).

Octobre 27—*Constantinople*, 2^h 12^m s. légère secousse SW-NE; durée 1/2 seconde. A Stamboul le mouvement fut plus fort. (Obs. Mét.).

Novembre 16—*Sofia* (Bulgarie), 5^h 54^m m. tremblement de terre (Obs. Mét.).

» 26—*Salonique*, 3^h 26^m m. tremblement de terre.

Décembre 7—*Id.* 8^h s. tremblement de terre (B. T.).

» 20—*Sofia*, 0^h 37^m 30^s s. tremblement de terre (Obs. Mét.).

» » —*Salonique*, 0^h 55^m s. tremblement de terre du NE au SW (B. T.).

*Le Directeur de la Section géodynamique
à l'Observatoire Impérial de Constantinople*

G. AGAMENNONE.