

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

(D'après le Bulletin international du Bureau central  
météorologique de France.)

DU VENDREDI 28 NOVEMBRE AU JEUDI 4 DÉCEMBRE 1913

I. — Vent et état de la mer à 7 h. du matin en France.  
Pluies et neiges tombées dans les vingt-quatre heures  
avant 7 h. du matin en Europe et en France.

*Le vendredi 28 novembre.* — Le vent est faible ou modéré du Nord-Ouest sur les côtes françaises de la Manche, faible sur celles de l'Océan; il est très fort avec mer grosse à Port-Vendres. Des pluies sont tombées sur l'Ouest, le Centre et le Nord du Continent; en France, on a recueilli 7<sup>mm</sup> d'eau à Biarritz, 5 au Havre et à Perpignan, 3 à Besançon, 1 à Nantes, Lyon et Paris.

*Le samedi 29 novembre.* — Le vent est faible ou modéré d'entre Ouest et Nord sur les côtes françaises de la Manche, sur la Bretagne et la Méditerranée; il est faible du Nord en Gascogne, très fort avec mer grosse à Port-Vendres. Des pluies ont eu lieu dans le Nord et le Centre de l'Europe; on signale des chutes de neige en Finlande; en France, il est tombé 5<sup>mm</sup> d'eau au Puy-de-Dôme et au Pic du Midi, 1 à Belfort, Besançon et Nancy.

*Le dimanche 30 novembre.* — Le vent est fort de l'Ouest au Pas de Calais, faible et variable sur les côtes françaises de l'Océan et de la Méditerranée. La mer est houleuse à l'île de Groix et à Belle-Ile. Des chutes de pluie se sont produites sur la moitié Nord de l'Europe; on n'en signale nulle part en France.

*Le lundi 1<sup>er</sup> décembre.* — Le vent est fort des régions Ouest avec mer très houleuse au Pas de Calais, faible en Bretagne avec mer houleuse à Ouessant; il souffle de directions variables en Provence où la mer est belle. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a mesuré 3<sup>mm</sup> d'eau à La Hague, 2 à Charleville et à Saint-Mathieu, 1 à la Hève.

*Le mardi 2 décembre.* — Le vent est assez fort des régions Ouest sur les côtes françaises de la Manche, faible sur la Bretagne; il souffle de directions variables sur l'Océan ainsi qu'en Provence. La mer est houleuse à l'embouchure de la Seine et à Ouessant. Des pluies se sont produites dans le Nord, le Centre et l'Ouest de l'Europe; en France, elles ont fourni 3<sup>mm</sup> d'eau à Charleville, 1 à Clermont-Ferrand et à Belle-Ile.

*Le mercredi 3 décembre.* — Le vent est assez fort d'entre Sud et Ouest sur les côtes françaises de la Manche où la mer est houleuse et en Bretagne; il souffle de directions variables dans le golfe de Gascogne et en Provence. Des chutes de pluie ont eu lieu sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 5<sup>mm</sup> d'eau à Dunkerque, 2 à Charleville, 1 à Brest et à l'île d'Aix.

*Le jeudi 4 décembre.* — Le vent est très fort des régions Ouest sur les côtes françaises de la Manche et de l'Océan avec mer très houleuse on grosse; il est faible sur celles de la Méditerranée. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, les pluviomètres ont accusé 12<sup>mm</sup> d'eau à Nantes, 11 à Rochefort, 7 à Dunkerque, 6 à la Hève, 3 à Paris et à Charleville, 2 à Brest.

II. — Observations de Paris (Parc Saint-Maur). — Températures extrêmes en France, en Algérie et en Europe  
(DU VENDREDI 28 NOVEMBRE AU JEUDI 4 DÉCEMBRE 1913)

DATES	OBSERVATIONS FAITES AU PARC SAINT-MAUR. — ALTITUDE : 50 <sup>m</sup> 3								TEMPÉRATURES EXTRÊMES EN FRANCE EN ALGÉRIE ET EN EUROPE		
	TEMPÉRATURE				PRESSION atmosphérique à MIDI (alt. 50 <sup>m</sup> ,3.)	HUMI- DITÉ relative à MIDI (de 0 à 100)	NÉBULOSITÉ à MIDI (de 0 à 10)	DIRECTION et FORCE du VENT à MIDI (force de 0 à 9)	PLUIE TOTALE (millim.)	MINIMUMS	MAXIMUMS
	MINIMUM	MAXIMUM	Moyen- nes des observa- tions de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 heures.	TEMPÉ- RATURES nor- males							
Vendredi 23	8° <sup>s</sup> à 0h 0 <sup>m</sup>	12° <sup>2</sup> à 13h.40 <sup>m</sup>	11° <sup>0</sup>	4° <sup>0</sup>	768 <sup>mm</sup> ,3	86	10	NW. 2	0,0	- 5° <sup>3</sup> Pic du Midi (alt. 2.859 <sup>m</sup> ); 2° <sup>0</sup> Laghouat; - 5° <sup>0</sup> Spitzberg.	17° <sup>0</sup> Perpignan; Bec Melen; 21° <sup>0</sup> Sfax; 21° <sup>0</sup> Alicante.
Samedi 29	5° <sup>0</sup> à 24h.	10° <sup>9</sup> de 13 h. à 15 h.	9° <sup>3</sup>	4° <sup>0</sup>	770 <sup>mm</sup> ,4	76	10	WSW. 2	0,0	- 4° <sup>8</sup> Mont Mounier (alt. 2.740 <sup>m</sup> ); 3° <sup>0</sup> Laghouat; - 5° <sup>0</sup> Hermanstadt.	19° <sup>0</sup> Nice; 24° <sup>0</sup> Tunis; 21° <sup>0</sup> Alicante, San Fernando.
Dimanche 30	4° <sup>1</sup> à 9h.10 <sup>m</sup>	6° <sup>4</sup> à 2h.30 <sup>m</sup>	5° <sup>0</sup>	3° <sup>9</sup>	769 <sup>mm</sup> ,3	100	10	SSW. 2	0,1	- 5° <sup>0</sup> Gap; 4° <sup>0</sup> Sétif (alt. 1.079 <sup>m</sup> ); - 9° <sup>0</sup> Haparanda.	16° <sup>5</sup> Limoges; 21° <sup>0</sup> Cap de Garde, Biskra; 21° <sup>0</sup> San Fernando.
Lundi 1 <sup>er</sup> ...	4° <sup>9</sup> à 7 h.5 <sup>m</sup>	8° <sup>2</sup> à 15h.0 <sup>m</sup>	6° <sup>7</sup>	3° <sup>8</sup>	765 <sup>mm</sup> ,3	94	10	SSW. 2	0,2	- 5° <sup>0</sup> Mont Mounier; 2° <sup>0</sup> Sétif, Laghouat - 9° <sup>0</sup> Haparanda.	16° <sup>0</sup> Nice; 21° <sup>0</sup> Sfax; 20° <sup>1</sup> Palerme.
Mardi 2.....	6° <sup>3</sup> à 24h.	8° <sup>4</sup> à 9h 0 <sup>m</sup>	7° <sup>6</sup>	3° <sup>7</sup>	764 <sup>mm</sup> ,7	87	10	SW. 3	0,0	- 4° <sup>0</sup> Gap; 0° <sup>0</sup> Laghouat; - 8° <sup>0</sup> Haparanda, Uléa- borg, Kuopio.	20° <sup>4</sup> Perpignan; 21° <sup>0</sup> Sfax; 21° <sup>0</sup> Cagliari.
Mercredi 3..	3° <sup>6</sup> à 5h.10 <sup>m</sup>	7° <sup>2</sup> à 24 h.	6° <sup>0</sup>	3° <sup>6</sup>	759 <sup>mm</sup> ,2	97	10	SSW. 3	0,0	- 6° <sup>2</sup> Pic du Midi; 2° <sup>0</sup> Sétif; - 11° <sup>0</sup> Haparanda.	16° <sup>0</sup> Marseille; 21° <sup>0</sup> Sfax; 22° <sup>0</sup> Cagliari.
Jeudi 4.....	3° <sup>1</sup> à 24h.	9° <sup>2</sup> à 11h.55 <sup>m</sup>	6° <sup>3</sup>	3° <sup>5</sup>	752 <sup>mm</sup> ,0	86	7	SW. 6	3,3	- 14° <sup>3</sup> Pic du Midi 1° <sup>0</sup> Sétif, Laghouat; - 14° <sup>0</sup> Haparanda.	16° <sup>0</sup> Perpignan; 21° <sup>0</sup> Cap de Garde; 24° <sup>0</sup> Alicante.
MOYENNES ...	5° <sup>11</sup>	8° <sup>93</sup>	7° <sup>54</sup>	3° <sup>79</sup>	764 <sup>mm</sup> ,17			TOTAL.....	3,6		

Nota. — Les noms sont marqués d'un astérisque\* lorsqu'il existe de nombreuses lacunes dans les tableaux des températures extrêmes.

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES  
DU MOIS DE NOVEMBRE 1913.

I. Observatoire du Parc Saint-Maur, près Paris

Pression atmos- phérique à midi (alt. 50 <sup>m</sup> ,3)	} Moyenne des 30 ob- servations de midi... 758 <sup>mm</sup> ,74 Minimum à midi..... 743 <sup>mm</sup> ,5 le 13. Maximum à midi..... 770 <sup>mm</sup> ,3 le 19.		
		Température moyenne	} Moyenne des 30 moyennes des observations quotidiennes de 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 et 24 h. 9°53 Normale (1)..... 6°11 Ecart ..... + 3°42

1) Les normales adoptées sont les moyennes de 35 années d'observations (1874-1908).

Températures extrêmes { Min. absolu : -0°2, le jeudi 20 à 7 h. 10<sup>m</sup>.  
Max. absolu : 18°<sup>0</sup> le lundi 10 à 13 h. 45<sup>m</sup>.

Pluie (en millimètres) { Hauteur totale..... 69<sup>mm</sup>,6.  
Hauteur normale (1)..... 44<sup>mm</sup>,8.  
Ecart..... + 24<sup>mm</sup>,8.  
Pluie maximum .... 20<sup>mm</sup>,0, le samedi 1<sup>er</sup>  
Nombre de jours de pluie : 23.

II. Températures extrêmes en France, en Algérie et en Europe

Minimums absolus { - 14°<sup>7</sup> Pic du Midi (alt. 2.859<sup>m</sup>), le samedi 22.  
0°<sup>0</sup> Laghouat, le lundi 24 ; Sétif (alt. 1.079<sup>m</sup>),  
le mercredi 26.  
- 22°<sup>0</sup> Spitzberg, le jeudi 13.

Maximums absolus { 23°<sup>5</sup> Perpignan, le mercredi 12.  
32°<sup>0</sup> Cap de Garde, le mercredi 12.  
26°<sup>6</sup> Palerme, le jeudi 13.

R. D.

Le Propriétaire-Gérant : PAUL FLAT.