

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

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

DU VENDREDI 1<sup>er</sup> AU JEUDI 7 DÉCEMBRE 1911.

**1. — 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 1<sup>er</sup> décembre.* — Le vent est modéré d'entre Est et Sud sur toutes les côtes françaises. La mer est houleuse en Bretagne, belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur les Iles Britanniques, l'Autriche et l'Allemagne; en France, on signale quelques ondées en Bretagne et dans le Roussillon.

*Le samedi 2 décembre.* — Le vent souffle des régions Sud, faible, avec mer belle ou peu agitée sur la Manche, assez fort avec mer houleuse en Bretagne; il est modéré, avec mer peu agitée, d'entre Est et Sud en Gascogne, faible et de directions variables, avec mer belle, en Provence. De faibles pluies sont tombées sur le Nord-Ouest et le Centre de l'Europe; en France, on a recueilli 2<sup>mm</sup> d'eau à l'île d'Ouessant, 1<sup>mm</sup> à l'île d'Aix.

*Le dimanche 3 décembre.* — Le vent est assez fort du Sud, sur les côtes françaises de la Manche, où la mer est peu agitée, et de l'Océan, où la mer est houleuse; il est faible, de directions variables, avec mer belle, en Provence. Des neiges et des pluies sont tombées sur le Centre et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 10<sup>mm</sup> d'eau à Lorient, 8 à Brest, 7 à Cherbourg, 4 à Nantes, 1 à Boulogne et à Lyon.

*Le lundi 4 décembre.* — Le vent est modéré ou assez fort d'entre Sud et Ouest, sur les côtes françaises de la Manche et de l'Océan, faible, du Nord-Est sur la Méditerranée. La mer est houleuse à la pointe du Cotentin et au Sud de la Bretagne; elle est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 26<sup>mm</sup> d'eau à Nancy, 10 à Boulogne et à Cherbourg, 9 à Nantes, 8 à Limoges, 7 à Biarritz, 6 à Paris.

*Le mardi 5 décembre.* — Le vent est assez fort d'entre Sud et Ouest sur les côtes françaises de la Manche et de l'Océan; il souffle de directions variables sur celles de la Méditerranée. La mer est houleuse à la pointe de Bretagne; elle est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 40<sup>mm</sup> d'eau à Nantes, 9 à Cherbourg, 7 à Brest, 4 à Boulogne et à Nancy, 3 à Nice.

*Le mercredi 6 décembre.* — Le vent est généralement faible; il souffle des régions Sud sur les côtes françaises de la Manche, de directions variables sur l'Océan, de l'Est en Provence. La mer est houleuse à la Hague, à la pointe de Bretagne et à Sicié; elle est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 20<sup>mm</sup> d'eau à Biarritz, 9 à Clermont-Ferrand, 7 à Dunkerque, 4 à Nantes, 3 à Paris.

*Le jeudi 7 décembre.* — Le vent est assez fort du Sud au Pas de Calais, où la mer est houleuse; il est très fort d'entre Sud-Ouest et Nord-Ouest sur les côtes françaises de l'Océan où la mer est grosse; il est faible ou modéré des régions Est sur les côtes de la Méditerranée, où la mer est agitée. Des neiges et des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 30<sup>mm</sup> d'eau à Nantes, 17 à Cherbourg, 13 à Cette, 11 à Biarritz, 6 à Brest, 5 au Havre.

II. — Observations de Paris (Parc Saint-Maur). — Températures extrêmes en France, en Algérie et en Europe  
(DU VENDREDI 1<sup>er</sup> AU JEUDI 7 DÉCEMBRE 1911)

DATES	OBSERVATIONS FAITES AU PARC SAINT-MAUR. — ALTITUDE : 50 <sup>m</sup> 3							TEMPÉRATURES EXTRÊMES EN FRANCE EN ALGÉRIE ET EN EUROPE			
	TEMPÉRATURE.				PRESSION atmos- phérique A MIDI (alt. 50 <sup>m</sup> ,3)	HUMI- DITÉ relative A MIDI (de 0 à 100)	NÉBULOSITÉ A MIDI (de 0 à 10)	DIRECTION et FORCE du VENT A 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 heu.	TEMPÉ- RATURES nor- males							
Vendredi 1 <sup>er</sup>	4 <sup>o</sup> ,4 à 3h 10 <sup>m</sup>	5 <sup>o</sup> ,8 à 12h,30 <sup>m</sup>	5 <sup>o</sup> ,0	3 <sup>o</sup> ,7	763 <sup>mm</sup> ,9	95	10	S. 2	0,0	— 4 <sup>o</sup> 2 Mt. Mounier; (alt. 2.740 <sup>m</sup> .) 7 <sup>o</sup> Sétif, (alt. 1079 <sup>m</sup> .) Laghouat, Oran; 8 <sup>o</sup> Helsingfors.	17 <sup>o</sup> Croisette; 22 <sup>o</sup> Sfax; 19 <sup>o</sup> Cagliari, Palma.
Samedi 2 <sup>e</sup>	2 <sup>o</sup> ,8 à 10h 30 <sup>m</sup>	4 <sup>o</sup> ,5 à 0h,0 <sup>m</sup>	3 <sup>o</sup> ,7	3 <sup>o</sup> ,6	763 <sup>mm</sup> ,1	96	10	SW. 2	0,0	— 8 <sup>o</sup> 6 Mt. Mounier; 4 <sup>o</sup> Sétif; 9 <sup>o</sup> St. Pétersbourg.	14 <sup>o</sup> 4 Perpignan; 19 <sup>o</sup> Alger, Biskra, Tunis; 19 <sup>o</sup> Palerme, Palma
Dimanche 3.	3 <sup>o</sup> ,4 à 2h,36 <sup>m</sup>	8 <sup>o</sup> ,8 entre 17h. et 21h.	6 <sup>o</sup> ,6	3 <sup>o</sup> ,5	758 <sup>mm</sup> ,6	96	10	SSW. 3	5,0	— 8 <sup>o</sup> 6 Mt. Mounier; 3 <sup>o</sup> Sétif; 8 <sup>o</sup> St. Pétersbourg.	16 <sup>o</sup> Marseille; 19 <sup>o</sup> Alger, Biskra, Sfax; 19 <sup>o</sup> Alicante.
Lundi 4....	1 <sup>o</sup> ,4 à 22h,30 <sup>m</sup>	9 <sup>o</sup> ,9 à 13h,5 <sup>m</sup>	9 <sup>o</sup> ,9	3 <sup>o</sup> ,4	759 <sup>mm</sup> ,2	87	10	SW. 3	0,0	— 10 <sup>o</sup> 4 Pic du Midi; (alt. 2.859 <sup>m</sup> .) 4 <sup>o</sup> Sétif; 8 <sup>o</sup> St. Pétersbourg.	14 <sup>o</sup> 8 Perpignan; 21 <sup>o</sup> Sfax; 21 <sup>o</sup> Alicante.
Mardi 5....	2 <sup>o</sup> ,3 à 0h,0 <sup>m</sup>	8 <sup>o</sup> ,8 à 13h,30 <sup>m</sup>	6 <sup>o</sup> ,1	3 <sup>o</sup> ,3	752 <sup>mm</sup> ,9	81	10	S. 5	2,7	— 11 <sup>o</sup> 0 Pic du Midi; 2 <sup>o</sup> Sétif; 9 <sup>o</sup> St. Pétersbourg, Vardoc.	14 <sup>o</sup> Marseille; 19 <sup>o</sup> Nemours; 19 <sup>o</sup> 1 Palerme.
Mercredi 6..	0 <sup>o</sup> ,5 à 20h,10 <sup>m</sup>	8 <sup>o</sup> ,4 à 13h,55 <sup>m</sup>	4 <sup>o</sup> ,5	3 <sup>o</sup> ,3	761 <sup>mm</sup> ,9	96	9	SW. 0	0,0	— 5 <sup>o</sup> 2 Pic du Midi*; 3 <sup>o</sup> Sétif; 10 <sup>o</sup> Hermanstadt.	15 <sup>o</sup> Marseille; 19 <sup>o</sup> Alger, Nemours; 17 <sup>o</sup> Cagliari, Paler- me, Palma.
Jeudi 7....	3 <sup>o</sup> ,4 à 1h,30 <sup>m</sup>	7 <sup>o</sup> ,3 à 10h,30 <sup>m</sup>	6 <sup>o</sup> ,0	3 <sup>o</sup> ,2	751 <sup>mm</sup> ,0	90	10	SSW. 4.	13,6	— 13 <sup>o</sup> 2 Pic du Midi; 4 <sup>o</sup> Sétif; 10 <sup>o</sup> Hermanstadt.	15 <sup>o</sup> Croisette, Mar- seille; 19 <sup>o</sup> Cap de Garde; 19 <sup>o</sup> Malte.
MOYENNES...	2 <sup>o</sup> ,60	7 <sup>o</sup> ,64	5 <sup>o</sup> ,97	3 <sup>o</sup> ,43	758 <sup>mm</sup> ,66		TOTAL... ..		21,3		

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

REMARQUES RELATIVES AU MOIS DE NOVEMBRE 1911

Observatoire du Parc Saint-Maur (près Paris).

— La moyenne barométrique (moyenne des 30 moyennes des observations quotidiennes de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, et 24 heures) est égale à 754<sup>mm</sup>,09, nombre qui est inférieur à la normale, 757<sup>mm</sup>,92 de 3<sup>mm</sup>83. Le minimum absolu, 728<sup>mm</sup>,0, s'est produit le 18 à 16<sup>h</sup>10; le maximum absolu, 770<sup>mm</sup>,4, le 14 à 10<sup>h</sup>35<sup>m</sup>; l'écart entre les deux est de 42<sup>mm</sup>4

— La température moyenne du mois, 6<sup>o</sup>,24, est sensiblement égale à la normale. Dans la nuit du 26 au 27, la neige est tombée pour la première fois, par temps calme, en une couche de 5 cm, 5; celle-ci avait totalement disparu dans la soirée du 28.

— La moyenne horaire de l'humidité relative a été de 89,8; le minimum, 48, s'est produit le 6 à 14<sup>h</sup>; le maximum 100, a été observé à 20 dates différentes.

— La nébulosité moyenne du mois (de 6<sup>h</sup> à 21<sup>h</sup>) a été de 7,49; la moyenne diurne la plus faible 0,8 s'est produite le 14; le ciel est resté entièrement couvert pendant sept jours.

— Le Soleil, qui est resté pendant 274 heures au-dessus de l'horizon, a brillé seulement pendant 59<sup>h</sup>,4, en 16 jours; on a pu suivre deux taches ou groupes de taches en 12 jours d'observation; aucune tache n'a été perçue les 3, 4, 6, 10, 13, 14, 20.

— Une perturbation magnétique assez forte s'est produite le 13.

— Des mouvements sismiques ont été enregistrés, le 1<sup>er</sup>, de 10<sup>h</sup>,6<sup>m</sup> à 11<sup>h</sup>,20<sup>m</sup>; le 8 de 15<sup>h</sup>,1<sup>m</sup> à 15<sup>h</sup>,30<sup>m</sup> le 13, de 16<sup>h</sup>,25<sup>m</sup> à 18<sup>h</sup>,34. Le 16, a eu lieu un tremblement de terre dont l'épicentre se trouvait dans la région du lac de Constance; ce mouvement sismique a été ressenti dans l'Est de la France et même à Paris, où l'amplitude de l'oscillation a été de l'ordre du millimètre. Au Parc Saint-Maur, l'enregistrement a débuté à 21<sup>h</sup>,26<sup>m</sup>,53<sup>s</sup>; les plus fortes oscillation ont eu lieu entre 21<sup>h</sup>,28<sup>m</sup> et 21<sup>h</sup>,30<sup>m</sup>; la fin a été notée à 21<sup>h</sup>,50<sup>m</sup>. D'autres agitations sismiques ont été enregistrées; le 18, début à 7<sup>h</sup>,48, fin à 8<sup>h</sup>,50<sup>m</sup>; le 20, de 14<sup>h</sup>,29 à 15<sup>h</sup>,20<sup>m</sup>; le 28 de 16<sup>h</sup>,55<sup>m</sup> à 18<sup>h</sup>. D'autres mouvements plus faibles se rencontrent le 2 (2<sup>h</sup>,20 à 2<sup>h</sup>,24<sup>m</sup>), le 22 (de 23<sup>h</sup>,25<sup>m</sup> à 24<sup>h</sup>), le 30 de 12<sup>h</sup> à 12<sup>h</sup>,30. R. D

Le Propriétaire-Gérant : PAUL FLAT.