

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

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

DU VENDREDI 10 AU JEUDI 16 NOVEMBRE 1911.

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 10 novembre.* — Le vent est fort d'entre Sud et Ouest, avec mer houleuse, sur la Manche; il est modéré en Bretagne, avec mer agitée ou houleuse, faible en Gascogne, avec mer agitée; il est faible et de directions variables, avec mer belle ou peu agitée, sur les côtes françaises de la Méditerranée. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 65<sup>mm</sup> d'eau à Monaco, 31 à Biarritz, 24 à Boulogne-sur-mer, 20 à Lyon, 16 à Cherbourg, 10 à Rochefort.

*Le samedi 11 novembre.* — Le vent est faible des régions Sud sur la Manche, modéré ou assez fort sur les côtes françaises de l'Océan; il est faible du Nord sur celles de la Méditerranée. La mer est généralement belle ou peu agitée. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 17<sup>mm</sup> d'eau à Boulogne-sur-Mer, 16 à Nice, 5 à Brest, 4 à Rochefort, 2 au Havre, 1 à Nancy.

*Le dimanche 12 novembre.* — Le vent est fort du Nord-Ouest sur les côtes françaises de la Manche et dans le Sud de la Bretagne; il est modéré ou assez fort du Sud en Gascogne, faible de l'Est en Provence. La mer est grosse à la pointe de Bretagne, houleuse dans la Manche et sur l'Océan peu agitée en Gascogne; elle est belle en Méditerranée. Des pluies sont tombées sur l'Ouest et le Centre de l'Europe; en France, on a recueilli 44<sup>mm</sup> d'eau à Nantes, 31 au Havre, 29 à Calais, 20 à Charleville, 9 à Paris.

*Le lundi 13 novembre.* — Le vent est fort ou très fort de l'Ouest, avec mer grosse ou houleuse, sur les côtes françaises de la Manche et de l'Océan; il est fort du Nord-Ouest, avec mer houleuse, dans le Golfe du Lion, modéré ou faible en Provence. Les pluies ont été générales sur l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 24<sup>mm</sup> d'eau à Charleville, 17 à Limoges, 13 à Nice et à Bordeaux, 6 à Brest, 2 à Paris.

*Le mardi 14 novembre.* — Le vent est assez fort ou fort d'entre Sud et Ouest, avec mer houleuse, sur les côtes françaises de la Manche et de la Bretagne, d'entre Nord et Ouest, avec mer houleuse, dans le Golfe du Lion; il est modéré des régions Est, avec mer peu agitée, en Gascogne et en Provence. Des pluies sont tombées sur la moitié Ouest de l'Europe; elles ont été abondantes en Italie; en France, on a recueilli 11<sup>mm</sup> d'eau à Nice, 6 à Biarritz, 4 à l'île d'Aix, 3 à Charleville, 1 au Havre.

*Le mercredi 15 novembre.* — Le vent est assez fort des régions Sud sur la Manche et la Bretagne; il est modéré d'entre Sud et Est en Gascogne, faible de l'Est en Provence. La mer est houleuse à la pointe de Bretagne, agitée dans la Manche, peu agitée en Gascogne, elle est belle ou très belle sur les côtes françaises de la Méditerranée. Des pluies sont tombées sur le Nord-Ouest de l'Europe; en France, on signale quelques averses dans l'Ouest; on a recueilli 8<sup>mm</sup> d'eau à Ouesant, 1 à Brest et à la pointe Saint-Mathieu.

*Le jeudi 16 novembre.* — Le vent est fort d'entre Sud et Ouest, avec mer houleuse, sur les côtes françaises de la Manche, très fort au Pas de Calais, assez fort sur l'Océan, faible avec mer peu agitée à Biarritz; il est modéré des régions Nord en Provence avec mer peu agitée. Des pluies sont tombées sur l'Ouest et le Nord de l'Europe; en France, on a recueilli 6<sup>mm</sup> d'eau à Lorient et à Biarritz, 3 à Bordeaux et au Cap Gris-Nez, 2 à Nantes, 1 à Paris.

II. — Observations de Paris (Parc Saint-Maur). — Températures extrêmes en France, en Algérie et en Europe  
(DU VENDREDI 10 AU JEUDI 16 NOVEMBRE 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 atmosphérique 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	Moyennes des observations de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 et 24 heu.	TEMPÉRATURES normales							
Vendredi 10	1 <sup>o</sup> ,9 à 1h.30 <sup>m</sup>	10 <sup>o</sup> ,7 à 13h.20 <sup>m</sup>	5 <sup>o</sup> ,7	6 <sup>o</sup> ,1	753 <sup>mm</sup> ,8	72	1	SSW. 3	0,2	-12 <sup>o</sup> Pic du Midi; (alt. 2.859 <sup>m</sup> .) 4 <sup>o</sup> Sétif; -6 <sup>o</sup> Haparanda.	18 <sup>o</sup> Iles Sanguinaires; 24 <sup>o</sup> Laghouat, Sfax; 24 <sup>o</sup> 1 Palerme.
Samedi 11.	1 <sup>o</sup> ,7 à 2h.50 <sup>m</sup>	9 <sup>o</sup> ,4 à 14h.30 <sup>m</sup>	6 <sup>o</sup> ,1	6 <sup>o</sup> ,0	757 <sup>mm</sup> ,0	85	10	SSW. 2	5,2	-7 <sup>o</sup> 4 Mt. Mounier; (alt. 2.740 <sup>m</sup> .) 6 <sup>o</sup> Sétif; (alt. 1079 <sup>m</sup> .) -11 <sup>o</sup> Haparanda.	17 <sup>o</sup> Ouessant, Iles Sanguinaires; 21 <sup>o</sup> Biskra, Sfax; 21 <sup>o</sup> 6 Malte.
Dimanche 12	6 <sup>o</sup> ,5 à 24h.	10 <sup>o</sup> ,3 à ?	8 <sup>o</sup> ,6	5 <sup>o</sup> ,9	749 <sup>mm</sup> ,3	91	10	SSW. 5	5,2	-12 <sup>o</sup> 0 Pic du Midi; 4 <sup>o</sup> Sétif; -12 <sup>o</sup> Haparanda.	17 <sup>o</sup> Iles Sanguinaires; 24 <sup>o</sup> Biskra; 23 <sup>o</sup> 2 Palerme.
Lundi 13...	2 <sup>o</sup> ,1 à 24h.	12 <sup>o</sup> ,0 à 12h.30 <sup>m</sup>	7 <sup>o</sup> ,0	5 <sup>o</sup> ,7	761 <sup>mm</sup> ,0	58	0	W. 2	0,0	-12 <sup>o</sup> 5 Pic du Midi; 1 <sup>o</sup> Sétif; -12 <sup>o</sup> Haparanda.	15 <sup>o</sup> La Coubre, Iles Sanguinaires. 24 <sup>o</sup> Biskra; 22 <sup>o</sup> 5 Malte.
Mardi 14...	-1 <sup>o</sup> ,5 à 7h.5 <sup>m</sup>	11 <sup>o</sup> ,6 à 13h.10 <sup>m</sup>	3 <sup>o</sup> ,8	5 <sup>o</sup> ,6	770 <sup>mm</sup> ,1	67	2	SSW. 1	0,0	-3 <sup>o</sup> 3 Pic du Midi; 2 <sup>o</sup> Sétif; -6 <sup>o</sup> Vardoe.	19 <sup>o</sup> Nice; 21 <sup>o</sup> Tunis; 21 <sup>o</sup> 8 Malte.
Mercredi 15.	-0 <sup>o</sup> ,4 à 6h.40 <sup>m</sup>	8 <sup>o</sup> ,7 à 24h.	3 <sup>o</sup> ,9	5 <sup>o</sup> ,5	756 <sup>mm</sup> ,7	93	10	S. 2	0,6	-7 <sup>o</sup> 0 Pic du Midi; 2 <sup>o</sup> Sétif; -7 <sup>o</sup> Vardoe.	19 <sup>o</sup> Marseille; 21 <sup>o</sup> Biskra; 22 <sup>o</sup> 1 Cagliari.
Jeudi 16....	8 <sup>o</sup> ,5 à 1h.	13 <sup>o</sup> ,6 à 10h.55 <sup>m</sup>	11 <sup>o</sup> ,2	5 <sup>o</sup> ,3	754 <sup>mm</sup> ,8	79	10	SW. 4	0,2	-6 <sup>o</sup> 2 Mt. Mounier; 3 <sup>o</sup> Sétif; -6 <sup>o</sup> Bodo, Hernosand.	17 <sup>o</sup> 6 Perpignan; 22 <sup>o</sup> Biskra; 22 <sup>o</sup> Alicante.
MOYENNES ...	2 <sup>o</sup> ,69	10 <sup>o</sup> ,90	6 <sup>o</sup> ,61	5 <sup>o</sup> ,44	757 <sup>mm</sup> ,53			TOTAL.....	11,4		

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

REMARQUES RELATIVES AU MOIS D'OCTOBRE 1911

Observatoire du Parc Saint-Maur (près Paris).

— La moyenne barométrique (moyenne des 31 moyennes des observations quotidiennes de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, et 24 heures) est égale à 756<sup>mm</sup>,26, nombre qui est inférieur à la normale, 757<sup>mm</sup>,04 de 0<sup>mm</sup>78. Le minimum absolu, 737<sup>mm</sup>,4, s'est produit le 27 à 9<sup>h</sup>; le maximum absolu, 769<sup>mm</sup>,3, le 11 à 0<sup>h</sup>45<sup>m</sup>; l'écart entre les deux est de 31<sup>mm</sup>9.

— La température moyenne du mois, 10<sup>o</sup>,09, au lieu de 10<sup>o</sup>,61 indiqué dans le résumé (p. 640), est supérieur à la normale, 9<sup>o</sup>,85, de 1<sup>o</sup>,06. La température est restée inférieure à la normale du 1<sup>er</sup> au 11 et surtout du 1<sup>er</sup> au 6; c'est à la date du 8 qu'on observe la première gelée blanche de l'année. Du 12 à la fin du mois, la température est restée supérieure à la normale, sauf le 29, journée froide où l'on observe le minimum absolu, 1<sup>o</sup>,1.

— La moyenne de l'humidité relative a été de 83,8; le minimum, 44, s'est produit le 27 à 13<sup>h</sup>; le maximum 100, à 14 dates différentes.

— La nébulosité moyenne du mois (de 6<sup>h</sup> à 21<sup>h</sup>) a été 5,71; le ciel est resté complètement découvert dans la journée du 11, et complètement couvert dans la journée du 4.

— Le Soleil, qui est resté pendant 333 heures au-dessus de l'horizon, a brillé seulement pendant 125<sup>h</sup>,4, en 26 jours; une tache observée le 2, puis de nouveau le 6, avait disparu le 10; on n'a pas vu de taches les 1<sup>er</sup>, du 10 au 12, du 15 au 20, du 22 au 29.

— Les mouvements sismiques ont été nombreux en octobre et les plus importants ont été observés: le 6 (distance probable de l'épicentre : 7.300 km.); le 10 (8.800 km.); le 14-15 (6.760 km.); le 17 (8.800 km.).

— Les dernières hirondelles ont été aperçues le 19.

R. D.

Le Propriétaire-Gérant : PAUL FLAT.