

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE.

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

DU VENDREDI 1<sup>er</sup> AU JEUDI 7 OCTOBRE 1909.

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

*Le vendredi 1<sup>er</sup> octobre.* — Le vent est faible sur toutes les côtes françaises; il souffle d'entre Est et Sud au Pas de Calais, de directions variables en Bretagne, d'entre Sud et Ouest en Gascogne, des régions Nord en Provence. La mer, houleuse à la pointe de Bretagne, est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur le Nord, l'Ouest de l'Europe; elles ont été abondantes dans le Sud. On a recueilli 61<sup>mm</sup> d'eau à Rome, 33 à Livourne, 17 à Toulouse, 16 à Nantes.

*Le samedi 2 octobre.* — Le vent est faible et de directions variables sur les côtes françaises de la Manche, des régions Ouest en Bretagne et sur l'Océan; il est modéré du Nord-Ouest, dans le golfe du Lion. Des pluies sont signalées dans le Nord et le Sud de l'Europe; elles ont été très abondantes en France. On a recueilli 44<sup>mm</sup> d'eau au Pic du Midi, 38 à Gap, 35 à Nantes, 30 à Chateaudun, 25 à Paris, 21 à Besançon.

*Le dimanche 3 octobre.* — Le vent est modéré ou assez fort d'entre Sud et Ouest sur les côtes françaises de la Manche et de l'Océan, d'entre Nord et Ouest en Provence. La mer est houleuse en Bretagne et près de Toulon; elle est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur l'Ouest et le Sud de l'Europe; en France, on a recueilli 64<sup>mm</sup> d'eau au Ballon de Servance, 46 à Besançon, 16 à Bellê-Ile, 7 à Rochefort, 3 à Paris.

*Le lundi 4 octobre.* — Le vent est assez fort du Sud-Ouest sur la Manche et la Bretagne, où la mer est houleuse; il est faible en Gascogne et souffle du Nord-Ouest en Provence. La mer, houleuse ou agitée dans la Manche et à la pointe de Bretagne, est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 41<sup>mm</sup> d'eau à Dunkerque et à Paris, 10 à Cherbourg et à Nancy, 7 à Besançon, 5 à Rochefort, 2 à Bordeaux.

*Le mardi 5 octobre.* — Le vent est fort du Sud-Ouest, et la mer houleuse sur les côtes françaises de la Manche et de la Bretagne, il est modéré en Gascogne, faible et variable en Provence, où la mer est belle. Des pluies sont tombées sur le Nord, le Centre et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 20<sup>mm</sup> d'eau à Dunkerque, 18 au Havre, 9 à Toulouse, 6 à Nancy, 4 à Brest, 2 à Paris.

*Le mercredi 6 octobre* — Le vent est modéré du Nord-Ouest sur la Manche, faible du Nord sur les côtes françaises de l'Océan et de la Méditerranée. La mer est houleuse au Sud de la Bretagne; belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, elles ont été générales, abondantes et accompagnées d'orages dans l'Est et le Sud; on a recueilli 27<sup>mm</sup> d'eau à Besançon, 24 à Biarritz et au Ventoux, 14 à Paris, 8 à Charleville, 3 à Boulogne.

*Le jeudi 7 octobre.* — Le vent est faible d'entre Est et Sud sur la Manche; il est assez fort en Bretagne, faible et variable sur la Méditerranée. La mer, houleuse à Brest, est généralement belle ailleurs. Des pluies sont tombées sur le Nord et le Centre de l'Europe; en France, on a recueilli 4<sup>mm</sup> d'eau à Clermont-Ferrand, 3 à Besançon et à Nice.

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 OCTOBRE 1909).

OBSERVATIONS FAITES AU PARC SAINT-MAUR. — ALTITUDE : 50<sup>m</sup> 3

DATES	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.)	TEMPÉRATURES EXTRÊMES EN FRANCE EN ALGÉRIE ET EN EUROPE	
	MINIMUM	MAXIMUM	Moyen- nes des obser- vations de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 24 heu.	TEMPÉ- RATURES dor- males						MINIMUMS	MAXIMUMS
Vendredi 1 <sup>er</sup>	9 <sup>o</sup> ,2 à 0h.30 <sup>m</sup>	15 <sup>o</sup> ,9 à 15h.10 <sup>m</sup>	13 <sup>o</sup> ,0	12 <sup>o</sup> ,3	748 <sup>mm</sup> ,4	96	10	S E. 3	23,8	— 3 <sup>o</sup> Mt Mounier; (alt. 2.740 <sup>m</sup> ) 13 <sup>o</sup> Aumale; — 2 <sup>o</sup> Haparanda.	26 <sup>o</sup> La Coubre; 31 <sup>o</sup> Biskra; Laghouat; 27 <sup>o</sup> Palerme.
Samedi 2 <sup>e</sup>	13 <sup>o</sup> ,2 à 3h.20 <sup>m</sup>	19 <sup>o</sup> ,2 à 13h.50 <sup>m</sup>	15 <sup>o</sup> ,3	12 <sup>o</sup> ,2	755 <sup>mm</sup> ,4	74	8	W N W. 2	3,3	— 2 <sup>o</sup> Mt-Mounier; 19 <sup>o</sup> Nemours; Oran *; — 3 <sup>o</sup> Haparanda.	25 <sup>o</sup> 7 Perpignan; 32 <sup>o</sup> Oran; * 29 <sup>o</sup> Funchal.
Dimanche 3.	13 <sup>o</sup> ,1 à 1h.50 <sup>m</sup>	18 <sup>o</sup> ,2 à 18h.30 <sup>m</sup>	15 <sup>o</sup> ,9	12 <sup>o</sup> ,0	759 <sup>mm</sup> ,0	96	10	S S W. 3	10,7	— 2 <sup>o</sup> Mt-Mounier; 14 <sup>o</sup> Aumale; — 2 <sup>o</sup> Vardoc.	29 <sup>o</sup> Cap Béar; 31 <sup>o</sup> Biskra; Laghouat; 34 <sup>o</sup> San Fernando.
Lundi 4 <sup>e</sup>	15 <sup>o</sup> ,4 à 24 h.	20 <sup>o</sup> ,6 à 15h.10 <sup>m</sup>	18 <sup>o</sup> ,0	11 <sup>o</sup> ,9	757 <sup>mm</sup> ,2	72	10	S W. 3	2,0	— 2 <sup>o</sup> Pic du Midi; (alt. 2.859 <sup>m</sup> ) 11 <sup>o</sup> Aumale; 1 <sup>o</sup> Vardoc, Bodo;	30 <sup>o</sup> Cap Bear; 34 <sup>o</sup> Tunis; 33 <sup>o</sup> San Fernando.
Mardi 5 <sup>e</sup>	13 <sup>o</sup> ,2 à 24 h.	20 <sup>o</sup> ,1 à 13h.30 <sup>m</sup>	15 <sup>o</sup> ,8	11 <sup>o</sup> ,7	749 <sup>mm</sup> ,4	79	10	S S W. 3	13,8	— 1 <sup>o</sup> 5 Pic du Midi; 14 <sup>o</sup> Aumale; 1 <sup>o</sup> Vardoc.	27 <sup>o</sup> 7 Perpignan; 35 <sup>o</sup> Alger; 31 <sup>o</sup> Madrid.
Mercredi 6 <sup>e</sup>	7 <sup>o</sup> ,5 à 22h.30 <sup>m</sup>	17 <sup>o</sup> ,7 à 12h.45 <sup>m</sup>	11 <sup>o</sup> ,4	11 <sup>o</sup> ,5	756 <sup>mm</sup> ,4	53	6	W S W. 2	0,0	— 3 <sup>o</sup> 1 Pic du Midi; 13 <sup>o</sup> Aumale; 1 <sup>o</sup> Vardoc.	28 <sup>o</sup> I. Sanguinaires; 39 <sup>o</sup> Gap de Garde; 30 <sup>o</sup> Palma.
Jeudi 7 <sup>e</sup>	5 <sup>o</sup> 0 à 5h. 0	13 <sup>o</sup> ,4 à 12h.30 <sup>m</sup>	11 <sup>o</sup> ,9	11 <sup>o</sup> ,4	759 <sup>mm</sup> ,3	55	4	S. 3	0,0	1 <sup>o</sup> 4 Mt-Mounier; 7 <sup>o</sup> Aumale; 0 <sup>o</sup> Vardoc.	26 <sup>o</sup> } Cap Béar; 31 <sup>o</sup> } I. Sanguinaires; 31 <sup>o</sup> Biskra; 29 <sup>o</sup> 4 Palerme.
MOYENNES ...	11 <sup>o</sup> ,07	18 <sup>o</sup> ,59	14 <sup>o</sup> ,47	11 <sup>o</sup> ,85	755 <sup>mm</sup> ,01	TOTAL.....		53,6			

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 SEPTEMBRE 1909.

Observatoire du Parc Saint-Maur.

— La moyenne barométrique (moyenne des 30 moyennes des observations quotidiennes de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 heures) est égale à 758<sup>mm</sup>12, nombre qui est inférieur à la normale, 758<sup>mm</sup> 64, de 0<sup>mm</sup> 52; le minimum absolu du mois a été 752<sup>mm</sup> 0, le 5, à 4<sup>h</sup> 25; le maximum absolu, 765<sup>mm</sup> 5, le 24 à 11<sup>h</sup>; l'écart entre les deux a été de 13<sup>mm</sup> 5.

— La température moyenne, 13<sup>o</sup>62, a été inférieure à la normale de 1<sup>o</sup>20; le mois de septembre a donc été plutôt froid, principalement dans les premiers jours, du 1<sup>er</sup> au 9, pendant lesquels les moyennes diurnes ont été inférieures à la normale d'au moins 2<sup>o</sup>; le 1<sup>er</sup> et le 2 en particulier, cet écart a atteint 4<sup>o</sup>6; le minimum absolu du mois, 4<sup>o</sup>9, s'est produit le 4.

— L'humidité relative a été supérieure à la normale de 4 p. 100; l'air a été saturé 27 fois dans le mois, qui a été humide, ce qui est une de ses caractéristiques, bien que la quantité d'eau recueillie soit légèrement inférieure à la nor-

male, 49<sup>mm</sup> 9, de 0<sup>mm</sup> 7, et bien que presque la moitié de l'eau soit tombée en une seule fois, le vendredi 10. Il a plu dans tout le mois pendant 26,8 heures.

— Le nombre des orages a été de 5; on en compte généralement 3 en septembre. L'orage du 18 a été accompagné de grêle.

— La nébulosité moyenne a été de 6,04; elle a été supérieure à la normale de 0,10. Le soleil qui est resté au-dessus de l'horizon pendant 376 heures n'a brillé que pendant 157<sup>h</sup> 4 en 28 jours.

Le soleil a paru dépourvu de taches le 14 et le 17.

— Une perturbation magnétique très forte sur laquelle nous donnons plus haut (p. 509) quelques renseignements a été observée le 25 septembre.

— La plus grande valeur notée pour la radiation solaire a atteint 1 cal. 253, le 10, à 11<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>.

— On a enregistré des mouvements sismiques le 8, le 11 et le 16.