

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

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

DU VENDREDI 4 AU JEUDI 10 NOVEMBRE 1910.

## 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 4 novembre.* — Une tempête d'Ouest a sévi dans la nuit sur les côtes de la Manche et de l'Océan; le vent est fort, avec mer furieuse, à la pointe de Bretagne; il est assez fort, avec mer houleuse, au Pas de Calais et en Provence. Des pluies sont tombées sur tout le Continent et la neige a apparu en Finlande; en France, on a recueilli 25<sup>mm</sup> de pluie à Cherbourg, 16 à Gap et à Dunkerque, 14 à Limoges, 7 à Bordeaux, 6 à Paris, 4 à Brest.

*Le samedi 5 novembre.* — Le vent est faible des régions sud, avec mer peu agitée, sur les côtes françaises de la Manche, en Gascogne et en Provence; il est fort du Nord-Ouest à la pointe de Bretagne où la mer est grosse. Des pluies sont tombées sur l'Ouest et le Nord du Continent; en France, on a recueilli 21<sup>mm</sup> d'eau à Cherbourg, 14 à Biarritz, 13 au Havre, 8 à Toulouse, 7 à Nantes, 6 à Belfort, 4 à Paris.

*Le dimanche 6 novembre.* — Le vent souffle des régions Ouest, modéré, avec mer agitée ou houleuse, sur la Manche et l'Océan, fort, avec mer houleuse, à Biarritz et sur le Golfe du Lion. Des pluies sont tombées sur le Nord et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 44<sup>mm</sup> d'eau à Biarritz, 17 à Nice, 13 à Cherbourg, 11 à Clermont-Ferrand, 3 au Havre.

*Le lundi 7 novembre.* — Une tempête d'Ouest sévit sur nos côtes, avec mer grosse sur la Manche et l'Océan; elle est déterminée par une dépression profonde dont le centre se trouve en Écosse. Le vent est modéré du Nord-Ouest en Provence, et la mer est houleuse dans les parages de la Corse. Des pluies sont tombées sur le Centre et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 24<sup>mm</sup> d'eau à Chateaudun, 23 à Cherbourg, 20 à Nantes, 11 à Boulogne et à Belfort, 7 à Paris, 6 à Biarritz.

*Le mardi 8 novembre.* — Le vent souffle des régions Ouest, fort, avec mer grosse, sur les côtes de la Manche et de l'Océan, modéré, avec mer belle ou peu agitée, en Provence. Des pluies sont tombées sur l'Ouest du Continent; en France, on a recueilli 24<sup>mm</sup> d'eau à Limoges, 13 à Bordeaux, 9 à Paris, 7 à Dunkerque, 4 à Brest.

*Le mercredi 9 novembre.* — Le vent est faible et de directions variables sur la Manche et la Méditerranée; il souffle du Nord-Ouest en Bretagne, du Sud en Gascogne. La mer, houleuse dans le Golfe de Gascogne et à la pointe de Bretagne, est belle ou peu agitée ailleurs. Des pluies sont tombées sur le Nord, le Centre et l'Ouest de l'Europe; en France, on a recueilli 28<sup>mm</sup> d'eau à Nancy, 21 à Chateaudun, 20 à Nantes, 8 à Dunkerque, 4 au Havre et à Paris, 2 à Brest.

*Le jeudi 10 novembre.* — Le vent est faible d'entre Nord et Ouest, avec mer peu agitée, sur la Manche et la Bretagne; il est fort du Nord-Ouest en Provence où la mer est houleuse. Des pluies sont tombées sur le Nord, le Centre et l'Ouest du Continent; en France, on a recueilli 20<sup>mm</sup> d'eau à Bordeaux, 19 à Besançon, 7 à Nancy, 3 au Havre, 1 à Paris.

II. — Observations de Paris (Parc Saint-Maur). — Températures extrêmes en France, en Algérie et en Europe  
(DU VENDREDI 4 AU JEUDI 10 NOVEMBRE 1910)

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 24 heu.	TEMPÉ- RATURES nor- males							
Vendredi 4.	5 <sup>o</sup> .9 à 24h.	12 <sup>o</sup> .6 à 13h 55 <sup>m</sup>	8 <sup>o</sup> .4	7 <sup>o</sup> .0	744 <sup>mm</sup> .7	65	8	S W. 3	4,6	— 6 <sup>o</sup> 6 Pic du Midi; (alt. 2.859 <sup>m</sup> ). — 11 <sup>o</sup> Sétif, Laghouat*. — 8 <sup>o</sup> Haparanda.	20 <sup>o</sup> Iles Sanguin- naires; 29 <sup>o</sup> Laghouat; 25 <sup>o</sup> 4 Palerme.
Samedi 5..	5 <sup>o</sup> .1 à 24h.	8 <sup>o</sup> .2 à 14h.50 <sup>m</sup>	6 <sup>o</sup> .3	6 <sup>o</sup> .8	745 <sup>mm</sup> .0	85	9	S. 1	0,0	— 6 <sup>o</sup> 8 Mt. Ventoux; * (alt. 1.900 <sup>m</sup> ). — 8 <sup>o</sup> Laghouat; * — 9 <sup>o</sup> Kuopio, Helsing- fors.	15 <sup>o</sup> .8 Perpignan; 32 <sup>o</sup> Tunis; 25 <sup>o</sup> Patras.
Dimanche 6	3 <sup>o</sup> .7 à 6h.30 <sup>m</sup>	10 <sup>o</sup> .9 à 12h.30 <sup>m</sup>	7 <sup>o</sup> .5	6 <sup>o</sup> .7	747 <sup>mm</sup> .0	63	2	W S W. 2	1,4	— 12 <sup>o</sup> 2 Pic du Midi; — 1 <sup>o</sup> Laghouat; * — 9 <sup>o</sup> Haparanda, Hern- nosand; Uleaborg.	17 <sup>o</sup> La Coubre; 27 <sup>o</sup> Sfax; 26 <sup>o</sup> .8 Malte.
Lundi 7...	6 <sup>o</sup> .1 à 24h.	13 <sup>o</sup> .1 à 11h.15 <sup>m</sup>	9 <sup>o</sup> .8	6 <sup>o</sup> .6	733 <sup>mm</sup> .6	69	10	W S W. 5	14,9	— 6 <sup>o</sup> .8 Mt. Mounier; (alt. 2.740 <sup>m</sup> ). — 1 <sup>o</sup> Laghouat; — 11 <sup>o</sup> Hernosand.	19 <sup>o</sup> .7 Perpignan; 23 <sup>o</sup> Sfax, Tunis; 25 <sup>o</sup> .3 Brindisi.
Mardi 8..	5 <sup>o</sup> .0 à 4h.0 <sup>m</sup>	10 <sup>o</sup> .4 à 11h.15 <sup>m</sup>	7 <sup>o</sup> .5	6 <sup>o</sup> .4	750 <sup>mm</sup> .5	83	10	S W. 4	1,6	— 5 <sup>o</sup> .0 Mt. Mounier; — 4 <sup>o</sup> Sétif; * — 14 <sup>o</sup> Vardoe.	22 <sup>o</sup> Iles Sanguin- naires; 26 <sup>o</sup> Cap de Garde; 23 <sup>o</sup> .0 Palerme.
Mercredi 9..	2 <sup>o</sup> .3 à 19h.30 <sup>m</sup>	10 <sup>o</sup> .6 à 12h 30 <sup>m</sup>	5 <sup>o</sup> .8	6 <sup>o</sup> .3	755 <sup>mm</sup> .3	75	9	W S W. 2	2,7	— 12 <sup>o</sup> .8 Pic du Midi; — 8 <sup>o</sup> Sétif; — 6 <sup>o</sup> Haparanda.	21 <sup>o</sup> Iles Sanguin- naires; 26 <sup>o</sup> Tunis; 23 <sup>o</sup> .3 Palerme.
Jeudi 10....	— 0 <sup>o</sup> .9 à 7h.15 <sup>m</sup>	9 <sup>o</sup> .8 à 13h.15 <sup>m</sup>	3 <sup>o</sup> .6	6 <sup>o</sup> .1	763 <sup>mm</sup> .4	51	4	N N W. 2	0,0	— 8 <sup>o</sup> .5 Pic du Midi; — 4 <sup>o</sup> Laghouat — 9 <sup>o</sup> Hernosand.	17 <sup>o</sup> .5 Besançon; 23 <sup>o</sup> Biskra, Sfax; 27 <sup>o</sup> Patras.
MOYENNES...	3 <sup>o</sup> .79	10 <sup>o</sup> .80	6 <sup>o</sup> .99	6 <sup>o</sup> .56	749. <sup>mm</sup> 21			TOTAL.....	25,2		

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 1910

Observatoire du Parc Saint-Maur.

— La moyenne barométrique (moyenne des 31 moyennes des observations quotidiennes de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 heures) est égale à 757<sup>mm</sup>.83, nombre qui est supérieur à la normale, 757<sup>mm</sup>.04 de 0<sup>o</sup>=79; le minimum absolu du mois, 746<sup>mm</sup>.8, s'est produit le 20 à 16<sup>h</sup>; le maximum absolu, 772<sup>mm</sup>.3, le 4. à 9<sup>h</sup> et à 11<sup>h</sup>.

— Le mois d'octobre a été chaud; la température moyenne, 11<sup>o</sup>.83, a dépassé la normale de 1<sup>o</sup>.98; cependant, le maximum, observé d'ailleurs le premier jour, n'a rien d'exceptionnel.

— La pluie recueillie, 80<sup>mm</sup>.9, a dépassé la normale de 21<sup>mm</sup>.4; ce chiffre élevé est dû principalement à une pluie d'orage qui s'est produite le dimanche 2, où on a recueilli 35<sup>mm</sup>.5 d'eau, dont 32<sup>mm</sup> en 35 minutes. Le nombre de jours de pluie est de 14 (la normale étant de 15); sur ce nombre, deux:

correspondent à des quantités inappréciables de pluie.

— On a observé quatre orages en octobre. C'est la première fois que au Parc Saint-Maur, depuis 1874, on en note un nombre aussi élevé.

— La Marne a baissé durant tout le mois; son niveau moyen a été de 2<sup>m</sup>.09, inférieur à la cote normale; le maximum a été de 2<sup>m</sup>.35, le 2; le minimum, de 1<sup>m</sup>.96 le 27.

— La moyenne de l'humidité relative a été 89,0; le minimum, 49, a été observé le 7 à 14<sup>h</sup>; le maximum 100 à 20 dates différentes.

— La nébulosité moyenne du mois, observée de 6<sup>h</sup> à 21<sup>h</sup>, a été 6,48; le 7, aucun nuage n'a été observé; le 30, au contraire, le ciel est resté entièrement couvert. Le soleil, qui est resté au-dessus de l'horizon pendant 333<sup>h</sup>, n'a brillé que pendant 112<sup>h</sup>.0, nombre qui est égal à la normale résultant de 35 années d'observations.

— Aucun mouvement sismique de quelque importance n'a été enregistré en octobre.

— Les dernières hirondelles ont été vues le 12.

R. D.