

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

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

DU VENDREDI 3 AU JEUDI 9 DÉCEMBRE 1909.

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 3 décembre. — Le mauvais temps a lieu sur tout l'Ouest de l'Europe; le vent souffle en tempête du Sud-Est sur la Baltique et des régions Ouest sur la Manche et l'Océan; il est assez fort et de directions variables en Méditerranée. La mer est démontée sur tout le littoral, de Dunkerque à Biarritz; elle est peu agitée en Méditerranée. Des pluies sont tombées sur toute l'Europe; en France, on a recueilli 39^{mm} d'eau à Cherbourg, 16 à Lyon, 11 à Brest, 10 à Paris, 3 à Bordeaux.

Le samedi 4 décembre. — Le temps reste mauvais sur toute l'Europe. Le vent souffle en tempête du Sud-Ouest sur la Scandinavie, l'Allemagne et le Nord de la France; il est faible ou modéré en Provence; la mer est démontée sur la Manche et le golfe de Gascogne, agitée, en Méditerranée. Des pluies sont tombées sur presque toute l'Europe; en France, on a recueilli 16^{mm} d'eau à Cherbourg et à Limoges, 11 à Brest et à Nancy, 10 à Bordeaux, 8 à Boulogne-sur-Mer, 4 à Lyon.

Le dimanche 5 décembre. — Tandis que le vent soufflait encore en tempête la veille à 6^h sur les côtes françaises de la Manche et de l'Océan, il est devenu faible ou modéré d'entre Sud et Ouest. La mer continue à être grosse sur ces côtes; elle est peu agitée en Méditerranée. Les pluies ont été générales et abondantes; en France, on a recueilli 26^{mm} d'eau à Rochefort, 21 à Bordeaux, 17 à Calais, 13 à Nancy, 10 à Nantes; quelques orages ont éclaté dans l'Ouest.

Le lundi 6 décembre. — Le vent est assez fort ou fort, des régions Ouest, sur toutes les côtes françaises, avec mer houleuse ou grosse. Des pluies sont tombées sur toute l'Europe; en France, on a recueilli 26^{mm} d'eau à la pointe de la Coubre, 21 à Bordeaux, 15 à Limoges, 12 à Lorient, 11 à Cherbourg, 1 à Paris; on signale des chutes de grêle dans l'Ouest, de neige au mont Aigoual et au ballon de Servance.

Le mardi 7 décembre. — Le vent reste fort de l'Ouest en Bretagne et sur les côtes françaises de l'Océan et de la Méditerranée, où la mer est très grosse. Des pluies abondantes sont tombées sur l'Ouest de l'Europe; en France, on signale des orages et des chutes de grêle dans l'Ouest, de la neige à Limoges, sur les Vosges et les Cévennes. On a recueilli 43^{mm} d'eau à Calais, 26 à Boulogne-sur-Mer, 24 à Cherbourg, 15 à Biarritz, 14 à Nantes, 12 à Besançon, 1 à Paris.

Le mercredi 8 décembre. — Le vent est fort du Nord-Ouest au Pas de Calais et sur les côtes françaises de la Méditerranée; il est modéré en Bretagne. La mer est houleuse au Pas-de-Calais, à Brest et dans le golfe de Gascogne; elle est grosse à Toulon. Des pluies sont tombées sur toute l'Europe; en France, on a recueilli 28^{mm} d'eau au Puy-de-Dôme, 14 à Gap, 8 à Dunkerque, 7 à Limoges et à Toulouse; la neige a fourni 15^{mm} d'eau au Pic du Midi, 12 à Besançon, 10 au Ventoux.

Le jeudi 9 décembre. — Le vent est faible, avec mer belle ou peu agitée, d'entre Nord et Ouest, sur les côtes françaises de la Manche, de directions variables sur celles de l'Océan; il est très fort, avec mer houleuse, en Provence et sur le golfe du Lion. Des pluies sont tombées sur l'Ouest et le Nord de l'Europe; en France, on a recueilli 11^{mm} d'eau à Besançon, 7 à Biarritz et à Bordeaux, 5 à Toulouse, 4 à la pointe Saint-Mathieu; la neige est tombée en abondance sur les Pyrénées et les Cévennes.

II. — Observations de Paris (Parc Saint-Maur). — Températures extrêmes en France, en Algérie et en Europe
(DU VENDREDI 3 AU JEUDI 9 DÉCEMBRE 1909).

DATES	OBSERVATIONS FAITES AU PARC SAINT-MAUR. — ALTITUDE : 50 ^m 3							TEMPÉRATURES EXTRÊMES EN FRANCE					
	TEMPÉRATURE				PRESSION atmos- phérique A MIDI (alt. 50 ^m , 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.)	EN ALGÉRIE ET EN EUROPE			
	MINIMUM	MAXIMUM	Moyen- nes des observa- tions de 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 24 heu.	TEMPÉ- RATURES nor- males						MINIMUMS	MAXIMUMS		
Vendredi 3.	4° 7 à 23h.40 ^m	11° 5 à 0h. 0 ^m	7° 8	3° 5	736 ^{mm} ,5	69	6	S W. 5	4,9	-14° 0 1° -17°	Pic du Midi; (alt. 2.859 ^m) Aumale; Haparanda.	17° 20° 20°	I. Sanguinaires; Alger; Cap de Garde; Palerme.
Samedi 4...	4° 0 à 4h. 55 ^m	7° 6 à 11h. 55 ^m	7° 6	3° 4	733 ^{mm} ,5	88	10	S S W. 7	2,3	-10° 8 2° -5°	Pic du Midi; Tunis; * Bodo.	15° 20° 20° 5	Croisette; Nemours, Alger Palerme.
Dimanche 5.	0° 2 à 8h. 05 ^m	7° 0 à 14h. 10 ^m	4° 2	3° 3	741 ^{mm} ,7	80	6	S S W. 3	0,8	-11° 6 2° -3° 5	Pic du Midi; Aumale; Tunis; Tunis. *	16° 21° 21° 0	I. Sanguinaires; Nemours; Palerme.
Lundi 6....	2° 6 à 24h.	7° 7 à 14h. 10 ^m	5° 0	3° 3	740 ^{mm} ,5	74	10	S S W. 3	0,7	-13° 4 3° -2°	Mt-Mounier; (alt. 2.740 ^m) Stax; Aumale; Riga; Bodo; Neu-Farhwasser	16° 21° 19° 6	I. Sanguinaires; Nemours. Palerme.
Mardi 7.....	2° 5 à 0h. 15 ^m	5° 7 à 13h. 50 ^m	4° 0	3° 2	743 ^{mm} ,9	76	10	S W. 3	0,0	-18° 0 2° -10°	Mt-Mounier; Aumale; Hernosand.	14° 21° 20° 7	I. Sanguinaires; Cap de Garde; Tunis; Palerme.
Mercredi 8..	0° 5 à 4h. 05 ^m	6° 9 à 12h. 50 ^m	3° 2	3° 1	736 ^{mm} ,8	71	3	W N W. 3	0,0	-17° 3 2° -22°	Pic du Midi; Aumale; Hernosand.	14° 21° 19° 0	I. Sanguinaires; Tunis; Cagliari.
Jeudi 9.....	-2° 9 à 7h. 30 ^m	2° 6 à 14h. 45 ^m	-1° 0	3° 0	769 ^{mm} ,5	98	5	S. 0	0,0	-14° 6 -3° -15°	Mt-Mounier; Aumale; Hernosand.	12° 19° 17° 2	Cap Béar; Oran; Brindisi.
MOYENNES ...	1° 66	7° 00	4° 40	3° 27	746 ^{mm} ,06			TOTAL.....	8,7				

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 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^{mm} 06, nombre qui est supérieur à la normale, 757^{mm} 84, de 0^{mm} 12; le minimum absolu du mois a été de 744^{mm} 3, le 15, à 0^h 45^m; le maximum absolu, 769^{mm} 3, le 24 à 10^h 25^m; l'écart entre les deux a atteint 25^{mm} 0.

— La température moyenne du mois, 3° 82, a été inférieure à la normale, 6° 14, de 2° 32. Cet écart est assez grand, et le mois de novembre doit être considéré comme un mois froid, bien que le minimum absolu du mois ne soit descendu qu'à - 5° 1. Du 4 au 27, s'étend une période froide, coupée par un réchauffement du 12 au 15; dans cette période, les moyennes diverses sont notablement inférieures aux normales de chaque jour. Le 20, en particulier, la moyenne [des 24 heures a été seulement de - 2° 1, valeur inférieure à la normale de 7° 0. Sous l'influence des vents du Sud-Ouest, la température s'est élevée notablement du 28 au 30.

— La pluie a fourni une hauteur totale d'eau égale à 30^{mm} 8, nombre inférieur à la normale, 44^{mm} 8, de 14^{mm} 0; elle est tombée en 11 jours, et a duré 41^h 2; les journées des 15, 16 et 30 ont fourni, à elles seules, 25^{mm}, dont 15 à la date du 15. La pluie du 16 était mêlée d'un peu de neige; quelques flocons de neige et quelques grains de grésil sont tombés le 19 et le 24, mais en quantité inappréciable.

— La moyenne de l'humidité relative a été de 89,6. Le minimum, 41, s'est produit le 5 à 15^h; la saturation, 100, a été notée en 19 jours différents.

— La nébulosité moyenne (observée de 6^h à 21^h) a été de 6,69. Le ciel est resté absolument clair les 5, 6 et 20, et entièrement couverts pendant six jours. Alors que le soleil est resté au-dessus de l'horizon pendant 27^h, il n'a brillé que pendant 67^h 1^m.

— On a noté une perturbation magnétique très faible, les 8, 14, 15, 21, 26, faible les 16, 22, 27, 30, modérée le 20.

— Des mouvements sismiques ont été enregistrés : le 1^{er} entre 6^h 55^m et 7^h 10^m; le 10 entre 6^h 36^m et 7^h 55; le 21, entre 8^h 43^m et 8^h 54^m.

R. D.