

NOTICE

SUR

LE CAPITAINE M. F. MAURY,

ASSOCIÉ DE L'ACADÉMIE,

*Né dans la Virginie le 14 janvier 1806, mort à Lexington  
le 1<sup>er</sup> février 1873.*

Au moment de la révolution française, quand l'Europe entière fut ravagée sur différents points, il fallut un temps assez long pour que le gouvernement pût reprendre sa marche ordinaire. La nation essaya d'abord de revenir à l'ancienne royauté des Bourbons : mais après de nombreuses secousses qui montrèrent, une fois de plus, combien il était difficile de reprendre des habitudes paisibles, on vit, en 1850, une branche plus jeune et mieux en harmonie avec les mœurs nouvelles, prendre subitement les rênes de l'État.

L'ancienne science maritime eut, de son côté, à céder le pas à des connaissances nouvelles et à une société dont les besoins intellectuels et moraux étaient tout autres que ceux de la société qui venait de disparaître. Pour ne parler que de l'état intellectuel, les beaux-arts, et surtout les lettres, changèrent entièrement la nature de leurs travaux. A l'exception de Molière, de Corneille, de Lafontaine, les autres

d'autre emprunt à charge de la ville que celui de 14,000,000 de francs, conclu en 1845, sous la garantie de l'État.

Le 20 janvier 1855, la ville a contracté avec MM. Cusin, Legendre et C<sup>ie</sup>, à Paris, un emprunt de 7,000,000 de francs, destiné à de grands travaux publics.

Au mois de juillet 1856, la ville a contracté un nouvel emprunt de 7,000,000 de francs, avec M. Rothschild, de Paris.

Le 27 avril 1862, le conseil communal a arrêté un emprunt de 25,000,000 de francs, destiné à la conversion de l'emprunt de 1845 et à d'autres dépenses extraordinaires. Cet emprunt, contracté avec différentes maisons de banque de Paris et de Bruxelles, a été approuvé par un arrêté royal du 5 mai.

Un emprunt de 25,000,000 de francs, contracté avec la maison Jacobs frères et C<sup>ie</sup> de Bruxelles, a été approuvé par un arrêté royal du 12 décembre 1867. Cet emprunt est destiné en partie à permettre à la ville de remplir les obligations que lui impose la convention conclue pour l'assainissement de la Senne, et en partie à pourvoir à d'autres dépenses extraordinaires.

Le 8 décembre 1872, enfin, un arrêté royal a approuvé un nouvel emprunt de 56,000,000 de francs, contracté avec plusieurs maisons de banque.

## MÉTÉOROLOGIE

ET

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

---

**Météorologie et Magnétisme terrestre.**

---

*Observations faites à l'Observatoire royal de Bruxelles,  
en 1873.*

*Pression atmosphérique* — Le baromètre n° 120 d'Ernst, qui a servi aux observations, est à niveau constant; il a été placé, en 1842, dans une salle spacieuse, dont les fenêtres sont dirigées vers le nord et dont la température est fort égale.

D'après la comparaison faite par MM. Delcros et Mauvais, de novembre 1841 à janvier 1842,

Barom. 120 Ernst = hauteur absolue - 0<sup>mm</sup>,46.

Depuis, le mercure de la cuvette a dû être enlevé et épuré deux fois : en 1855 et en 1858. Les comparaisons faites avec d'autres baromètres de l'Observatoire ont donné successivement à ces deux époques :

Barom. 120 Ernst = hauteur absolue - 0<sup>mm</sup>,41;

Barom. 120 Ernst = hauteur absolue - 0<sup>mm</sup>,53.

Il semble résulter de là que la densité du mercure se serait modifiée : après chaque épuration, le baromètre n° 120 se serait rapproché de la pression absolue, c'est-à-dire qu'il fournirait des indications plus élevées.

Mais les comparaisons faites en juillet 1858, par M. Renou, président de la Société météorologique de

Paris, ont donné par rapport au baromètre du Collège de France,

Barom. 120 Ernst = hauteur absolue — 0<sup>mm</sup>,50.

Jusqu'à ce que de nouvelles comparaisons soient venues déterminer exactement l'état du baromètre, il convient donc de s'en tenir à la correction primitive + 0<sup>mm</sup>,46. Cette correction totale comprend la dépression due à la capillarité, l'erreur du thermomètre et celles qui pourraient provenir d'autres imperfections de l'instrument.

Les hauteurs barométriques sont inscrites dans les tableaux telles qu'elles ont été obtenues par l'observation, mais après avoir été réduites à la température de 0° centigrade.

D'après un nivellement exécuté en 1833, on avait admis que la cuvette du baromètre se trouvait à 59 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer. Il a été reconnu depuis que cette altitude n'est que de 56<sup>m</sup>,56 (1).

*Température de l'air.* — Elle a été déterminée par un thermomètre Fahrenheit, dont les indications sont réduites à l'échelle centigrade. Ce thermomètre indique, en même temps que les températures des différentes époques du jour, les deux températures extrêmes, au moyen d'index que l'on descend chaque jour à midi; il est suspendu librement au nord et à l'ombre, à la hauteur de trois mètres environ au-dessus du sol, et n'a de communication ni avec les murs ni avec les fenêtres.

(1) Voyez la Note sur l'altitude de l'Observatoire royal de Bruxelles, dans l'*Annuaire* de 1856, pp. 246-250.

*Humidité.* — Deux udomètres sont placés sur la terrasse : dans l'un, la partie supérieure est en forme d'entonnoir; dans l'autre, l'entonnoir est surmonté d'une portion verticale, afin d'éviter les pertes quand il neige ou qu'il grêle. La quantité d'eau recueillie a été mesurée d'un midi à l'autre : on a distingué celle provenant de la fusion de la neige, et lorsqu'il était tombé à la fois de la pluie et de la neige, l'eau a été attribuée par moitié à l'une et à l'autre.

L'état hygrométrique de l'air a été observé au moyen du psychromètre d'August. On s'est servi des tables de Stierlin pour calculer la *tension de la vapeur contenue dans l'air* et l'*humidité relative*.

*Direction du vent.* — Les résultats ont été fournis par l'anémomètre d'Osler, qui enregistre lui-même mécaniquement la direction du vent d'une manière continue. Les indications ont été relevées de deux en deux heures.

*Nombre de jours de pluie, de grêle, etc.* — On comprend parmi les jours de *pluie*, ceux mêmes où la quantité d'eau tombée a été trop faible pour pouvoir être mesurée; les jours où il est tombé de la pluie et de la *neige* ou de la pluie et de la *grêle* sont comptés à la fois parmi les jours de pluie et de neige ou de pluie et de grêle. Enfin, on n'admet comme *jours de ciel couvert* que ceux où, pendant les 24 heures, on n'a pas aperçu une seule éclaircie; et comme *jours de ciel sans nuages*, ceux seulement où l'on n'a pas vu le plus petit nuage.

*État du ciel.* — Outre la *forme des nuages*, d'après la nomenclature d'Howard, on a annoté encore, aux

quatre heures d'observation, le degré de *sérénité du ciel*, en représentant par 0 un ciel couvert, par 10 un ciel serein, et par les nombres compris entre 0 et 10 les états intermédiaires. *Ciel serein* dénote l'absence du plus léger nuage à l'instant de l'observation; *ciel couvert* indique que l'on n'aperçoit pas la plus petite portion du ciel, et par *éclaircies* on entend les ouvertures qui se font dans un ciel généralement couvert.

*Magnétisme terrestre.*—Les déclinaisons données dans le tableau ne représentent que les valeurs *relatives*, obtenues au moyen du magnétomètre placé à l'intérieur du bâtiment.

La *déclinaison absolue*, observée le 29 juillet 1873, a été trouvée en moyenne de 17°39'22".

L'*inclinaison absolue*, observée le 25 mars de la même année, a été trouvée en moyenne de 67°6'2.

Pression atmosphérique à Bruzelles, en 1873.

MOIS.	HAUTEUR MOYENNE DU BAROMÈTRE PAR MOIS.						Maxim. absolu par mois.	Minim. absolu par mois.	Différence. mm.	Date du maxim.		Date du minim.	
	9 h. du m.	Midi.	3 h. du s.	9 h. du s.	absolu.					absolu.			
					mm.	mm.				mm.	mm.		
Déc. (1872).	748,14	746,37	748,36	738,10	758,90	730,80	38,10	le 30	le 10				
Janv. (1873).	53,09	52,86	52,66	53,31	64,50	22,10	42,40	le 14	le 22				
Février . . .	58,15	57,95	57,52	58,20	76,80	33,20	43,60	le 18	le 26				
Mars . . . .	52,42	52,27	51,63	52,14	60,80	36,40	24,40	le 23	le 12				
Avril . . . .	54,99	54,73	54,32	55,07	63,80	43,70	20,10	le 3	le 17				
Mai . . . . .	55,87	55,75	55,30	55,44	65,60	40,90	24,70	le 7	le 7				
Juin . . . . .	56,33	56,23	55,87	56,06	64,01	45,28	18,73	le 21	le 13				
Juillet . . . .	57,11	56,90	56,63	57,04	62,44	48,50	13,94	le 21	le 13				
Août . . . . .	56,70	56,43	56,00	56,27	61,92	49,50	12,42	le 17	le 19				
Septembre . .	56,61	56,51	56,23	56,53	61,92	41,14	27,80	le 22	le 15				
Octobre . . . .	54,63	54,31	53,50	53,88	68,27	33,21	35,06	le 28	le 23				
Novembre . . .	54,40	54,23	54,03	54,84	66,72	40,07	26,65	le 16	le 1er				
MOYENNE.	754,87	754,71	754,34	754,74	765,22	737,90	27,32	le 18 fév.	le 10 déc. 1872.				

*Température centigrade de l'air à Bruucelles, en 1873.*

MOIS.	TEMPÉRAT. MOYENNE PAR MOIS.						Maxim. absolu.	Temp. moyenne par mois.	Minim. absolu.	Maxim. absolu.	Temp. moyenne par mois.	Minim. absolu.	Maxim. absolu.	Temp. moyenne par mois.	Date du maxim. absolu.	Date du minim. absolu.
	9 h. du mat.		Midi.		9 h. du soir.											
	9 h.	Midi.	3 h.	Midi.	3 h.	9 h.										
Décem. (1872)	6,18	7,95	7,17	6,97	8,74	2,39	5,56	12,5	0,2	12,5	5,56	12,5	0,2	le 29	le 13	
Janvier (1873)	4,36	6,10	6,25	4,71	7,45	3,46	5,45	11,8	4,1	11,8	5,45	11,8	4,1	le 11	le 30	
Février . . .	6,84	2,02	2,42	1,09	3,26	0,67	1,29	9,7	6,9	9,7	1,29	9,7	6,9	le 2	le 2	
Mars . . . .	6,51	9,50	10,55	7,12	10,93	3,54	7,23	19,3	1,2	19,3	7,23	19,3	1,2	le 31	le 1	
Avril . . . .	8,79	11,25	11,70	8,20	13,26	5,20	9,23	22,5	1,2	22,5	9,23	22,5	1,2	le 17	le 26	
Mai . . . . .	11,73	13,48	14,27	10,60	15,75	7,67	11,71	22,2	2,5	22,2	11,71	22,2	2,5	le 17	le 16	
Jun . . . . .	17,59	19,52	19,89	16,72	21,51	13,43	17,47	27,6	6,5	27,6	17,47	27,6	6,5	le 23	le 8	
Juillet . . . .	20,32	22,16	23,39	19,41	24,53	15,31	19,92	31,6	12,4	31,6	19,92	31,6	12,4	le 24	le 2	
Août . . . . .	18,45	20,34	21,45	18,31	22,75	14,77	18,76	29,5	11,3	29,5	18,76	29,5	11,3	le 9	le 30	
Septembre . .	13,53	15,37	16,11	13,20	17,05	11,00	14,02	21,1	7,0	21,1	14,02	21,1	7,0	le 4	le 26	
Octobre . . . .	10,34	12,68	13,07	10,27	14,49	8,00	11,24	22,2	—	22,2	8,00	11,24	—	le 2	le 29	
Novembre . . .	6,04	8,12	8,35	6,10	9,62	4,20	6,91	13,5	—	13,5	4,20	6,91	—	le 27	le 12	
MOYENNE.	10,41	12,37	12,88	10,15	14,11	7,36	10,73	20,32	1,92	20,32	10,73	20,32	1,92	24 juill.	2 févr.	

*Humidité à Bruucelles, en 1873.*

MOIS.	Quantité de l'eau recueillie par mois, en millimètres	Quantité de pluie.	Quant. de neige.	PSYCHROMÈTRE.										
				HUMIDITÉ DE L'AIR.			TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.							
				9 h. m.	midi.	3 h. s.	9 h. s.	9 h. m.	midi.	3 h. s.	9 h. s.			
Déc. (1872)	118,75	115,05	mm.	3,70	91,6	84,4	84,1	86,7	6,76	6,85	6,85	6,37	mm.	6,37
Jan. (1873)	63,60	48,75	14,85	19,25	89,0	83,3	84,0	88,0	6,06	6,36	6,42	6,12	6,85	6,42
Février . . .	41,05	32,80	2,40	84,7	72,2	89,3	88,2	93,7	5,20	5,31	5,39	5,23	6,36	5,39
Mars . . . .	35,20	41,55	7,30	73,2	64,5	61,8	61,8	81,1	6,59	6,72	6,62	6,46	6,72	6,62
Avril . . . .	48,85	41,55	7,30	74,6	65,0	62,5	62,5	77,2	6,83	6,70	6,78	6,88	6,70	6,78
Mai . . . . .	67,50	61,50	»	72,0	63,4	65,2	65,2	78,7	11,25	11,05	10,78	11,36	7,54	7,62
Jun . . . . .	70,47	70,47	»	71,3	63,5	65,7	65,7	75,0	12,61	12,55	12,34	12,61	11,25	12,34
Juillet . . . .	52,25	52,25	»	78,8	69,4	65,7	65,7	78,4	12,76	12,86	12,51	12,36	9,90	10,10
Août . . . . .	87,70	87,70	»	81,9	74,5	72,9	72,9	86,6	9,45	9,90	10,10	9,96	8,88	8,84
Septemb. . .	60,25	60,25	»	89,2	78,5	76,6	76,6	87,6	8,87	8,88	8,84	8,40	8,87	8,84
Octobre . . .	57,05	57,05	»	91,1	84,4	82,4	82,4	91,8	6,73	7,29	7,11	6,76	7,29	7,11
Novemb. . . .	31,05	31,05	»	82,5	74,4	72,4	72,4	83,7	8,40	8,50	8,44	8,38	8,50	8,44
ANNÉE.	733,72	686,22	47,50	82,5	74,4	72,4	72,4	83,7	8,40	8,50	8,44	8,38	8,50	8,44

*Nombre d'indications de chaque vent à Bruzelles, en 1873.*

d'après les résultats fournis de 2 en 2 heures par l'appareil d'Ostier.

MOIS.	N.		N. N. E.		E. S. E.		E. S. E.		S. S. O.		S. S. O.		O.		O. N. O.		N. N. O.		Nomb. de jours d'obs.
	N.	E.	N. N. E.	E. S. E.	E. S. E.	S. S. O.	S. S. O.	O.	O. N. O.	N. N. O.	N. N. O.	N. N. O.	N. N. O.	N. N. O.	N. N. O.	N. N. O.			
Déc. (1872).	0	10	4	2	8	1	17	23	55	103	99	23	10	15	1	31			
Jan. (1875).	0	7	3	3	35	14	21	17	27	94	129	17	7	3	1	0	31		
Février.	5	9	22	3	14	22	24	38	23	26	15	33	32	21	1	0	28		
Mars.	4	10	31	18	33	22	26	58	26	39	43	9	6	6	9	2	31		
Avril.	40	25	33	78	6	1	23	11	5	10	25	36	28	6	18	13	30		
Mai.	36	20	16	3	7	5	15	4	0	24	77	46	31	15	35	88	31		
Juin.	7	35	19	1	1	14	41	2	1	19	53	75	51	33	0	8	30		
Juillet.	6	2	0	1	2	4	17	14	13	18	39	112	44	27	37	13	31		
Août.	2	0	1	10	4	4	4	4	3	17	76	144	61	25	13	8	31		
Septembre.	4	10	6	19	20	11	25	7	5	10	60	114	40	15	16	0	30		
Octobre.	4	13	3	46	20	0	1	0	4	24	126	75	18	6	1	31	31		
Novembre.	1	7	30	32	14	31	14	6	12	71	80	36	14	8	4	0	30		
TOTAUX.	109	149	180	243	161	135	260	152	206	455	822	720	342	180	144	122	365		

*État du ciel à Bruzelles, en 1873.*

MOIS.	NOMBRE DE JOURS DE										Indications de l'état des nuages et du ciel, d'après les observations faites à 9 h. du matin, à midi, à 5 et à 9 h. du soir.					Degré moyen de sécherité.			
	Pluie.	Graële.	Neige.	Gêlée.	Tonnerre.	Brouillard.	Ciel couv.	Ciel sans nuages.	Ciel sérén.	Cirrus.	Cirrus-cum.	Cumulus.	Cirrus-strat.	Cum-strat.	Stratus.		Nimbus.	Eclairs.	Ciel couv.
Déc. (1872).	20	1	2	1	0	2	4	0	3	10	6	21	3	14	41	19	30	49	2,0
Janv. (1873).	15	0	3	0	0	1	3	1	10	10	9	22	8	10	37	12	25	47	2,5
Février.	9	0	17	18	0	11	12	0	4	0	2	14	0	6	30	5	14	75	1,0
Mars.	14	4	2	2	1	11	2	0	13	4	10	35	14	5	26	13	29	30	3,2
Avril.	18	3	6	2	0	2	3	0	6	7	3	39	3	22	23	15	32	39	3,2
Mai.	22	1	0	0	2	2	0	0	6	2	6	35	3	31	33	23	38	44	1,9
Juin.	21	0	0	0	4	0	0	0	10	17	8	64	5	9	31	14	28	13	4,0
Juillet.	11	1	0	0	6	2	0	0	7	13	2	56	1	22	30	16	38	23	1,9
Août.	17	1	0	0	3	2	0	2	19	2	9	37	2	17	30	20	31	31	3,2
Septembre.	18	0	0	0	2	7	0	0	10	6	7	35	1	14	30	6	19	44	3,3
Octobre.	15	2	0	1	2	7	0	1	16	7	10	19	1	10	35	14	21	34	3,8
Novembre.	13	0	0	6	0	8	0	1	106	88	75	436	44	185	375	161	336	452	2,8
ANNÉE.	193	13	30	36	22	50	24	4	106	88	75	436	44	185	375	161	336	452	2,8

*Déclinaison magnétique à Brucelles, en 1873.*

MOIS.	ÉCHELLE ARBITRAIRE.				VALEUR ANGULAIRE.					
	9 h. du m.	Midi.	5 h. du s.	9 h. du s.	TENNAOK	9 h. du matin.	Midi.	5 h. du soir.	9 h. du soir.	MOYENNE.
Décemb.(1872)	51,87	51,01	51,03	52,47	51,59	17°39/10"	17°41/10"	17°41/7"	17°37/47"	17°39/48"
Janvier (1873)	52,43	51,24	51,22	53,46	52,09	37 52	40 38	40 41	35 29	38 40
Février . . .	52,76	51,19	51,46	53,12	52,13	37 6	40 45	40 8	36 18	38 34
Mars . . . .	53,37	50,50	50,47	53,21	51,88	35 42	42 21	42 25	36 4	39 8
Avril . . . .	53,79	50,76	50,60	53,16	52,09	34 43	41 44	42 6	36 11	38 41
Mai . . . . .	53,65	51,46	51,27	53,31	52,42	35 3	40 7	40 32	35 50	37 53
Juin . . . . .	54,18	51,73	51,40	53,70	52,75	33 49	39 30	40 15	34 56	37 7
Juillet . . . .	54,56	52,09	51,88	53,68	53,00	33 24	38 39	39 9	34 58	36 32
Août . . . . .	54,38	52,11	52,16	54,46	53,28	33 21	38 37	38 30	33 10	35 54
Septembre . .	54,51	52,73	52,24	54,52	53,50	33 3	37 11	38 19	33 2	35 24
Octobre . . . .	54,63	52,79	53,05	55,05	53,88	32 46	37 2	36 26	31 48	34 30
Novembre . . .	54,72	53,38	53,69	54,93	54,18	32 34	35 40	34 57	32 2	33 48
MOYENNE . . .	53,72	51,75	51,71	53,76	52,73	17°34/53"	17°39/27"	17°39/33"	17°34/48"	17°37/10"

## NOTICES.