L'Année météorologique à Amiens

(Décembre 1898-Novembre 1899).

Le service météorologique du département de la Somme est en pleine décadence : la réduction du crédit voté par le Conseil général a eu pour conséquence la suppression du Bulletin annuel. Nous avons résumé dans les chapitres suivants les observations, faites à la Station agronomique, sous la direction de M. Roger.

I. — Pression atmosphérique.

Les indications du baromètre ont varié de 733mm le 2 janvier à 778mm,5 le 28 février. L'oscillation totale, qui avait été de 43mm,5 en 1898, a été de 45mm,5 en 1899. La moyenne annuelle atteint 762mm. Au Parc Saint-Maur, cette moyenne a dépassé la normale de 1mm,55.

MOIS.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE (S.-A.).		
	MOYENNE à 9 h. m.	MAXIMA.	MINIMA.
	mm.	mm.	mm.
Décembre 1898	766,18	776 le 11	743 le 29
Janvier 1899 . .	759,63	775,5 le 25	733 le 2
Février	760,53	778,5 le 28	747 le 2
Mars	764,35	778 le 1er	741,5 le 9
Avril	758,33	770 les 21, 23	734,5 les 13, 14
Mai.	762,09	771 le 31	746 le 15
Juin	763,21	770 les 8, 9	749 le 20
Juillet	761,92	769 les 28, 31	752 le 2
Août	762,16	769 le 1er	756,5 le 5
Septembre . . .	758,25	764,5 le 11	747,5 le 30
Octobre.	761,85	768,5 les 21, 22	745 le 1er
Novembre . . .	765,46	774 le 17	752 le 8
Année 1899. . .	762mm,00	778mm,5 le 28 Février.	733mm le 2 Janvier.

Digitized by Google

Le 20 décembre 1898, le canot du *Saint-Michel* est renversé par une vague, à quelques mètres de la jetée du Tréport : quatre matelots du Crotoy sont malheureusement engloutis par la mer.

Le 27 du même mois, une nouvelle bourrasque amène des gros temps sur la Manche. Le 31, nous avons à Amiens une tempête de neige, tombant à gros flocons de 4 heures à 7 heures du soir.

La *dépression du 2 janvier 1899* produit une tempête furieuse, causant sur le littoral de réels désastres. Un paquebot vient se briser sur la jetée de Dieppe, dont le musoir est démoli. « En de nombreux points de la côte, les vagues, poussées par un vent violent, escaladent digues et jetées, portant partout la dévastation et occasionnant des dégâts considérables. Entre Cayeux-sur-Mer et Onival, plus particulièrement, où s'étendent les bancs de galets que la mer a amassés, et qu'elle renforce chaque jour des débris arrachés par elle aux falaises voisines, les eaux ont fait une trouée et se sont répandues dans les terres. » Du fait de cette irruption, la récolte des champs emblavés est entièrement perdue (1).

Le 12 janvier, le vent, d'abord au Sud, passe au SSW et au SW, soufflant en tempête de 6 heures à 8 heures du soir. Dans Amiens, quelques arbres sont ébranchés ; les toits et les cheminées sont fortement éprouvés. A Ault, le Casino est endommagé par les galets, et à Onival, des cabines sont entraînées. La mer, après avoir renversé 150 mètres de digue, envahit la ferme des Granges, où les chevaux ont de l'eau jusqu'au poitrail. A Mers, beaucoup de villas ont leurs caves inondées ; la Prairie et la place du Marché sont couvertes d'eau, provenant des vagues furieuses projetées souvent au-dessus de la nouvelle muraille.

(1) Sueur. Action du sel sur le sol. (*Progrès agricole* du 9 avril 1899, page 228).

Digitized by Google

Les *16, 17, 18, 19 et 20 septembre*, la mer a été continuellement houleuse ; les vagues, très fortes, arrivent, le 17, jusqu'aux cabines de bains, au moment de la marée du soir. Le 18, elles grimpent au pied des falaises, poussées par un vent très fort du SW. Le 19, je remarque des épaves couvertes d'Anatifes : les pêcheurs et les moulières affirment que ce sont des œufs qui donneront naissance à des Macreuses ! Le 20, haute mer à 11 h. 10′ ; des vagues énormes, projetées à 6 mètres de hauteur, sont quelquefois rabattues sur la plage de Mers : des personnes sont douchées vis-à-vis du Casino, tandis que la route du Tréport est couverte de 20 centimètres d'eau. Le spectacle est d'autant plus grandiose, que le soleil éclaire vivement la mer démontée et permet de faire de magnifiques instantanés.

II. — Température.

On sait combien il est difficile de faire de bonnes obser-

MOIS	MOYENNES (AMIENS)			TEMPÉRATURES EXTRÊMES. (AMIENS)	
	des maxima	des minima	mensuelles	Maxima.	Minima.
Décembre 98	8°,98	2°,21	5°,60	13°,2 le 3.	—5°,5 le 23.
Janvier 1899	8°,79	2°,47	5°,13	13° les 13, 22.	—4° le 29.
Février . . .	10°,43	0°,87	5°,65	19° le 10.	—7°,5 les 27,28
Mars	11°,76	-0°,46	5°,65	20°,5 le 27.	—6°,5 le 25.
Avril	13°,95	5°,60	9°,77	19° le 28.	—1° le 23.
Mai	17°,59	6°,92	12°,25	25°,4 le 18.	+0,°2 le 1er.
Juin	22°,75	10°,63	16°.69	30° le 6.	+5°,5 le 16.
Juillet	24°,79	13°,16	18°,97	31°,4 le 22.	+9° le 28.
Août	26°,89	13°,47	20°,18	35°,6 le 5.	+9° le 21.
Septembre .	19°,92	11°,39	15°,65	31°. le 6.	+5° le 23.
Octobre . . .	15°,43	4°,12	9°,77	19°,6 le 23.	—1°,8 le 21.
Novembre .	12°,63	5°,25	8°,94	20°,6 le 2.	—1° le 17.
Année 1899.	16°,16	6°,30	11°,23	+35°,6 le 5 Août.	—7°,5 les 27, 28 Fév.

Digitized by Google

MOIS	MOYENNES (DOULLENS)			TEMPÉRATURES EXTRÊMES (DOULLENS)	
	des maxima	des minima	mensuelles	Maxima.	Minima.
Décembre 98	9°,14	2°,75	5°,95	13°,5 le 3.	—5° le 24.
Janvier 1899	8°,45	2°,25	5°,35	13° le 14.	—5° le 29.
Février . . .	9°,57	0°,92	5°,25	17°,5 le 10.	—6° le 28.
Mars	10°,79	-0°,51	5°,14	18°,5 le 27.	—6°,5 le 22.
Avril.	13°,96	4°,98	9°,47	20° le 28.	0° les 12,20,23
Mai	17°,85	7°,00	12°,43	24°,5 le 31.	0° le 4.
Juin.	24°,15	10°,76	17°,45	30° le 6.	+5° le 15.
Juillet. . . .	25°,51	12°,48	19°,00	31° les 20, 22.	+9° le 28.
Août.	26°,98	13°,34	20°,16	34°,5 le 5.	+6° le 24.
Septembre.	19°,63	10°,40	15°,02	30° le 6.	+3° le 23.
Octobre. . .	15°,90	2°,92	9°,41	21° le 27.	—3° le 21.
Novembre. .	13°,05	4°,56	8°,80	20°,5 le 2.	—2° le 15.
Année 1899 .	16°,25	5°,99	11°,12	+34°5 le 5 Août.	— 6°,5 le 22 Mars.

vations de température. L'abri de la Station agronomique d'Amiens, trop voisin d'un bâtiment, abrité par une muraille, se trouve actuellement à côté d'un hangar dont le toit est en zinc. Deux tableaux donnent les résultats obtenus à Doullens et Amiens. Dans ce dernier poste le thermomètre n'est descendu en hiver qu'à —7°,5, les 27 et 28 février ; en été, on aurait eu le 5 août, un maximum de +35°,6.

A titre de comparaison, nous indiquons les moyennes mensuelles du Parc St-Maur et d'Arras, où les observations sont faites dans d'excellentes conditions, par MM. Renou et Pagnoul.

Digitized by Google

MOIS.	TEMPÉRATURES MOYENNES MENSUELLES			
	au Parc St-Maur.	à Amiens S.A.	à Doullens.	à Arras.
Décembre 1898 . . .	5°,36	5°,60	5°,95	5°,31
Janvier 1899	6°,14	5°,13	5°,35	4°,47
Février	6°,30	5°,65	5°,25	4°,90
Mars.	5°,99	5°,65	5°,14	5°,26
Avril.	9°,48	9°,77	9°,47	8°,75
Mai	12°,87	12°,25	12°,43	11°,71
Juin.	17°,42	16°,69	17°,45	16°,24
Juillet	19°,64	18°,97	19°,00	18°,29
Août.	21°,06	20°,18	20°,16	19°,69
Septembre.	16° 39	15°,65	15°,02	14°,50
Octobre	10°,76	9°,77	9°,41	8°,87
Novembre.	7°,75	8°,94	8°,80	8°,39
ANNÉE 1899	11°,60	11°,23	11°,12	10°,53

Les saisons présentent les moyennes suivantes dans les 4 localités :

ANNÉE 1899.	PARC St-MAUR.	AMIENS.	DOULLENS.	ARRAS.
Hiver	5°,93	5°,46	5°,51	4°,89
Printemps	9°,45	9°,22	9°,01	8°,57
Été	19°,37	18°,61	18°,87	18°,07
Automne	11°,63	11°,45	11°,08	10°,59

La température moyenne du mois de février est supérieure à la normale de 1°,7. Le 10, on observait un maximum de 17°,5 à Arras et à Doullens, 19° à Amiens, et 20°,7 au Parc St-Maur, *nombre sans exemple depuis un siècle et demi* : le plus grand maximum inscrit était 17°,9 le 9 février 1831 à l'Observatoire de Paris. (Renou.)

Il y a eu dans l'année *59 petites gelées* : 8 en décembre, 8 en janvier, 14 en février, 21 en mars, 2 en avril, 4 en octo-

Digitized by Google

bre et 2 en novembre. *La moyenne diurne a été 13 fois égale uo inférieure à zéro :* le 22, 23 et 24 décembre ; 25, 28, 29 et 30 janvier ; 1er, 3, 4 et 27 février ; 22 et 23 mars.

Nous avons observé *7 chutes de grésil* : 23 et 24 janvier ; 19, 20 et 21 mars ; 8 et 11 avril. Il y a eu un peu de *givre* le 22 décembre, le 10 février et le 3 mars. La neige est tombée plus ou moins fortement le 31 décembre, 5 février, 20, 21, 22, 24 et 26 mars. A signaler aussi *deux petits verglas*, le 5 février et le 7 mars.

Les petites gelées du mois de mars ont ralenti la végétation.

Pendant l'été 10 maxima ont atteint ou dépassé 30 degrés :

30°,0 le 6 juin.	34°,2 le 4 Août.
30°,0 le 11 juillet.	35°,6 le 5 —
30°,8 le 20 —	30°,0 le 14 —
31°,4 le 22 —	31°,8 le 15 —
32°,8 le 3 Août.	31°,4 le 25 —

Les mois de juillet et d'août sont remarquables par leur grande insolation. Il faut remonter à 1881 pour avoir un mois de juillet aussi beau et à 1839 pour rencontrer un été plus chaud.

Rappelons que c'est en 1881, le 19 juillet, qu'on a relevé un maximum de 38°,4, « la plus grande chaleur qu'on ait jamais authentiquement observée dans la région de Paris. » (Renou).

III. — Pluie, Etat hygrométrique et divers.

Les 2 tableaux suivants donnent la nébulosité et l'état hygrométrique à 9 h. du matin, les totaux mensuels des heures de soleil à Amiens et Arras, et les observations du vent et de la pluie à la Station agronomique.

Digitized by Google

MOIS.	ÉTAT du ciel à 9 h. m.	HEURES DE SOLEIL. à Amiens	HEURES DE SOLEIL. à Arras	ÉTAT hygrom. à 9 h. m.	PLUIE A AMIENS. Hauteur d'eau.	PLUIE A AMIENS. Jours pluvieux.
		h.	h.		mm.	
Décembre 98	7,14	55,0	31,2	91,06	47,9	17
Janvier 99 .	6,80	62,5	61,6	94,42	80,9	21
Février . . .	5,28	125,0	111,3	95,23	21,2	8
Mars	4,80	179,5	164,5	85,90	10,2	9
Avril . . .	7,86	118,0	132,5	88,00	82,5	18
Mai	6,00	193,0	166,5	80,32	47,9	13
Juin.	4,76	229,5	240,1	70,43	62,8	8
Juillet. . .	5,00	243,0	257,0	71,29	67,9	12
Août	3,35	265,0	275,3	67,22	29,7	5
Septembre .	6,00	165,0	176,0	77,43	92,4	20
Octobre. . .	5,29	158,5	142,6	83,07	30,6	8
Novembre. .	7,03	74,5	78,8	89,53	18,9	9
		h.	h.		mm.	
Année 1899.	5,78	1868,5	1837,4	82,82	592,9	148

MOIS.	NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DE LA DIRECTION N	NW	W	SW	S	SE	E	NE
Décembre 98	0	0	11	7	8	1	4	0
Janvier 99 .	2	1	9	5	7	0	4	3
Février . . .	2	0	4	3	8	0	11	0
Mars	5	2	10	2	5	1	4	2
Avril . . .	1	2	16	5	3	1	2	0
Mai	11	1	7	4	3	0	5	0
Juin.	9	4	6	0	3	1	3	4
Juillet. . . .	3	5	9	4	1	2	6	1
Août	5	4	5	1	0	1	14	1
Septembre .	4	3	13	4	4	0	2	0
Octobre. . .	3	3	4	5	0	0	15	1
Novembre. .	3	1	15	4	4	0	2	1
Année 1899.	48	26	109	44	46	7	72	13

Digitized by Google

Les vents dominants et sous dominants sont ceux de l'Ouest et du Sud en hiver, de l'Ouest et du Nord au printemps, de l'Est et de l'Ouest en été, de l'Ouest et de l'Est en automne.

On trouvera plus loin la répartition des pluies dans le département, pour 12 postes différents. *La moyenne générale est égale à 616mm,4 ;* nous avons eu 591mm,8 en 1898 ; 650mm,2 en 1897 ; 708mm,1 en 1896 et 634mm,5 en 1895. Ci-dessous, les hauteurs saisonnières de pluie des 5 dernières années :

Saisons.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	Moyennes
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Hiver	121,7	121,7	164,2	147,4	176,6	**146,3**
Printemps	116,4	112,1	150,3	185,1	162,6	**145,3**
Eté	218,7	156,8	223,0	140,5	115,2	**170,8**
Automne	177,7	317,5	112,7	118,8	162,0	**177,7**
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Année	*634,5*	*708,1*	*650,2*	*591,8*	*616,4*	**640,1**

Les mois de janvier, avril et septembre ont été généralement pluvieux ; au contraire, ceux de février, mars, août, octobre et novembre ont été très secs dans toute la région. La source de l'Authie était tarie à Coigneux, vers la fin de l'automne (1).

A la Station agronomique on n'a relevé que 3 pluies ayant donné plus de 20 millimètres d'eau : 22mm, le 24 mai, 27mm,4 le 5 juillet et 26mm,2 le 5 août.

(1) *Journal de Péronne* (10 déc. 1899).

Digitized by Google

Observations pluviométriques de 1899.

STATIONS :	Ault.	St-Valery	Aigneville	Beaucamp-le-Jeune.	Rue.	Forêt-l'Abbaye.	Abbeville	Amiens(S.A)	Doullens.	Moreuil.	Nesle.	Péronne.
Altitude : ...	*33m.*	*7m,7*	*113m.*	*206m.*	*8m,9*	*35m.*	*25m.*	*34m.*	*57m.*	*40m.*	*77m.*	*54m.*
	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Décembre 98.	79,0	72,2	83,4	51,3	92,0	84,6	79,2	47,9	43,7	21,4	31,3	29,0
Janvier 1899.	89,5	82,0	130,2	140,7	80,9	72,8	99,4	80,9	122,4	80,0	82,4	81,8
Février.....	20,9	27,1	23,1	4,7	26,7	15,1	25,0	21,2	34,0	18,1	19,0	26,8
Mars.....	16,1	13,1	10,4	7,8	15,3	13,1	12,2	10,2	10,6	5,6	15,2	12,9
Avril.....	104,1	76,7	113,1	111,4	69,7	82,3	93,7	82,5	100,7	69,6	77,9	89,0
Mai.....	64,2	57,7	73,5	96,2	62,4	46,7	53,5	47,9	51,2	59,4	67,0	58,1
Juin.....	23,2	21,0	77,1	23,1	20,4	15,5	21,3	62,8	48,8	40,8	51,3	39,6
Juillet.....	36,0	45,6	57,8	37,3	40,2	46,6	58,7	67,9	54,6	76,7	90,3	80,2
Août.....	10,6	9,3	10,8	39,0	10,3	36,5	18,9	29,7	6,5	31,6	29,7	13,4
Septembre...	146,7	112,0	136,7	85,0	122,9	129,0	162,6	92,4	96,5	46,3	73,5	85,3
Octobre.....	17,8	20,0	23,7	17,8	23,0	15,8	22,8	30,6	31,5	33,1	39,9	11,9
Novembre...	31,0	33,3	32,6	43,0	44,6	28,5	28,8	18,9	41,9	20,7	25,8	18,4
	mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	mm.	mm.	mm.
Hiver.....	189,4	181,3	236,7	196,7	199,6	172,5	203,6	150,0	200,1	119,5	132,7	137,6
Printemps...	184,4	147,5	197,0	215,4	147,4	142,1	159,4	140,6	162,5	134,6	160,1	160,0
Été.....	69,8	75,9	145,7	99,4	70,9	98,6	98,9	160,4	109,9	149,1	171,3	133,2
Automne....	195,5	165,3	193,0	145,8	190,5	173,3	214,2	141,9	169,9	100,1	139,2	115,6
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
Année.....	**639,1**	**570,0**	**772,4**	**657,3**	**608,4**	**586,5**	**676,1**	**592,9**	**642,4**	**503,3**	**603,3**	**546,4**

H. DUCHAUSSOY.

(A suivre)

Digitized by Google