

VIII^{me} TABLE.

On demande quelquefois combien une ligne de différence, dans la hauteur du mercure des baromètres, donne de toises entre les hauteurs des stations; par exemple, de deux baromètres *entièrement semblables*, on en place un au pied d'une montagne, et l'autre dans un endroit plus élevé; celui du bas marque constamment une ligne plus que celui du haut; combien y a-t-il de toises, en hauteur verticale, entre les deux stations?

Cela dépend de la hauteur absolue des baromètres à l'endroit des stations, c'est-à-dire, savoir s'ils se soutiennent à 28^{po}. ou à 27 ou à 26, etc. et supposé aussi qu'aux deux stations les degrés de chaleur soient à 11^d. 25^m. de Réaumur, ou qu'on les y ait ramenés, alors pour 28^{po}. et 28^{po}. 1^{li}.

On a $\left\{ \begin{array}{l} 28^{\text{po. 1}^{\text{li.}}} \dots 280833, \text{ dont log. } 4484509 \\ 28 \text{ o} \dots 280000. \dots \dots 4471580 \end{array} \right.$
 Différence des logar. . . 12,929 = $12^{\text{to.}} \frac{929}{1000}$,
 près de 13^{to}. pour une ligne.

Baro.	pour une ligne.	Baro.	pour une ligne.
A 27 ^{po} . on a 13 ^{to.} ,	$\frac{376}{1000}$	A 23 ^{po} . on a 15 ^{to.} ,	$\frac{699}{1000}$
A 26. 13,	$\frac{891}{1000}$	A 22. 16,	$\frac{406}{1000}$
A 25. 14,	$\frac{442}{1000}$	A 21. 17,	$\frac{186}{1000}$
A 24. 15,	$\frac{045}{1000}$	A 20. 18,	$\frac{060}{1000}$

On ne donne pas cette règle comme étant de la dernière exactitude; mais il y en a assez pour contenter la curiosité de ceux qui n'auraient pas d'autres moyens de mieux faire.

(La Suite au Numéro prochain.)

JOURNAL DES MINES.

N^o. 108. FRUCTIDOR AN 13.

CONSTRUCTION et usage d'un Baromètre portatif, etc. (SUITE.)

Par M. ANDRÉ DE GY, Membre de l'Académie de Cassel, et de la ci-devant Académie de Besançon.

SECONDE PARTIE.

Résultats des principales observations barométriques faites dans les Alpes, le Jura, les Vosges, le Morvant, et dans les plaines qui séparent ces chaînes de montagnes.

DANS le calcul de ces observations, j'ai suivi exactement les principes énoncés dans ce Mémoire, en me conformant à la formule indiquée, art. 21, pour la condensation et la dilatation de l'air: j'ai rapporté les hauteurs au lac de Genève, en y ajoutant 193 toises 4 pieds (1), pour avoir leur rapport avec le niveau de la mer. Ce n'est pas que j'aie rapporté immédiatement au lac de Genève chaque observation en particulier, il y en a qui en étaient trop

(1) A côté des hauteurs des grandes montagnes, j'ai placé celles des rivières ou des plaines qui sont à leur pied, pour qu'on puisse mieux juger de leur hauteur respective à leur sol.

éloignées, mais seulement celles de Besançon, de Pontarlier et de la Grand-Combe-des-Bois. J'ai comparé ensuite, avec ces dernières, celles des autres stations où j'avais des baromètres sédentaires; et enfin, j'ai rapporté chaque observation particulière à la station la plus voisine, et par ce moyen j'ai eu la relation de toutes mes observations avec le lac de Genève et avec la mer. Si on découvre à l'avenir quelque erreur dans la formule que j'ai adoptée, ou dans la hauteur du lac de Genève, au-dessus de la mer, on pourra y avoir égard.

Pour rapporter au lac de Genève les hauteurs déterminées par mes observations, je me suis servi des observations de M. Senebier, faites à Genève dans son cabinet. Il était donc nécessaire de bien connaître la hauteur de ce cabinet au-dessus du lac. On l'avait trouvée d'abord de 70 pieds : M. de Saussure l'ayant mesurée de nouveau, à l'occasion de son voyage au Mont-Blanc, il la trouva de 78 pieds; je ne sais pas par quel moyen.

Le 16 juillet 1787, je trouvai au baromètre, le cabinet de M. Senebier au-dessus du lac, à raison de $\frac{2}{3}$ de ligne, ce qui revient à peu près à 70 pieds : dans les calculs, au lieu d'ajouter 70 ou 78 pieds aux résultats, j'ai ajouté $\frac{2}{3}$ de ligne aux observations de M. Senebier.

Afin qu'on puisse trouver plus facilement les endroits dont j'ai calculé les hauteurs, je les ai divisés en différentes séries qui sont,

1°. Les Alpes, depuis le Saint-Gothard jusqu'à la perte du Rhône.

2°. La plus haute chaîne du Jura, depuis le fort de l'écluse jusqu'au Rhin, avec les mon-

tagnes voisines comprises entre cette chaîne et la Bienne, le Doubs et la Birce.

3°. Depuis Avignon, près de Saint-Claude; jusqu'au coude du Doubs, en suivant la rive gauche de cette rivière.

4°. Depuis le confluent de l'Ain et de la Bienne, près de Condé, jusqu'au confluent du Doubs et du Dessoubre, près de St-Hyppolite.

5°. La rive droite de l'Ain, depuis son confluent avec la Valouse, jusqu'au-dessus de Salins.

6°. La chaîne la plus basse du Jura, depuis Ceysériat, près de Bourg en Bresse, jusqu'à Bâle, en passant au-dessus de Saint-Amour, de Lons-le-Saunier, de Salins, de Besançon, de Baume, de Pontderoide et de Porentrui.

7°. Entre le Doubs et l'Oignon.

8°. Entre la Saône et l'Oignon.

9°. L'arête qui sépare les plaines du Rhin et celles de la Saône, et qui joint les Vosges au Jura.

10°. Les Vosges, depuis Darney jusqu'au Grand-Donnon, en passant par le Ballon d'Alsace.

11°. La ligne de la séparation des deux mers, à prendre depuis un point de la route de Bourbonne à Lunéville, près de la Marche, dit le *Haut-de-Salins*, jusqu'à la montagne dite *Haute-Joux*, trois lieues *Sud* de Chuy, avec les montagnes voisines, en passant par Bourbonne-les-Bains, Langres, Saint-Seine, le Mont-Saint-Vincent et Cluny.

Stations où j'dvais des Baromètres sédentaires, avec leurs hauteurs au-dessus de la mer.

A Genève, dont le lac est.	193
A Besançon, sur le bord du Doubs, au bas de la ville, vis-à-vis le moulin Toragno.	121
A Pontarlier, sur le bord du Doubs, vis-à-vis les ci-devant Capucins.	416
A la Grand-Combe-des-Bois, chez M. le Curé.	511
A Grai, sur le bord de la Saône.	127
A Dijon, sur le bord de la rivière, près du Pont-aux-Chèvres.	121
A Belfort, sur le bord de la rivière, près la maison des ci-devant Capucins.	180
A Saint-Diez, sur le bord de la rivière.	173

PREMIÈRE SÉRIE.

Les Alpes, depuis le Saint-Gothard jusqu'à la perte du Rhône.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	St-Gothard, à l'hospice, par des moyennes entre 38 observations.
2	La Prose, montagne qui domine l'hospice du St-Gothard, au levant.
3	{ Fieüt ou Fieüdo, montagne qui domine le même hospice, } au couchant.
4	Lac Majeur, pied <i>Sud</i> du Saint-Gothard.
5	Lac de Lucerne, pied <i>Nord</i> du Saint-Gothard.

Les observations des baromètres portatifs et sédentaires, telles qu'on donne ici, ont été corrigées, 1°. de la variation ordinaire des baromètres; 2°. du changement de niveau du mercure dans le réservoir; 3°. de la quantité dont un des baromètres était quelquefois plus fort que l'autre; 4°. de la dilatation du mercure; 5°. de la quantité dont les observations étaient quelquefois plus élevées que les objets que l'on voulait comparer.

On voit, ci-après, que les observations des baromètres sont réduites en toises décimales, qui sont des dix millièmes de pouce, pour en prendre plus facilement les logarithmes, dont la différence donne en 1000^{mes} de toises, ce qu'on appelle la *hauteur approchée*, dont on retranche ou à laquelle on ajoute la correction pour la dilatation ou la condensation de l'air, suivant la formule qu'on adopte. (Voyez dans le Mémoire, les pages 21 et 22).

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to. (1).	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
219513	270416. Lac de Gen.	905722	11 ^{d.} 15 ^{m.}	1099 ^{to.} (2)
.....	s. 1405 (3)
.....	s. 1406
.....	s. 106
.....	s. 220

(1) Pour réduire en toises les 1000^{mes} de to., on sépare, par une virgule, les trois derniers chiffres à droite; alors ceux qui restent sur la gauche de la virgule, sont en toises; et les trois séparés donnent des parties de toise, selon la quatrième table: par exemple, dans 905,722, les trois chiffres à gauche donnent 905^{to.}, les autres donnent 4pi. 4po., en tout 905^{to.} 4pi. 4po.

(2) M. de Saussure ne donne, au Saint-Gothard, que 1065 toises; mais il faut remarquer que c'est en suivant la règle de M. Deluc, qui, dans ce cas, donne des toises moins que la formule que j'ai suivie, en sorte que si nous avions calculé selon la même règle, nous n'aurions qu'une toise de différence. Il en est de même des sources du Rhône et de plusieurs autres points où nos résultats sont différens. On trouve plusieurs autres hauteurs pour le St-Gothard. M. Cassini lui donne 1065^{to.}; M. Valsar 1438; M. Bourrit 1249; le P. Pini 1145; mais ces résultats sont trop forts: celui même du P. Pini, qui est le plus faible, devrait avoir 55^{to.} de moins, selon son observation de 1782, qui est 22^{po.} 0^{l.} 9/12.

(3) La lettre s qui est avant les résultats, signifie que l'observation vient de la cime de Saussure.

La lettre l signifie que l'observation vient d'une autre cime au levant de la Prose qui est plus élevée, et qui en est séparée par un vallon.

S U I T E D E L A P R E M I È R E S É R I E.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

6	Fibia, cime à l'Ouest de Fieüdo, <i>par estimation</i>	6	. . . . .	. . . . .	. . . . .	1660 ⁰ .
7	And'ermatt, au bas de la vallée d'Urseren	7	238333	269860.	Lac de Gen.	539544 14 ^d 0 ^m . 741
8	La Fourche, col entre la vallée d'Urseren et le Vallais	8	210000	269790.	. . . . .	1099827 13 15 1293
9	Gleterscherberg, au Nord de la Fourche, sur la ligne qui sépare les terres du Vallais de celles de la vallée d'Urseren, <i>par estimation</i> . Il est cependant certain que c'est la plus haute cime des environs	9	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . . 1750
10	Au pied du glacier du Rhône, un peu plus haut que les sources	10	227500	269929.	. . . . .	742681 13 40 945
11	Munster, dans la plus haute plaine du Vallais	11	238194	269860.	. . . . .	542082 13 15 740
12	Grimsel, sommité du passage	12	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 1118
13	Lac de Thun, pied Nord du Grimsel	13	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 296
14	{ La plus haute plaine du Vallais, au-dessus d'Obergestlen, pied Sud du Grimsel, et pied Nord du Griés }	14	238056	270010.	. . . . .	566849 13 15 745
15	{ Le Finsteraar, montagne au Nord du Vallais, près des sources de l'Aar }	15	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Selon M. Tralles. 2206
16	Kipel, village de la vallée de Loëtschen ou Letscher	16	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . . 758
17	La Gemmi, sur une monticule, à côté de la sommité du col	17	214860	270833.	. . . . .	1005453 8 30 1188
18	Les bains de Loüesch ou Leuch	18	239166	270780.	. . . . .	539215 11 45 734
19	Le Rhône, au bas de Loüesch, pied Sud de la Gemmi	19	264376	270000.	. . . . .	91419 15 45 287
20	Lens, village à 2 lieues Nord-Est de Sion, sur un replat	20	248680	270640.	. . . . .	367511 14 15 566
21	{ Au-dessus de Lens, à la plus haute pointe de la chaux, dite Bellalui }	21	211666	270416.	. . . . .	1063862 15 15 1277
22	A Sion, maison des Capucins	22	266388	272306.	. . . . .	95427 15 45 291
23	Le Griés, sommité du col	23	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 1223
24	{ Formazza ou Poinat, pied Sud du Griés et pied Nord du col de Bosco }	24	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 648
25	Cerentino, pied Sud du col de Bosco	25	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 506
26	Le Simplon, à la sommité du passage	26	223337	270730.	. . . . .	835882 13 45 1036
27	Le Rhône, au bas de Brigue, pied Nord du Simplon	27	260694	269756.	. . . . .	148403 13 37 ¹ / ₂ 344
28	Duomo d'Ossola, pied Sud du Simplon	28	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 157
29	Simplon, le village	29	238055	270555.	. . . . .	555785 13 30 756
30	{ Les Tavernettes, hameau, en remontant au Simplon depuis Erigue }	30	234235	270833.	. . . . .	630637 14 0 832
31	Le Mont-Rose	31	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 2430

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000000es de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
				1660 ⁰ .
238333	269860. Lac de Gen.	539544	14 ^d 0 ^m .	741
210000	269790.	1099827	13 15	1293
				1750
227500	269929.	742681	13 40	945
238194	269860.	542082	13 15	740
				s. 1118
				s. 296
238056	270010.	566849	13 15	745
			Selon M. Tralles.	2206
				758
214860	270833.	1005453	8 30	1188
239166	270780.	539215	11 45	734
264376	270000.	91419	15 45	287
248680	270640.	367511	14 15	566
211666	270416.	1063862	15 15	1277
266388	272306.	95427	15 45	291
				s. 1223
				s. 648
				s. 506
223337	270730.	835882	13 45	1036
260694	269756.	148403	13 37 ¹ / ₂	344
				s. 157
238055	270555.	555785	13 30	756
234235	270833.	630637	14 0	832
				s. 2430

S U I T E D E L A P R E M I È R E S É R I E.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

	Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
32		Macugnaga, village situé dans le cirque du Mont-Rose, environ 1800 ^{to} plus bas que les plus hautes cimes, et à peu près 600 ^{to} au-dessus de la mer.			s. 600 ^{to}
33		Piè-di-mulera, à l'entrée du val Anzasca qui conduit au Mont-Rose.			s. 145
34	228680	Phé, village à quatre lieues Nord du Mont-Rose.	732576	15 ^d 30 ^m	941
35	235000	Sass, chef-lieu de la vallée de Sass ou val Sosa.	611845	13 0	811
36		Mont-Cervin, sommité du col.			s. 1736
37		Cime de la pyramide du Mont-Cervin, dite <i>Matter-Horn</i> , (corne de Matt).			s. 2310 (1)
38		La Doire, près de Châtillon, pied <i>Sud</i> du Mont-Cervin.			s. 270
39	234166	Zer-Matt, ou Praborn, pied <i>Nord</i> du Mont-Cervin.	637638	13 30	838
40	211277	Hauteur où finit la végétation des arbres, près de Zermatt et dans les environs.	1074794	13 0	1278
41	205833	Lair-du-Champ ou <i>Lardexan Alp</i> , à l'Ouest de la vallée d'Annivier, près du lac.	1144830	11 15	1339
42	197708	Sommet d'une pyramide triangulaire, une lieue Est du lac de Lair-du-Champ.	1324261	10 15	1511
43	266006	Le Rhône, près de Grange, pied <i>Nord</i> de Lair-du-Champ.	62730	15 30	258
44	213236	Grand-Saint-Bernard, à l'ospice, sommité du passage.	1051536	14 57	1266
45		La Cité d'Aost, pied <i>Sud</i> du Grand-Saint-Bernard.			s. 303
46	269515	Le Rhône, au bas de Martigny, pied <i>Nord</i> du Grand-St-Bernard.	35625	17 0	229
47	179166	Mont-Vélan ou Mont-Moru, deux lieues à l'Est de l'ospice du Grand-Saint-Bernard; par M. Murith, Chanoine du Grand-St-Bernard et Prieur de Lidde. On n'y a point fait d'autres observations, parce qu'il est dangereux d'y monter.	706850	4 0	1950
48	201458	Barasson, sommet de la pyramide, entre le Grand-Saint-Bernard et le Mont-Vélan. C'est la plus haute des montagnes voisines après le Mont-Vélan.	1315139	14 30	1530

(1) En 1787 je mesurai la hauteur de la base de cette pyramide; je la trouvai 600^{to} au-dessus de la mer; si donc la cime est à 2310, sa hauteur depuis la base est de 1010^{to}: c'est dans cette hauteur qu'elle paraît isolée, depuis Zermatt, comme une haute cheminée au-dessus du faite d'un toit, objet des plus vus et des plus majestueux que j'aie vus dans les Alpes.

S U I T E D E L A P R E M I È R E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

49	Bourg-Saint-Pierre.
50	Liddès.
51	Orsières.
52	Sambrancher.
53	Dent de Chalem ou dent du Midi, près de Saint-Maurice, en Vallais, hauteur prise au niveau, depuis la pointe de Barasson.
54	Dent de Morcles, près St-Maurice en Vallais, au Nord, hauteur mise au niveau, depuis la pointe de Barasson.
55	Le Rhône, à Saint-Maurice, pied des deux dents précédentes.
56	Sommité du col dit <i>la Forclaz</i> , entre Martigny et Trient.
57	Près du pont, au-dessus de Trient.
58	Sommité du col de Balme.
59	Près de la Borne, au Nord du col de Balme.
60	Valorsine, chez M. le Curé.
61	Sommité du Mont-Blanc.
62	Chamouni, sur le bord de l'Arve, pied <i>Nord</i> du Mont-Blanc.
63	Courmayeux, pied <i>Sud</i> du Mont-Blanc.
64	Buet, séparé du Mont-Blanc par la vallée de Chamouni.
65	Cramont, séparé du Mont-Blanc par l'allée Blanche.
66	Col Ferret, extrémité <i>Est</i> de l'allée Blanche.
67	Col de la Seigne, extrémité <i>Ouest</i> de l'allée Blanche.
68	Col dit <i>la Forclaz</i> , entre la vallée de Chamouni et St-Gervais.
69	Le Bresson, montagne au Sud de Bonneville.
70	Sommité du Mole.
71	Sommité des Voirons.
72	Le Pitou, sommité du Mont-Salève.
73	Mont de Sion, au plus haut du passage.
74	Le Rhône au pont de Lucey.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.	
49	231291	268437. Lac de Gen.	646931	15 ^d 30 ^m	854 ^{to}
50	240486	268160.	473041	14 15	675
51	253437	268194.	245788	15 30	444
52	258471	268643.	167658	17 15	371
53					1538
54					1526
55	270208	271319.	17836	17 30	212
56	234478	269062.	597501	13 7	796
57	242395	269062.	453289	12 30	650
58	217256	269062.	928809	12 45	1129
59	214756	269080.	979105	12 30	1185
60	253333	268160.	247020	13 45	443
61	160729	27238.	2288548	10 9	2482
62	247082	266943.	335836	13 30	533
63					s. 625
64					Luc. 1579
65					s. 1400
66					s. 1195
67					s. 1263
68					s. 765
69					s. 943
70					Luc. 948
71					s. 707
72					Luc. 700
73					s. 328
74	272847	256804. Pontarlier.	263176	14 15	151

SECONDE SÉRIE.

La plus haute chaîne du Jura, depuis le fort de l'Écluse jusqu'au Rhin, avec les montagnes voisines comprises entre cette chaîne et la Bienne, le Doubs et la Birce.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	{ Le Reculet, sommité qui domine sur Toiry, et la plus haute du Jura (1). }
2	Le Rhône, près de Peney-Dessus; pied <i>Est</i> du Reculet.
3	La Valserine, entre Chesery et Lelex, pied <i>Ouest</i> du Reculet.
4	Sommité du Mont-Colombier.
5	Gex, pied <i>N. E.</i> du Mont-Colombier.
6	{ La Valserine, $\frac{1}{2}$ lieu au bas de Mijoux, pied <i>Ouest</i> du Mont-Colombier. }
7	La Faucille, au plus haut de la route, entre Gex et Mijoux.
8	Au-dessus de Beaumont, limites des gros granites.
9	La Dole, à la sommité.
10	Lac Léman, pied <i>Est</i> de la Dole.
11	Les Rousses, pied <i>N. E.</i> de la Dole.
12	Chalet de la Dole; au <i>Sud</i>
13	Cret de Chalem.
14	La Valserine, pied <i>Est</i> du cret de Chalem.
15	{ Grange de Chalem, pied <i>Ouest</i> du cret; c'est à peu près le niveau du plateau des Bouchoux. }
16	Lés Moussières.
17	Viry.
18	Saint-Claude, sur le bord de la Bienne, du côté de Saint-Lupicin.
19	{ La seconde sommité à gauche du plus haut du chemin de Saint-Claude à Septmoncel: c'est à peu près le niveau des montagnes aux environs de Saint-Claude, de l' <i>Est</i> à l' <i>Ouest</i> par le <i>Sud</i> }

(1) M. de Saussure (351) dit que c'est la Dole qui est la plus élevée. Je les ai mesurés plusieurs fois, les deux, et j'ai toujours trouvé, au baromètre et au niveau, le Reculet plus élevé que la Dole. Le Mont-Colombier et le Mont-Tendre sont aussi plus élevés que la Dole, mais de si peu de chose, qu'on peut les regarder comme de niveau.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomètr. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
231180	256770. Pontarlier.	455945	13 ^{d.} 15 ^{m.}	881 ^{to.}
270868	270035. Lac de Gen.	14363	14 0	179
263533	256493. Pontarlier.	117593	15 50	300
232221	256804.	437005	13 15	864
263333	273062. Besançon.	157561	13 37	281
260000	274652.	238075	15 22	359
241666	274617.	555114	14 30	684
260971	258333. Pontarlier.	44123	15 30	373
232824	270824. Lac de Gen.	656596	16 22	868
10	Calculé selon la méthode de M. Trembley, d'après les données de M. Deluc.			193 ^{to.} 4 ^{pi.}
249582	258576. Pontarlier.	153729	13 23	572
238402	255971.	308812	13 15	728
243125	256493.	232456	10 30	648
14	Comme ci-dessus, n ^o . 3.			
247569	256450.	153046	11 30	569
245903	256460.	182558	11 15	598
257326	274443. Dijon.	279688	12 30	402
268784	273819.	80603	14 30	202
245718	273830.	470440	13 0	595

S U I T E D E L A S E C O N D E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

20	La sommité dite <i>Frenois</i> , au Nord de Saint-Claude: c'est à peu près le niveau des montagnes aux environs de cette ville, de l'Est à l'Ouest par le Nord.	250200	273835. Dijon.	391858	12 ^d . 15 ^m .	515 ^o .
21		Sommité dite <i>Chabau</i> , au Sud de Saint-Claude.	254400	273825.	319559	12 30.	443
22	Sommité dite <i>Baillard</i> , qui domine Saint-Claude au Nord.	252000	273840.	360966	11 45	484
23	Sommité de la montagne d'Avignon.	252625	273800.	349571	12 30	472
24	Sommité de la montagne entre Saint-Claude et Saint-Georges.	248194	273958.	428927	11 15	550
25	Sommité du Rizoûx qui domine la Chapelle-des-Bois.	242225	256360. Pontarlier.	246304	11 0	662
26	La Chapelle-des-Bois.	248055	256354.	142925	13 45	560
27	Sommité de la Landoz, montagne entre la source du Doubs et le lac de Joux.	241110	259030.	312300	14 0	732
28		La source du Doubs, près de Mouthe.	256110	259500.	57244	15 15	476
29	Sommité du Mont-Tendre.	231319	256354.	44617	13 7	866
30	Lac de Joux, pied <i>Ouest</i> du Mont-Tendre.	250416	255868.	93502	15 7	510
31	Lac Léman, pied <i>Ouest</i> du Mont-Tendre.	Comme	n ^o . 10.			
32	Au-dessus de Coudre, entre le lac Léman et le lac de Joux, limites des cailloux roulés.	247500	255825.	143678	13 15	560
33		Dent-de-Vaulion.	236354	256145.	347705	12 0	766
34	Lac Brénet, pied <i>Ouest</i> de la Dent-de-Vaulion.	Comme	le lac de Joux, n ^o . 30.			
35	Sommité du Mont-d'Or.	240277	259027.	326808	14 15	750
36	Rochejean, pied <i>Ouest</i> du Mont-d'Or.	255625	257604.	33493	15 15	450
37	Valorbe, pied <i>Est</i> du Mont-d'Or.	260702	259201.	28407	17 30	380
38	Au plus haut de la route, près de Jougne, du côté de Pontarlier.	256943	259460.	42298	15 45	466
39	Sommité du Suchet.	236388	257875.	377863	12 45	805
40	Lac d'Yverdon ou de Neuchâtel, pied <i>Est</i> du Suchet.	269014	271050. Lac de Gen.	32243	15 0	227
41	Hauteur moyenne de l'échancrure, près de Sainte-Croix; on y trouve encore des gros blocs de granite.	245416	257500. Pontarlier.	218744	12 15	635
42		Sommité du Sucheron.	235486	257882.	394565	15 10	820
43	Au-dessus du Monbourget, sur un replat, limite des gros blocs de granite.	246943	257916.	188280	13 30	608
44		Sur le premier replat, à une demi-lieue au-dessus de Grançon, une suite horizontale de poudingues dirigée comme le lac. (Ces poudingues paraissent indiquer le bord du lac, autrefois aussi élevé qu'eux).	267569	256943.	176009	11 10	240

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 toises de to.	Degré-moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
250200	273835. Dijon.	391858	12 ^d . 15 ^m .	515 ^o .
254400	273825.	319559	12 30.	443
252000	273840.	360966	11 45	484
252625	273800.	349571	12 30	472
248194	273958.	428927	11 15	550
242225	256360. Pontarlier.	246304	11 0	662
248055	256354.	142925	13 45	560
241110	259030.	312300	14 0	732
256110	259500.	57244	15 15	476
231319	256354.	44617	13 7	866
250416	255868.	93502	15 7	510
247500	255825.	143678	13 15	560
236354	256145.	347705	12 0	766
240277	259027.	326808	14 15	750
255625	257604.	33493	15 15	450
260702	259201.	28407	17 30	380
256943	259460.	42298	15 45	466
236388	257875.	377863	12 45	805
269014	271050. Lac de Gen.	32243	15 0	227
245416	257500. Pontarlier.	218744	12 15	635
235486	257882.	394565	15 10	820
246943	257916.	188280	13 30	608
267569	256943.	176009	11 10	240

S U I T E D E L A S E C O N D E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

45	} Au plus haut de la gorge de Saint-Sulpice, entrée du val de Moutier-Travers, du côté de Pontarlier. (J'y vis un bloc de granite si gros, qu'on fut obligé de le casser pour dégager la route).	253543	257625. Pontarlier.	62523	15 ^d 45 ^m .	480 ^{to} .
46		} Sommité de la montagne entre Moutier-Travers et la Brevine.	242950	257800.	257658	10 0	670
47	} Une glacière, en allant à cette dernière sommité depuis Moutier-Travers.		247975	257915.	170686	10 15	585
48		} Hauteur moyenne du val de Moutier-Travers.	260416	258015.	40218	14 0	377
49	} Sommité de la montagne dite <i>la Clusette</i>		246388	257875.	197865	13 30	616
50		} Sommité de la montagne dite <i>la Tourne</i>	244306	258325.	242322	13 15	660
51	} Sommité de la montagne dite <i>Tête-de-Ran</i> , entre Valengin et la Chaux-de-Fond.		238263	249750. G.-Co.-des-B.	203498	12 0	716
52		} Valengin.	261593	250730.	184203	10 45	326
53	} Sommité de Chaumont, entre Valengin et Linière.		243819	250765.	121980	13 0	634
54		} Sommité de la plus haute corne de la Chasserale.	235625	253229.	312919	15 30	830
55	} Linière, pied <i>Sud</i> de la Chasserale, sur un grand plateau.		259233	253021.	105299	15 15	408
56		} Lac de Biemme, au bas du grand plateau de Linière.	269207	271075. Lac. de Gen.	30034	14 45	225
57	} Sommité de l'île Saint-Pierre, dans le lac de Biemme.		266950	253437. G.-Co.-des-B.	223971	13 0	245
58		} Sommité de Jule-Mont à ² / ₃ <i>Est</i> du Landron.	266197	253368.	214518	17 30	283
59	} A une lieue du Landron, en allant à Berne.		261388	275178. Besançon	223201	12 45	294
60		} Au-dessus de Biemme, en allant à la Chasserale, une suite horizontale de cailloux de différentes sortes, arrondis, mêlés et dirigés comme le lac. (Ces cailloux répondent aux poudingues au-dessus de Grançon).	247221	274548.	455327	13 30	346
61	} En montant à la Chasserale depuis Biemme, limites des gros blocs de granite et des cailloux roulés.		244582	251978. G.-Co.-des-B.	129389	16 30	579
62		} Sommité de la chaîne de montagnes, à l' <i>Ouest</i> de St-Imier.	250555	253576.	52049	16 30	647
63	} Une échancrure, avec un grand replat, au <i>Nord</i> de la Reuchenette.		259027	253715.	89988	15 45	564
64		} Au plus haut de la route, entre Sonceboz et Tavannes.	259929	253715.	105084	14 30	419
65	} Pierre-Pertuis, en descendant à Tavannes, depuis Sonceboz.		241536	253680.	211965	16 45	404
66		} Sommité de Grangeberg.	240763	253715.	227571	17 30	728
67	} Sommité d'Azematt, <i>S. E.</i> de Soleure.		245555	253923.	145486	18 0	745
68		} Grange Wissenstein qui domine sur Soleure.	242500	253923.	199819	18 10	661
69	} Sommité de la montagne dite <i>Rouge, Roety</i>					

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire. avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomètr. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
253543	257625. Pontarlier.	62523	15 ^d 45 ^m .	480 ^{to} .
242950	257800.	257658	10 0	670
247975	257915.	170686	10 15	585
260416	258015.	40218	14 0	377
246388	257875.	197865	13 30	616
244306	258325.	242322	13 15	660
238263	249750. G.-Co.-des-B.	203498	12 0	716
261593	250730.	184203	10 45	326
243819	250765.	121980	13 0	634
235625	253229.	312919	15 30	830
259233	253021.	105299	15 15	408
269207	271075. Lac. de Gen.	30034	14 45	225
266950	253437. G.-Co.-des-B.	223971	13 0	245
266197	253368.	214518	17 30	283
261388	275178. Besançon	223201	12 45	294
247221	274548.	455327	13 30	346
244582	251978. G.-Co.-des-B.	129389	16 30	579
250555	253576.	52049	16 30	647
259027	253715.	89988	15 45	564
259929	253715.	105084	14 30	419
241536	253680.	211965	16 45	404
240763	253715.	227571	17 30	728
245555	253923.	145486	18 0	745
242500	253923.	199819	18 10	661

S U I T E D E L A S E C O N D E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

70	{ La Balme, dans l'escarpement de la montagne, à l'Ouest de Soleure. }	70
71	Soleure, sur le bord de l'Aar.	71
72	Lebreberg, cinq lieues <i>Est</i> de Soleure, près de la Cluse.	72
73	{ Au point le plus bas du Jorat (1), entre les lacs de Genève et de Neuchâtel. }	73
74	Au plus haut du passage du Jorat, en allant de Lausanne à Berne.	74
75	Col de Jaman, à trois lieues de Vevey, en allant au lac de Thun.	75
76	{ Sommité du Montlezon, à l'Ouest de Bulle: c'est à peu près le niveau des montagnes entre Bulle et le lac de Thun. }	76
77	Sur le bord de la Trême, pied <i>Est</i> du Montlezon.	77
78	Fribourg, en Suisse, maison des Capucins.	78
79	A Arberg, 30 pieds au-dessus de l'Aar.	79
80	Au plus haut de la route, entre Arberg et Berne.	80
81	A Berne, vis-à-vis le Faucon, 24 pieds plus haut que la rue.	81
82	Sur le bord de l'Aar, au bas de Berne, du côté de Soleure.	82
83	Sommité du Mont-Pilate, près de Lucerne.	83
84	Lac de Lucerne, pied du Mont-Pilate.	84
85	Rigiberg, deux lieues <i>Est</i> de Lucerne, sur le bord du lac. Les hauteurs suivantes sont sur la rive droite du Doubs, jusqu'à Saint-Ursane; on peut les regarder comme la seconde chaîne du Jura.	85
86	{ Sommité de la montagne, entre le lac de Saint-Point et la route de Jougne à Pontarlier. }	86
87	Sommité du Mont-Larba, entre les hôpitaux et les Fourgs.	87
88	Le plateau des Fourgs.	88
89	Pontarlier.	89
90	Sommité du Gros-Taureau, une lieue <i>N. E.</i> de Pontarlier.	90
91	Mont-de-Sey, entre Mont-Benoît et les Gras.	91

(1) Il ne faut pas confondre le Jorat avec le Jura. Le Jorat est une montagne une arête qui sépare les lacs de Genève et de Neuchâtel, et qui s'étendant depuis la Sarra jusqu'à Vevey, joint le Jura avec les Alpes.

(2) J'ai placé ici ce col et quelques autres cimes des bornans des Alpes, afin qu'on pût les mieux comparer avec les plus hautes du Jura.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomètr. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
257187	275868. Besançon. . .	304627	16 ^{d.} 15 ^{m.}	433 ^{m.}
271319	253645. G.-Co.-des-B.	292552	14 45	214
247777	253950.	106851	17 15	621
265625	257082. Pontarlier. . .	131913	16 30	281
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	Lúc. 458
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 762
223333	276701. Besançon. . .	930583	10 15	1047
260347	277395.	275463	11 25	397
264096	275173.	178481	13 45	302
269443	153437. G.-Co.-des-B.	265970	18 0	239
261596	253437.	137611	17 0	369
267777	253645.	235472	17 36	269
269235	254062.	251922	19 30	246
. . . . .	. . . . .	. . . . .	M. Pfiffer.	1158
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 219
. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	s. 961
250208	258958. Pontarlier. . .	149290	12 45	566
241980	272164. Besançon. . .	510608	11 30	632
245173	272170.	453662	12 0	575
254339	272169. Besançon. . .	294258	12 0	416
241683	256388. Pontarlier. . .	256510	14 15	676
243090	272159. Besançon. . .	490767	12 15	612

S U I T E D E L A S E C O N D E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

92	M. Ledoubs, à Mont-Benoît, pied <i>Ouest</i> du Mont-de-Sey.
93	Sommité de Châteleu, une lieue Sud de Morteau.
94	Morteau, pied <i>Nord</i> de Châteleu.
95	La Brevine.
96	Sommité de Pouilleret.
97	La Chau-de-Fond, pied <i>Est</i> de Pouilleret.
98	Le Doubs, pied <i>Ouest</i> de Pouilleret.
99	Sommité de la montagne de Noirmont.
100	Sommité de Bémont, près de Seigne-Ligier.
101	{ Hauteur moyenne du plateau, entre Noirmont, les Bru- leux, Bellelai, Saint-Braix et Seigne-Ligier. }
102	A un quart de lieue de Mont-Faucon, du côté de Seigne-Ligier.
103	Saint-Ursane, au coude du Doubs.
104	La Sale, montagne à une lieue et demie Est de Bellelai.
105	A l'entrée des roches, du côté de Cour, sur le bord de la Birce.
106	Mouthier-Grand-Val.
107	{ Sommité de Tramont, montagne isolée dans la vallée de Delémont. }
108	{ Sommité de la montagne où se trouve la mine de Séprais dans la même vallée. }
109	Confluent de la Sorne et de la Birce, près de Delémont.
110	Sommité de la montagne de Courroux.
111	Sommité de Grand-Mont, N. E. de Mervillier.
112	Sommité de la montagne de Corbon.
113	Sommité du Stierberg, à une lieue Est de Mervillier.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 100000 de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
256282	272160. Besançon.	261205	12 ^{d.} 0 ^{m.}	383 ^{to.}
243471	252256. G.-Co.-des-B.	153942	9 45	662
257533	272167. Besançon.	240057	12 15	362
217674	272160.	409582	11 30	532
243090	251284. G.-Co.-des-B.	143982	11 30	655
251666	251284.	6592	12 15	505
261076	272673. Besançon.	188958	15 15	315
248993	251978. G.-Co.-des-B.	51806	18 30	564
249860	251909.	35468	17 30	548
250694	251909.	20998	17 45	534
249235	273854. Besançon.	409103	14 45	530
267673	273854.	99145	16 30	221
242082	276215.	572860	9 30	689
261527	252048. G.-Co.-des-B.	160335	19 45	344
266388	251326.	252772	17 15	264
260694	249201.	195810	20 0	311
262708	248854.	235279	19 30	270
270347	250243.	335594	16 15	168
256874	251076.	99159	14 0	411
249582	251909.	23040	14 0	537
253645	251909.	29826	13 15	481
244652	251215.	114965	14 30	626

TROISIÈME SÉRIE.

Depuis Avignon, près de Saint-Claude, jusqu'au coude du Doubs en suivant la rive gauche de cette rivière.

Cette chaîne de montagnes est encore assez bien suivie, et peut être regardée comme la troisième du Jura.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	Sommité de la montagne, au-dessus d'Avignon.	Voyez	seconde série, n°. 23.			472 ^{h.}
2	Château-des-Prés.	254773	257550. Pontarlier.	47081	12 ^{d.} 45 ^{m.}	465
3	Abbaye du Grand-Vaux, chez M. le Curé.	256080	257530.	24522	14 30	441
4	Au Cernois, hameau à l'Est de l'Abbaye du Grand-Vaux.	250279	257500.	123530	9 0	537
5	A Salave, village au-dessus de la Combe du Grand-Vaux.	254962	256905.	33908	15 30	452
6	{ Les Prés-Hauts, sommité de la montagne, entre Foncine- le-Haut et la Chapelle-des-Bois. }	243975	256995.	225790	11 45	642
7	Sommité du Mont-Chamvent, à l'Est de la Chaux-Neuve.	244946	256354. Pontarlier.	197687	14 30	616
8	Au plus haut de la montagne, entre Mouthe et Remorai.	250905	257575.	113944	12 15	530
9	Au plus haut de la montagne, entre Remorai et Vaux.	250840	257505.	113453	15 45	532
10	A Vaux, dans un vallon transversal.	255273	257525.	38146	11 15	454
11	Au plus haut de la Chaux-d'Ailly, entre Frâne et Miège.	256096	256998.	15272	11 45	431
12	{ Au plus haut de la montagne, entre la Planée et la Rivière, lieu dit <i>Saint-André</i> }	252500	258500.	102001	13 15	519
13	{ Au plus haut de la montagne, entre Pontarlier et le lac de Saint-Point. }	251527	258090. Pontarlier.	111762	12 15	528
14	Au-dessus de Chaffoy.	254840	257895.	51753	12 0	468
15	Aux Uziers, chez M. le Curé.	261596	278 55. Besançon.	279034	13 45	402
16	Sommité de la montagne, à l'Est des Uziers.	258610	278958.	328938	13 0	452
17	{ Au plus haut de la gorge, en allant de Pontarlier à la source de la Loue. }	246458	274809.	300146	13 45	424
18	Mont-Pelé, à l'Ouest de Bugny.	253715	278888.	410839	11 0	532
19	Mont-Cicon, à l'Est de Nodz.	255625	279027.	386430	12 0	502
20	Arc-sous-Cicon.	256804	273368.	271414	10 20	394
21	{ Une glacière, à la sommité de la montagne, à l'Est d'Arc- sous-Cicon. }	249443	273368.	397751	13 15	523
22	Crêt-Moniot, à l'Ouest de la Chaux-de-Gilley.	247013	273351.	440004	11 45	552
23	{ Le Mont dit <i>au-dessus des guérites</i> , au Sud de Surmont- de-Laval. }	254166	277916.	387964	12 0	510
24	La Grand-Combe-des-Bois, chez M. le Curé.	250590	274166.	390497	11 0	511
25	Sommité de la montagne, près des <i>Granges-Marchands</i>	253333	278055.	404383	14 0	531
26	Le Russey, chez M. le Curé.	2545010	274525.	328935	12 45	452

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomètr. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.	
	Voyez			472 ^{h.}	
	seconde série, n°. 23.				
	254773	257550. Pontarlier.	47081	12 ^{d.} 45 ^{m.}	465
	256080	257530.	24522	14 30	441
	250279	257500.	123530	9 0	537
	254962	256905.	33908	15 30	452
	243975	256995.	225790	11 45	642
	244946	256354. Pontarlier.	197687	14 30	616
	250905	257575.	113944	12 15	530
	250840	257505.	113453	15 45	532
	255273	257525.	38146	11 15	454
	256096	256998.	15272	11 45	431
	252500	258500.	102001	13 15	519
	251527	258090. Pontarlier.	111762	12 15	528
	254840	257895.	51753	12 0	468
	261596	278 55. Besançon.	279034	13 45	402
	258610	278958.	328938	13 0	452
	246458	274809.	300146	13 45	424
	253715	278888.	410839	11 0	532
	255625	279027.	386430	12 0	502
	256804	273368.	271414	10 20	394
	249443	273368.	397751	13 15	523
	247013	273351.	440004	11 45	552
	254166	277916.	387964	12 0	510
	250590	274166.	390497	11 0	511
	253333	278055.	404383	14 0	531
	2545010	274525.	328935	12 45	452

S U I T E D E L A T R O I S I È M E S É R I E ,

Lieux des observations du Baromètre portatif.

27	Au plus haut, entre Trévillers et Indévillers.	257650	275000. Besançon. . .	283021	13 ^{d.} 30 ^{m.}	407 ^{to.}
28	Au plus haut, entre Indévillers et le Doubs	258075	274950.	274290	14 15	398
29	Au coude du Doubs, près de Saint-Ursane	Voyez	seconde série n ^o . 103.	. . . . .	. . . . .	221

Q U A T R I È M E S É R I E .

Depuis le confluent de l'Ain et de la Bienne, près de Conde, jusqu'à Saint-Hyppolite, au confluent du Doubs et du Désoubre.

On trouve, dans cette chaîne quelques suites de montagnes assez longues et bien marquées; mais elle est interrompue en plusieurs endroits par de grandes plaines.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	Au confluent de l'Ain et de la Bienne.	273686	275500. Besançon. . .	28688	12 0	150
2	Sommité du mont <i>Sublières</i> , Paroisse de Lect.	258065	275565.	284857	9 15	400
3	Au-dessus de la côte, en allant du pont de la Pile à Moirans.	266484	275575.	145767	12 30	268
4	Au plus haut de la route, entre Moirans et le petit Villars.	261804	274652.	208064	11 45	330
5	Près du moulin du petit Villars, sur la route.	263597	274985.	189686	9 45	302
6	Sur le bord du lac Dentre.	258587	275600.	276725	10 0	396
7	Aux Crozets, chez M. le Curé.	258248	275525.	281242	9 45	400
8	A Estival, au-dessus de Châtel-de-Joux.	256667	275500.	307598	12 30	430
9	A Clairvaux-les-Vauxdain.	267269	275535.	132579	10 0	253
10	A la Chaux-du-Dombier, chez M. le Curé.	254800	275496.	339158	11 45	460
11	Les ruines du Château de l'Aigle, sur la roche Maclus.	252275	275510.	382633	10 30	503
12	A Champagnolle, sur le bord de l'Ain.	266349	274374.	128915	13 0	252
13	Sommité de Montrival, proche Champagnolle.	257708	274443.	273242	13 30	396
14	A Nozeroy, maison des Cordeliers.	257708	274513.	274346	9 45	392
15	Ruines du château de Chalamont.	254531	273993.	320000	14 30	444
16	A Villars, sous Chalamont.	259408	273985.	237436	13 45	361
17	Ruines du château de Mont-Mahou.	258021	275625.	286602	14 0	410
18	Sommité de la côte d'Eservillers, lieu dit <i>la Flie</i>	257669	276527.	306423	11 30	428
19	Sommité de la côte de Reugney.	256388	276515.	328210	14 45	452
20	A Reugney, chez M. le Curé.	261625	276530.	240633	13 30	364

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{es} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
257650	275000. Besançon. . .	283021	13 ^{d.} 30 ^{m.}	407 ^{to.}
258075	274950.	274290	14 15	398
Voyez	seconde série n ^o . 103.	. . . . .	. . . . .	221
273686	275500. Besançon. . .	28688	12 0	150
258065	275565.	284857	9 15	400
266484	275575.	145767	12 30	268
261804	274652.	208064	11 45	330
263597	274985.	189686	9 45	302
258587	275600.	276725	10 0	396
258248	275525.	281242	9 45	400
256667	275500.	307598	12 30	430
267269	275535.	132579	10 0	253
254800	275496.	339158	11 45	460
252275	275510.	382633	10 30	503
266349	274374.	128915	13 0	252
257708	274443.	273242	13 30	396
257708	274513.	274346	9 45	392
254531	273993.	320000	14 30	444
259408	273985.	237436	13 45	361
258021	275625.	286602	14 0	410
257669	276527.	306423	11 30	428
256388	276515.	328210	14 45	452
261625	276530.	240633	13 30	364

S U I T E D E L A Q U A T R I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

21	Sommité de la côte d'Évillers.
22	A Évillers, chez M. le Curé.
23	Source de la Louë.
24	{ Sommité du rocher qui domine perpendiculairement la source de la Louë. }
25	Sommité de la roche de Haute-Pierre.
26	{ A Lodz, sur le bord de la Louë, pied de la roche de Haute-Pierre. }
27	{ A Eschevannes, hauteur moyenne de la plaine, au-dessus d'Ornans. }
28	A Ornans, sur le bord de la Louë.
29	Villars-sous-Montron.
30	Roche-Punet, près de Villars-sous-Montron.
31	Ruines du château de Montron.
32	A Trepot, chez M. le Curé.
33	Sommité de la montagne, entre Trepot et Mamirole.
34	Sommité de la côte de Naisey.
35	A Naisey, chez M. le Curé.
36	La Glacière, près de la Grâce-Dieu.
37	Sommité de la montagne de Passavant.
38	Au plus haut de la montagne, entre Courtelain et Passavant.
39	Sommité du Pêu-de-l'Aviron.
40	A Pierre-Fontaine-les-Vautran.
41	Sommité de Bémont ou Brémont.
42	Sur le bord de la Reverotte, au bas de Pierre-Fontaine.
43	Sommité de la côte de Venne.
44	A Consolation, sur le bord du Désoubre.
45	A Surmont-de-Laval.
46	Hauteur moyenne des montagnes, près de Bonnetage.
47	{ Sommité de la montagne dite Fauvergé, à une lieue S. O. de Meiche. }
48	A Meiche, chez M. le Curé.
49	Sommité de la montagne dite les Miroirs, $\frac{1}{2}$ de lieue N. E. de Meiche.
50	A Montandon, chez M. le Curé.
51	A Saint-Hyppolite, au confluent du Désoubre et du Doubs.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 toises de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
255069	276527. Besançon.	350917	11 ^{d.} 30 ^{m.}	472 ^{to.}
260660	276560.	257287	13 0	380
269721	278995.	146815	15 15	372
266319	279085.	203954	12 0	326
258358	279090.	335178	13 15	458
274166	279096.	77383	11 45	199
265208	277718.	200186	13 45	323
273659	277825.	965615	11 30	187
269270	277960.	137941	12 30	360
267082	277951.	573272	13 45	297
269582	277951.	132774	11 30	254
269026	277960.	141884	14 0	265
265277	278090.	204860	11 15	326
261262	276874.	252052	13 30	377
266808	276850.	159459	14 0	282
265596	276870.	180482	12 30	302
261225	276865.	252537	13 45	376
265590	280138.	231600	14 15	356
261249	281666.	326801	13 30	451
262771	277638.	339740	14 0	364
258889	281675.	366348	13 45	490
268888	277638.	13,077	12 30	261
258472	281650.	372960	13 15	498
269443	277769.	132185	12 45	254
260113	277777.	285341	14 0	409
264113	276596.	368191	14 45	494
253680	276388.	372328	13 0	496
259513	276400.	273787	15 15	400
253333	276180.	375285	12 30	498
261502	276110.	336069	12 0	458
277847	282500.	72127	11 45	193

CINQUIÈME SÉRIE.

La rive droite de l'Ain, depuis son confluent avec la Valouse, jusqu'à Arêche, au-dessus de Salins.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	Au confluent de l'Ain et de la Valouse.
2	Ruines de l'ancien château dit <i>Holiferne</i>
3	Ruines de l'ancien château dit <i>Boutavent</i>
4	{ L'Ain, au pied de ces châteaux; c'est son confluent avec la } Biene.
5	A Vescles.
6	Sommité du <i>Mont-Charvey</i> qui domine sur Arintho.
7	A Arintho, chez M. le Curé.
8	Sur le bord de la Valouse, au bas d'Arintho.
9	Sommité dite <i>la Crouite</i> , $\frac{1}{2}$ de lieue S. E. de Dessia.
10	A Dessia, chez M. le Curé.
11	Sur la route, près du château de Pimorin.
12	A Orgelet, jardin des ci-devant Capucins.
13	Sommité de la côte, demi-lieue Nord d'Orgelet.
14	Sur le bord de l'Ain, près du Pont-de-la-Pile.
15	{ Près de Mirebel, sur la route, au bas de la côte, en allant } à Lons-le-Saunier.
16	Ruines de l'ancien château de Mirebel.
17	Aux Faisses, jardin de M. le Curé.
18	Sommité de la côte entre les Faisses et le Pont-du-Navois.
19	Sur le bord de l'Ain, près le Pont-du-Navois.
20	Ruines de l'ancien château de Monrond.
21	Sur la route près de Monrond, du côté de Poligny.
22	Près d'Arêche, au plus haut de la montagne.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
272227	272986. Besançon.	12174	11 ^{d.} 0 ^{m.}	133 ^{lo.}
258875	275500.	270313	12 0	392
262850	275513.	203741	11 45	325
Comme	no. 1 de la 4 ^e série.			
266065	275508.	151486	10 30	271
258700	275600.	274828	11 30	396
269225	275475.	99667	10 15	220
273125	275625.	39552	10 45	160
262660	275507.	207387	9 15	326
263850	275516.	187897	10 30	308
265650	275650.	160461	12 45	282
269183	277500.	132170	10 30	252
263825	275491.	187916	13 15	310
171625	275405.	60020	11 0	181
265414	275600.	163563	14 0	286
261575	275400.	224071	14 15	347
265416	276165.	172356	11 30	293
260763	276145.	248954	13 15	372
268715	276110.	117903	12 45	240
261725	275475.	222369	11 0	343
265250	275583.	165972	13 45	289
261050	275588.	235372	13 30	358

SIXIÈME SÉRIE.

La chaîne la plus basse du Jura, depuis Céysériat, près de Bourg-en-Bresse, jusqu'à Bâle, en passant au-dessus de Saint-Amour, Lons-le-Saunier, Salins, Besançon, Baume et Porentrui.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	Bourg-en-Bresse, à l'Est, sur le bord de la rivière.
2	Céysériat.
3	La roche <i>Quiron</i>
4	Sommité du mont <i>Trecona</i>
5	Au-dessus de Simandre, sur le bord de la rivière.
6	Sommité de la montagne, au Sud de Simandre.
7	Au bas de Monfleur, sur le bord de la rivière.
8	Sommité de la montagne de Pouillat.
9	Sommité de la montagne d'Andelot.
10	Au bas de Saint-Amour, sur le bord de la rivière.
11	Sommité de la côte des Buis, près de Curny.
12	Sommité de la montagne de Veyria.
13	{ Au plus haut de la route, à une lieue d'Orgelet, en allant } à Lons-le-Saunier.
14	Ancienne Eglise de Saint-Etienne-de-Coldre.
15	A Lons-le-Saunier, sur la route du côté de Saint-Amour.
16	Sur la route, à $\frac{1}{2}$ lieue de Gransot, du côté de Lons-le-Saunier.
17	A Voiteur, sur le bord de la rivière.
18	A Château-Châlon.
19	{ Au plus haut du plateau, près de la route, à $\frac{1}{2}$ de lieue de } Plane, du côté de Château-Châlon.
20	A Poligny, verger des ci-devant Capucins.
21	Au plus haut du plateau, entre Chamole et Monrond.
22	{ Au plus haut de la montagne, à droite de la route, en } allant de Poligny à Arbois.
23	A Arbois, sur le bord de la rivière.
24	Sommité de la montagne, entre Arbois et Yvori.
25	{ A Salins, sur le bord de la rivière, au bas de la maison } des ci-devant Capucins, pied <i>Sud</i> de <i>Poupet</i>
26	Fort Saint-André, près de Salins, au niveau du faite des bâtiments.
27	Fort Relin, près de Salins.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{es} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
275104	274652. Dijon.	0007142	13 ^{d.} 45 ^{m.}	114 ^{b.}
272013	274443.	0038625	15 0	160
264443	274374.	0160111	13 30	282
263402	274374.	0177239	11 30	298
271668	273333.	0026536	14 15	148
261456	272500.	0179675	11 0	300
273301	275500.	0034804	11 30	156
260550	275525.	0243973	11 15	365
264102	275508.	0183659	14 30	307
277350	275476.	0029445	15 0	93
266425	275494.	0146371	14 15	269
263613	275475.	0191156	15 0	314
264860	275486. Besançon.	0170889	11 30	292
266600	275460.	0141994	15 0	265
276527	276562.	0000551	12 30	121 4 ^{pi.}
266250	275544.	0149006	14 45	272
274443	274860.	0006584	13 45	129
269100	275482.	0101794	14 15	224
263819	274443.	0171412	14 0	294
272708	274652.	0030965	15 30	153
265050	275463.	0167000	16 45	292
263650	275544.	0191646	13 30	315
273055	274652.	0025328	16 15	147
265525	275472.	0159936	12 30	281
272708	275000.	0036349	16 45	159
264374	275868.	0184828	11 30	306
265000	275833.	0174011	12 30	295

S U I T E D E L A S I X I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

28	Sommité de la montagne dite <i>Poupet</i> , près de Salins.
29	Sommité de la côte de Ronchaux.
30	A Quingey, sur le bord de la rivière.
31	Sommité de la côte à l'Ouest de Quingey.
32	Au plus haut de la route entre Beurre et Busy.
33	Sommité de la roche de Pugey.
34	Sommité du mont d'Arguel.
35	Ruines de l'ancien château d'Arguel.
36	{ A Besançon, sur le bord du Doubs, vis-à-vis le moulin } { Taragno, pied de la montagne de Chaudanne. }
37	A la citadelle de Besançon, dans la guérite dite <i>du Roi</i>
38	Sommité de la montagne de <i>Chaudanne</i> , près de la tour.
39	Sommité de la montagne dite <i>Rosemont</i>
40	Sommité de la montagne dite <i>Planaisc</i>
41	Sommité du mont de Bregille.
42	Sommité d'un monticule, au Sud de la Chapelle-des-Buits.
43	{ Au plus haut de la route de Besançon à Sône, lieu dit } { <i>Trou-au-Loup</i> }
44	Sommité des roches de Montfaucon.
45	Au Grand-Sône.
46	Sommité du Laumont, à $\frac{1}{2}$ lieue Sud du château de Vaite.
47	A Bouclans.
48	Sommité de la montagne dite <i>Aigremont</i>
49	Sommité de la côte d'Esnans.
50	A Baume, sur le bord du Doubs.
51	Sommité de la montagne, au Sud de Guillon.
52	Au Grand-Crozey.
53	Sommité du mont <i>Triève</i> , au-dessus de Vellerot-les-Bélvoir.
54	Sommité du Laumont, près de Vit-les-Bélvoir.
55	A Pont-de-Roide, sur le bord du Doubs.
56	Sommité du Laumont, près de Montecheroux.
57	Sommité de Roche-d'Or, lieu dit <i>Fauxdanson</i>
58	Sommité de la montagne, entre Porentroi et Saint-Ursane.
59	A Saint-Ursane, sur le bord du Doubs.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire. avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de 10.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
256249	275277. Besançon	0311067	14 ^{d.} 15 ^{m.}	436 ^{to.}
266854	276041.	0147000	15 0	270
278055	278263.	003249	14 30	125
270138	278125.	0126544	12 15	248
272847	277916.	0079909	15 30	203
269860	277986.	0128923	14 0	252
269513	278055.	0135508	10 45	256
269999	278060.	0128212	11 15	249
276256	271742. Lac de Gen.	0071523	15 15	121
273610	277986. Besançon.	0068989	14 30	191
270775	276355.	0088586	12 45	210
271006	277936.	0110439	12 30	232
270416	278194.	0123153	13 15	245
271249	278194.	0109795	14 0	232
270694	277708.	0111099	16 45	235
270000	276874.	0109187	13 30	231
265138	276874.	0188207	12 30	310
270579	276550.	0094795	12 15	216
266284	277075.	0172524	15 30	296
268545	277025.	0135100	14 0	258
268576	277777.	0146292	13 15	268
268472	277708.	0146878	14 30	270
282638	283160.	0012626	16 45	135
268425	277661.	0146920	12 45	269
267291	276527.	0147432	12 30	269
260277	276458.	0261937	11 30	383
258402	275888.	0284403	11 45	406
271666	274391.	0043346	13 15	165
259304	276110.	0272865	11 45	394
254895	273993.	0313779	13 0	436
252900	275463.	0371145	12 0	493
	Voyez seconde série n ^o . 103			221

S U I T E D E L A S I X I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

60	A Porentrui, sur le bord de la rivière.
61	Sommité du <i>Mont-Terri</i> ou <i>Terrible</i> , ou Jules-César
62	{ Sommité de la montagne dite <i>les Tronchats</i> , à gauche de la } route de Porentrui à Delémont, $\frac{1}{2}$ lieue de Borrignon.
63	Lucelle, ancienne Abbaye.
64	Sommité de la montagne de <i>Colbert</i>
65	Sommité de la montagne de <i>Hautchel</i>
66	A Sainte-Marie-de-la-Pierre.
67	Château de Dornach.
68	A Bâle, sur le bord du Rhin.
Les trois montagnes suivantes peuvent être regardées comme une dépendance du Jura.	
69	{ Sommité de la montagne d'Escot, près du village, à une } lieue N. N. E. de Ponderoide.
70	{ Sommité de la montagne dite <i>la Chassagne</i> , demi-lieue } N. N. O. de Ponderoide.
71	{ Sommité de la montagne dite <i>Grandmont</i> , à l'Est de } Montbouton.

S E P T I È M E S É R I E .

Entre le Doubs et l'Oignon.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	A Verdun, au confluent du Doubs et de la Saône.
2	Près d'Heuilley, au confluent de la Saône et de l'Oignon.
3	A Dole, sur le bord du Doubs.
4	Au plus haut de la Forêt-de-Chaux, entre Dole et la Grande-14
5	Sommité du Mont-Rolan, une lieue Nord de Dole
6	Au plus haut de la route, entre Auxon et Besançon.
7	{ Au plus haut de la route, entre Voray et Besançon, près } des Granges-Rancenière.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Reaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
269027	250382. G.-Co.-des-B.	0311928	12 ^{d.} 30 ^{m.}	198 ^{to.}
258819	276319. Besançon.	0284166	13 15	407
252000	275435.	0385433	12 0	508
261804	249687. G.-Co.-des-B.	0205821	13 15	306
255555	249652.	0101423	14 30	412
253921	249617.	0074247	15 0	438
266050	251120.	0250820	13 15	262
266219	251076.	0254343	11 30	257
274270	250354.	0396238	14 0	111
265763	274687. Besançon.	0143435	12 30	265
263819	274669.	0174965	13 15	297
263749	274235.	0169161	11 30	290
277575	275493. Besançon.	0032700	12 30	88
276760	275511.	0019644	13 15	101
276800	275481.	0020745	12 45	101
274875	275500.	0009962	15 30	132
273075	275575.	0039582	16 0	161
270525	275525.	0079535	15 15	201
273541	277360.	0060204	15 45	183

S U I T E D E L A S E P T I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

8	Ruines de l'ancien château de Châtillon-le-Duc.
9	Voray , sur le bord de l'Oignon.
10	Sommité des roches de Bonnay , dans le bois de Chaillux.
11	A Marchaud , chez M. le Curé.
12	Sommité de côte d'Amagney
13	Sommité de la côte de Luzans.
14	Sommité moyenne des montagnes , au Nord de Baume.
15	A Grammont , au plus haut du village.
16	Sommité de la montagne dite <i>la Chèvre</i>
17	Au bas de Courchaton , dans les prés.
18	Sommité du <i>Mont-Barre</i> , une lieue <i>Ouest</i> de Monbeillard.
19	Au-dessus du Cavallier de l'ancienne citadelle de Monbeillard.
20	Ruines de l'ancien château d'Estobon.
21	Au plus haut de la route , entre Lure et Belfort.
22	{ A Saint-Barthelemy , sur le bord de l'Oignon , pied <i>Ouest</i> } du Mont-de-Vanne.
23	Sommité du Mont-de-Vanne.
24	A Fresse , pied <i>Est</i> du Mont-de-Vanne.
25	Sommité de la montagne dite <i>Hircey</i> , au Nord de Fresse.
26	Sommité de la montagne dite <i>Sapeau</i>
27	A Plancher-le-Bas , sur le bord de la rivière.
28	A Cravanche , pied <i>Est</i> du <i>Grand-Salbert</i>
29	Sommité de la montagne dite <i>Grand-Salbert</i>
30	{ A Belfort , sur le bord de la rivière , près de la maison des } ci-devant Capucins.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de 10.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
271930	277764. Besançon.	0092190	13 ^d . 30 ^m .	214 ^{to} .
275611	275490.	0001903	16 30	119
267082	277360.	0164107	11 30	285
273525	277344.	0060219	15 0	182
269652	277360.	0123239	13 0	245
271319	277777.	0102162	13 15	224
266294	275460.	0146971	14 0	269
268680	272986.	0069057	16 30	191
265971	274756.	0141131	15 45	264
271960	274304.	0037273	16 30	159
266493	273715.	0116138	13 45	238
269791	273784.	0063809	16 15	186
265000	274391.	0151239	13 15	273
266984	275525.	0136720	14 30	259
269444	272987.	0056739	17 0	179
259144	272847.	0223809	16 15	349
268958	271249. Belfort.	0036834	16 0	218
260381	271301.	0178387	12 45	359
254652	271266.	0274378	11 15	454
267152	268333.	0019160	18 30	200
264902	266701.	0029393	16 30	210
257650	266725.	0150335	14 45	332
269721	273402. Besançon.	0058868	13 0	180

HUITIÈME SÉRIE.

Entre la Saône et l'Oignon.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	Au bas de Pesme, sur le bord de l'Oignon.
2	Au bas de Gray, sur le bord de la Saône.
3	Maison des ci-devant Capucins de Gray, au premier.
4	A Gy, au bas du moulin de l'Etang.
5	Sommité du bois dit <i>Natois</i> , $\frac{1}{2}$ de lieue <i>Sud</i> de Gy.
6	Ruines de l'ancien château d'Oizelai.
7	Au plus haut de la montagne, entre Fondrement et Pannecière.
8	{ Au bas de Vesoul, sur le bord de la rivière, du côté de } Besançon, pied <i>Sud</i> de la Motte-de-Vesoul. }
9	Sommité de la Motte-de-Vesoul.
10	Sommité du <i>Mont-Cita</i> , à une lieue <i>Sud</i> de Vesoul.
11	{ Sommité de la montagne dite <i>la Roche</i> , près de Noroy- } l'Archevêque. }
12	Sommité de la montagne de Genèveuille, près de la route.
13	<i>Mont-Jaro</i> , proche l'ancienne Abbaye de Bithaine.
14	Ruines de l'ancien château de Montdorez.
15	Au plus haut de la route, entre Anchenoncour et Saint-Remy.
16	A Favorney, sur le bord de la Lantenne.
	<i>Nota.</i> Les hauteurs suivantes sont à la droite de la Saône.
17	{ Sommité de la montagne, dite <i>Saint-Martin</i> , à une lieue } N. E. de Champlitte. }
18	Au bas de Champlitte, sur le bord de la rivière.
19	Sommité de la montagne dite <i>Roche-de-Morey</i>
20	{ Au bas de Morey, sur le bord du ruisseau, pied <i>Est</i> de } la roche. }
21	{ Sommité de la montagne dite <i>les Crayes</i> , une lieue S. O. } de Jussey. }
22	Au bas de Jussey, dans les prés.
23	Au-dessus de Jussey, maison des ci-devant Capucins.
24	{ Sommité de la montagne, entre l'ancienne Abbaye de } Vaux-la-Douce et la Manse, près de Rosières. }

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
275550	276319. Besançon.	0084032	14 ^{d.} 0 ^{m.}	106 ^{to.}
274102	273200.	0014195	11 45	107
272086	273194.	0003294	10 30	124
273680	273194.	0007721	15 30	114
268340	273184.	0077695	9 45	198
268161	275035.	0109924	13 0	232
269023	274925.	0094249	14 15	216
274594	274525.	0001091	11 0	120
269890	274850.	0079733	12 45	201
269653	274515.	0077607	13 15	199
267765	275125.	0117762	12 30	239
271617	274950.	0052968	11 45	174
269871	275010.	00081920	11 30	203
270931	276000.	00080503	12 45	202
272145	275825.	00058429	10 0	179
Comme	Besançon. . . . .	. . . . .	. . . . .	121
268333	272500.	0066919	16 30	189
273458	273250.	0003274	15 0	118
268125	274704.	0105282	10 30	226
274027	274704.	0010721	9 0	131
269548	273575.	0064402	10 0	185
274862	275000.	0002179	10 15	123
273350	275016.	0026390	15 30	148
269064	274550.	0087659	13 15	209

NEUVIÈME SÉRIE.

L'arête qui sépare les plaines du Rhin de celles de la Saône, et qui joint les Vosges au Jura.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

- 1 { Entre Miécourt et la Gronge - Montingo, sur la ligne de la séparation des eaux du Rhin et de la Saône, une lieue et demie N. E. de Porentrui. }
- 2 { Entre Suerce et Saint-Ulrich, sur la ligne de la séparation des eaux du Rhin et de la Saône. }
- 3 { Au plus haut, entre les Montureux et Dannemarie, sur la ligne de la séparation des eaux du Rhin et de la Saône. }

DIXIÈME SÉRIE.

Les Vosges, depuis Darney jusqu'au Grand-Donnon inclusivement en passant par le Ballon-d'Alsace.

Je diviserai cette série en quatre parties :

- 1°. A la gauche de la Moselle, depuis Darney jusqu'au Ballon d'Alsace.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

- 1 A Darney, sur le bord de la Saône.
- 2 Au plus haut des Grès, en montant à Saint-Balmont.
- 3 Au sommet de la montagne de Saint-Balmont.
- 4 { Au bas de Jesonville, où la ligne de la séparation des eaux des deux mers est fort abaissée pendant $\frac{1}{2}$ de lieue. }
- 5 Au plus haut des Grès, en montant à Harol.
- 6 Sommité de la montagne d'Harol.
- 7 A Épinal, sur le bord de la Moselle.
- 8 Sommité des montagnes, à une lieue Nord d'Épinal.
- 9 A Viomenil, source de la Saône.
- 10 { Une montagne à un quart de lieue E. S. E. de Viomenil. la plus élevée des environs. }

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomètr. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
267082	276319. Besançon.	0147665	15 ^d . 30 ^m .	272 ^{to} .
268298	273541.	0084032	14 0	206
273294	277638.	0068472	13 45	190
273471	273715.	0003876	18 30	126
269235	273298.	0065063	17 0	186
266909	272673.	0092786	15 15	214
268975	272221.	0052175	16 30	174
268958	272847.	0062346	16 0	184
266978	272847.	0094436	16 15	216
270104	272708.	0041678	15 0	163
265971	272690.	0108375	15 15	230
267569	272638.	0081597	14 45	203
265591	272777.	0115944	14 30	237

S U I T E D E L A D I X I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

11	Fontenoy-le-Château, sur le bord de la rivière.
12	{ Sommité de la montagne de Fontenoy-le-Château, du côté } de l'hermitage. }
13	Saint-Loup-en-Vosges, sur le bord de la rivière.
14	Luxeul, sur le bord de la rivière.
15	Plombières, maison des ci-devant Capucins.
16	Au plus haut, entre Plombières et Ruaux.
17	Sommité de la montagne, entre Plombières et Valdajot.
18	A Valdajot.
19	A Erival.
20	Sommité de la montagne, entre Erival et Remiremont.
21	Remiremont, sur le bord de la Moselle.
22	Sommité du mont <i>Permont</i> , une lieue N. O. de Remiremont.
23	Au Saint-Mont, bibliothèque des ci-devant Bénédictins (1).
24	Sommité du mont Saint-Arnoux (2).
25	{ Sommité de la montagne dite <i>Haut-de-Fresse</i> , une lieue } N. E. de Corravillers. }
26	A Corravillers, chez M. le Curé, au premier.
27	Une roche de grès dite <i>la Louvière</i>
28	A Faucogney, sur le bord de la rivière.
29	{ Sommité de la montagne de Chauvillerain, dite <i>Forêt-</i> <i>des-Mottes</i> }
30	Sommité du mont <i>Taudain</i> , près de Faucogney.
31	Sommité de la côte, $\frac{1}{2}$ lieue à l'Ouest de Ternuay.
32	{ Sommité de la montagne, au Nord du Brechot, hameau } de la Paroisse de Servance. }
33	A la source de l'Oignon, prise dans Château-Lambert.
34	Au plus haut, entre Château-Lambert et Corravillers.
35	Au plus haut, entre Château-Lambert et la Vieille-Fonderie.
36	Au Tillot, sur le bord de la Moselle.
37	Sommité du Ballon-de-Servance.
38	A la verrerie de Mielin.

(1) (2) Ces deux montagnes sont à la droite de la Moselle, vis-à-vis Remiremont.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{èmes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
274548	274929. Besançon.	0006025	14 ^{d.} 0 ^{m.}	127 ^{lo.}
271458	275069.	0057386	15 30	179
273749	274166.	0006608	17 30	128
271943	274166.	0035351	16 0	157
267308	270208. Belfort.	0046862	14 45	228
264093	270277.	0100519	15 30	282
262065	270555.	0138389	14 15	319
270312	270833.	0008374	15 0	188
264479	270555.	0098647	13 30	280
257899	270833.	0212523	13 45	394
269860	271249.	0022296	14 30	203
262360	270138.	0126880	16 30	308
259235	269443.	0167733	15 45	349
256943	269374.	0205387	16 15	387
257221	2688819.	0191440	14 0	372
265208	268749.	0057605	14 30	238
256319	268940.	0208743	14 45	390
270070	270833.	0013286	15 30	198
263280	270382.	0115038	13 45	295
266110	274166.	0129521	15 0	310
266735	273576.	0110386	17 0	232
260347	273194.	0209186	16 45	330
259201	269912.	0175856	12 0	356
256874	269495.	0208303	15 30	389
252082	270000.	0248224	13 30	479
264791	269721.	0080113	13 0	261
243055	269062.	0441479	10 30	621
259721	270468.	0176070	13 45	356

S U I T E D E L A D I X I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

- 39 Au plus haut , entre la verrerie de Mielin et Plancher-le-Haut
 40 A Plancher-le-Haut , sur le bord de la rivière
 41 Sommité du Ballon-de-Lure dit *la Haute-Planche*

2°. La plus haute chaîne des Vosges , depuis le Ballon-d'Alsace jusqu'au Grand-Donnon.

- 42 Sommité du Ballon-d'Alsace
 43 Au plus haut de la route qui passe près de la sommité du Ballon
 44 Giromagny , pied *Sud* du Ballon-d'Alsace
 45 Sewen , pied *Est* du Ballon-d'Alsace
 46 { Sommité de la montagne , entre Giromagny et Sewen , dite }
 Behrenkopff
 47 { Saint-Maurice , sur le bord de la Moselle , pied *Nord* du }
 Ballon-d'Alsace
 48 { Au plus haut de la route , entre Bussan et Orbai , au-dessus }
 de la source de la Moselle. La grande chaîne est ici cou-
 pée profondément
 49 Sommité dite *le Haut-d'Honec*
 50 { Sommité de la montagne dite *les Chaumes* , au-dessus de }
 la ci-devant Abbaye de Pairis
 51 Sommité de la montagne dite *le Brésoir*
 52 { A Sainte-Marie-aux-Mines , maison des ci-devant Corde- }
 liers , pied *Nord* du Brésoir
 53 { Au plus haut de la route , entre Lusigny et Framont , lieu }
 dit *le Plateau* , pied *Sud* du Grand-Donnon
 54 Sommité du Grand-Donnon

3°. Revers occidental des Vosges.

- 55 A Raon-l'Étape
 56 A Saint-Diez , sur le bord de la rivière
 57 Sommité de la montagne d'*Ormont*
 58 Sommité de la montagne dite *Saint-Martin*
 59 Sommité des roches de la côte de Châtel

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomètr. Réaumur.	Résultats au - dessus de la mer.
253898	270555. Belfort.	0275956	12 ^{d.} 15 ^{m.}	456 ^{li.}
266110	270744.	0075009	14 45	255
246596	270329.	0399059	14 30	582
242291	269704.	0465501	10 0	645
244304	269079.	0419489	12 15	601
265625	269287.	0059448	13 30	240
265000	269270.	0068671	14 15	249
251398	269270.	0298261	14 30	479
262847	268888.	0098684	13 30	279
257569	269166.	0191366	14 0	372
241735	271596.	0505848	15 15	688
243471	271666.	0475882	15 30	657
244374	271596.	0458684	12 30	640
268645	269791.	0018488	14 30	199
261631	273680.	0195542	11 45	376
252187	272916.	0342967	12 30	523
273038	271180.	0029656	15 30	150
271960	271458.	0008026	15 0	172
256284	272500.	0266450	16 15	447
259485	272490.	0212376	16 0	394
262777	272500.	0157791	15 45	338

S U I T E D E L A D I X I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

60	Sommité de la montagne , entre Fraize et la Croix-aux-Mines.
61	{ Ruines de l'ancien château de Bruyères. C'est à peu près } la hauteur de plusieurs monticules de sable , aux envi- rons de Bruyères. }
62	A Bruyères , maison des ci-devant Capucins.
63	A Gircour , pied des Vosges.
64	{ Sommité de la montagne de Chambray. C'est à peu près le } niveau des montagnes voisines. }
65	A Gérardmer.
66	Sur le bord de la Vologne , au bas de Gérardmer.
67	Au plus haut de la route , entre Gérardmer et Vagney.
68	Sommité du <i>Haut-du-Thau</i> ou <i>Neuve-Roche</i>
69	Près de l'Etang , pied N. O. du <i>Haut-du-Thau</i>
70	Sommité du <i>Haut-du-Rhau</i>
71	{ A la Bresse , sur le bord de la rivière , pied N. E. du <i>Haut-</i> } <i>du-Rhau</i> }
72	La petite Moselle , près de Vagney , pied N. O. du <i>Haut-du-Rhau</i>
4°. Revers oriental des Vosges.	
73	Masvaux.
74	Thann.
75	Saint-Amarin , pied S. O. du Ballon de Sultz.
76	{ Sommité du Ballon de Sultz , la plus haute des Vosges , quoi- } qu'elle ne soit pas dans la grande chaîne ; on l'appelle aussi } <i>Ballon de Murbach</i> , et simplement <i>le Ballon</i> }
77	A Sultz , sur le bord de la rivière.
78	Sommité de la montagne , entre Ossenbach et Sultzbach.
79	A Munster , maison des ci-devant Bénédictins , Val-St-Grégoire
80	Sommité recouverte de grès , au Sud du Château d'Honach.
81	{ Hauteur moyenne des montagnes qui dominent les plaines } du Rhin , de chaque côté de l'entrée du Val-St-Grégoire. }
82	A Vinpach , sur le bord de la rivière
83	A Colmar , sur le bord de la rivière.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire. avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de 10.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au- dessus de la mer.
258471	272221. Belfort.	0224679	16 30 ^m	406 ^{to}
263836	269374.	0090220	15 0	270
265572	269721.	0067525	16 15	248
270971	270833.	0002209	16 30	178
257916	269166.	0185419	18 0	367
261006	270833.	0160516	15 45	341
261527	270833.	0151855	16 15	332
255412	271249.	0362971	15 45	444
25510	271249.	0328130	14 30	510
256735	271110.	0236604	16 30	418
252204	271249.	0316162	14 30	497
262360	271110.	0142479	14 0	323
269443	271249.	0029111	14 15	210
269044	270746.	0027388	14 15	207
270555	27000.	0008918	14 15	171
270208	270138.	0001087	14 0	179
237708	269582.	0546473	14 45	728
270971	268471.	0040271	15 0	140
256943	270017.	0215539	12 30	396
268854	270000.	0018472	12 0	198
251527	271666.	0334508	12 30	515
258958	271458.	0204731	11 45	385
274235	271874.	0037544	12 0	142
278749	273125.	0088520	13 15	92

S U I T E D E L A D I X I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

84	A Strasbourg	{ Pied de la Tour }	278402	271978. Belfort.	0101384	11 ^{d.} 45 ^{m.}	79 ^{lo.}
		{ Le bas de la lanterne de la tour. }	274130	271978.	0034229	11 45	146
		{ Sommité de la tour. }					153

O N Z I È M E S É R I E .

La ligne de la séparation des eaux des deux mers, à prendre depuis un point de la route de Bourbonne à Luneville, près de la Marche, le *Haut-de-Salins*, jusqu'à la montagne dite *Haute-Joux*, trois lieues *Sud* de Cluny, avec les montagnes voisines, en passant par Bourbonne, Langres, Saint-Seine, Sombernon, le Mont-Saint-Vincent, le Mont-Suin et Cluny.

Lieux des observations du Baromètre portatif.

1	{ Le Haut - de - Salins , près de la Marche , sur la route de Bourbonne à Luneville. }	266549	272552. Besançon.	0096852	18 30	219
2	A la Marche, sur le bord du Mouzon.	269374	272760.	0054251	17 30	176
3	Sommité de la côte dite <i>les Fourches</i> , près de la Marche.	264667	272755.	0129727	16 45	252
4	Sommité de la montagne, entre Mont et Serqueux	265069	272273.	0114466	18 45	239
5	Sommité de la montagne, entre Pouilly et Beaucharmoy.	267152	272464.	0085509	19 0	208
6	A Bourbonne-les-Bains.	272105	273300.	0019079	14 0	140
7	{ Au plus bas d'une échancre dans la montagne, entre Marcilly et Neuilly, sur la ligne de la séparation des eaux. }	270971	274339.	0053239	19 0	175
8	Sommité de la montagne, près de Montlondon.	269721	274634.	0078381	13 30	200
9	{ Au plus haut de la montagne, à une lieue de Langres, sur la route de Dijon, où se fait la séparation des eaux. }	269900	276874.	0110795	9 30	232
10	{ A Humes, sur le bord de la Marne, à une lieue de Langres, sur la route de Chaumont. }	274791	277500.	0042613	8 45	265
11	A Longeau, deux lieues de Langres, sur la route de Dijon.	274600	276666.	0032536	9 45	154
12	Sommité de la montagne, entre Crilley et Auberive.	266666	273732.	013690	15 30	236

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^m es de to.	Degré moyen des thermom. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
278402	271978. Belfort.	0101384	11 ^{d.} 45 ^{m.}	79 ^{lo.}
274130	271978.	0034229	11 45	146
				153
266549	272552. Besançon.	0096852	18 30	219
269374	272760.	0054251	17 30	176
264667	272755.	0129727	16 45	252
265069	272273.	0114466	18 45	239
267152	272464.	0085509	19 0	208
272105	273300.	0019079	14 0	140
270971	274339.	0053239	19 0	175
269721	274634.	0078381	13 30	200
269900	276874.	0110795	9 30	232
274791	277500.	0042613	8 45	265
274600	276666.	0032536	9 45	154
266666	273732.	013690	15 30	236

S U I T E D E L A O N Z I È M E S É R I E

Lieux des observations du Baromètre portatif.

	Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{es} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
13	265069	273333. Besançon. . .	0133336	13 ^d 45 ^m	255 ^{to}
14	273402	275000.	0025310	18 0	147
15	274235	277500.	0051560	17 30	175
16	273471	273506.	0000554	20 0	121
17	263576	274183. Dijon.	0171313	15 30	293
18	264478	274791.	0166134	20 15	289
19	265833	277500.	0186530	17 15	309
20	269478	275833.	0101235	16 30	223
21	267638	277082.	0150576	21 45	273
22	271458	276666.	0082530	21 15	205
23	273072	276458.	0053492	16 30	175
24	268263	275833.	0120861	20 0	243
25	270382	275416.	0080052	21 15	202
26	264201	274791.	0170696	21 30	293
27	265208	274791.	0154166	20 15	276
28	266874	276041.	0145672	18 30	268
29	273194	276041.	0045026	17 0	167
30	267500	275277.	0124460	17 15	247
31	266388	275277.	0142550	18 0	265
32	267604	275312.	0123328	17 15	246
33	276666	275000.	0026231	16 30	94

S U I T E D E L A O N Z I È M E S É R I E .

Lieux des observations du Baromètre portatif.

34	Sommité dite <i>Ruauté</i> , près de Couches.
35	A Montcénis.
36	Près de l'étang <i>Longpendu</i>
37	Au pied du Mont-Saint-Vincent.
38	Sommet du <i>Mont-Saint-Vincent</i> ; c'est une motte isolée.
39	{ Près de l'Abergement, point le plus bas entre le Mont- Saint-Vincent et le Mont-Suin, éloignés entre eux de lieues, sur la ligne de la séparation des eaux. }
40	Au pied du Mont-Suin.
41	Sommet du Mont-Suin; c'est une motte isolée.
42	Sommité dite <i>Jaloupière</i> , en allant du Mont-Suin à Cluny.
43	Sur le bord de la Grône, près de Cluny.
44	{ Sommité de la montagne, près de l'ancienne Chapelle de Saint-Romain. }
45	Sommité de la montagne dite <i>Haute-Joux</i>
46	{ Sommité de la montagne dite <i>Aiguillette</i> , à l'Est de Saint- Antoine-Douroux. }
47	A Mâcon, sur le bord de la Saône.

Barom. portatif.	Baromètre sédentaire avec le lieu de l'observation.	Différence des logarith. en 1000 ^{mes} de to.	Degré moyen des thermomèt. Réaumur.	Résultats au-dessus de la mer.
269374	275277. Dijon.	0094141	17 ^{d.} 45 ^{m.}	216 ^{to.}
269443	274652.	0083194	19 0	205
272638	274582.	0030856	21 30	153
270694	274895.	0066881	21 15	188
263610	274646.	0178113	22 0	300
271110	275000.	0061872	22 30	184
273576	274652.	0017048	20 0	139
264201	275486.	0181650	15 0	304
265590	274166.	0138021	16 30	261
274235	274166.	0001065	14 45	120
263610	274374.	0173811	16 30	296
251249	274652.	0387217	14 0	510
255694	273541.	0293018	18 0	416
275486	272717.	0044030	14 30	77

Remarques sur la structure du Jura, d'après les hauteurs précédentes.

1°. Les quatre sommités les plus élevées de la première chaîne du Jura (seconde série) sont presque de niveau entre elles, comme leur base (le lac de Genève) sur une longueur de 12 lieues anciennes.

Les sommités du *Suchet* et du *Sucheron*, qui dominent sur l'extrémité S. O. du lac de Neuchâtel, à six lieues des précédentes, sont déjà plus basses de 30 toises. Les autres sommités continuent à diminuer jusqu'au Rhin, mais presque insensiblement comme leur base, jusqu'au *Lebreberg*, cinq lieues plus bas que Soleure, c'est-à-dire, pendant 25 à 30 lieues; on trouve même dans ce dernier intervalle, la sommité de la Chasserale, qui n'est plus basse que les quatre premières que de 40 toises; mais depuis le *Lebreberg* les sommités diminuent beaucoup plus, et plus rapidement jusqu'au Rhin.

Les plaines ou plateaux qui forment le pied occidental de cette première chaîne du Jura, diminuent aussi de hauteur à proportion des montagnes et dans le même sens.

2°. Les plus hautes sommités de la seconde chaîne du Jura (sur la fin de la seconde série), se soutiennent presque à même hauteur entre elles, jusqu'au *Stierberg*, vis-à-vis le *Lebreberg*, sur une longueur de 20 à 25 lieues, mais depuis là jusqu'au Rhin elles s'abaissent aussi beaucoup et plus promptement, comme celles de la première chaîne.

3°. Les plus hautes sommités de la troisième chaîne (troisième série), se soutiennent aussi presque à même hauteur entre elles dans toute la chaîne, c'est-à-dire, pendant 30 à 35 lieues.

4°. Les plus hautes sommités de la quatrième chaîne (quatrième série), qui sont à peu près sur la ligne droite qu'on tirerait depuis Estival, quatre lieues Nord de Moirans jusqu'à Saint-Hyppolite, c'est-à-dire, pendant 20 à 25 lieues, sont aussi presque de même hauteur entre elles; mais les sommités de cette quatrième chaîne au Sud d'Estival, et celles qui sont au couchant de ladite ligne, suivent la pente des rivières.

Il y a plusieurs grandes plaines qui coupent cette chaîne, sur-tout au-dessus d'Ornans et de Villafans: ces plaines sont presque de niveau dans toute leur surface.

5°. Il en est de la cinquième chaîne (cinquième série) à peu près comme de la précédente.

6°. La chaîne la plus basse du Jura forme la sixième série; elle a environ 60 lieues de longueur. Sa plus haute sommité se nomme le *haut des Tronchats*, à trois lieues Est de Porentrui. Depuis ce point les autres sommités diminuent des deux côtés selon le cours des rivières. Il n'y a pas grande différence depuis la montagne de Saint-Ursane jusqu'à celle dite *Mont-de-Triève*, deux lieues N. E. de Beaume: elles diminuent ensuite davantage, et se soutiennent à même hauteur entre elles jusqu'à la montagne de Pouillat, trois lieues N. E. de Bourg-en-Bresse, c'est-à-dire, pendant 35 à 40 lieues.

Les plaines qui font le pied oriental de ces dernières sommités, sont aussi à peu près de

niveau entre elles, sur-tout depuis Orgelet jusqu'à Cernans, au-dessus de Salins.

Il résulte de cet arrangement, que la totalité du Jura forme un amphithéâtre de 60 lieues de longueur sur 12 à 14 de largeur, dont les degrés (les chaînes de montagnes) qui se surmontent, sur une ligne du N. O. au S. E. sont de niveau, *chacun* presque dans toute leur longueur.

7°. Sur la chaîne de la séparation des eaux des deux mers (onzième série), les sommités les plus élevées (excepté la Haute-Joux et l'Aiguillette), sont aux environs de Dijon. Depuis ce point, en suivant la chaîne au S. O., les hautes sommités sont à peu près de niveau entre elles; mais les autres sommités de cette chaîne s'abaissent au N. E.

Dijon et Besançon sont de niveau entre eux, et les plus hautes sommités des environs de ces deux villes, séparées par une plaine de 14 à 15 lieues et par quelques monticules, sont aussi de niveau entre elles. La sommité dite *Tasselot*, la plus haute près de Dijon, 306 toises au-dessus de la mer; les roches de Montfaucon, sommité la plus haute près de Besançon, 303 toises au-dessus de la mer. Les autres sommités au S. O. de Dijon et de Besançon, dans les deux chaînes où se trouvent ces deux villes, sont aussi de niveau dans leurs autres points correspondans de chaque côté de la Saône, à 12 ou 13 lieues de distance, et sur une longueur de 20 lieues.

8°. Si on remplissait toutes les vallées à la hauteur des sommités des montagnes qui les bordent, depuis la mer jusqu'aux sommités des Alpes, on formerait un plan très-douce-ment incliné.

incliné. Par exemple, en tirant une ligne droite, depuis le Havre jusqu'aux sommités les plus élevées qui forment le groupe des montagnes du Saint-Gothard, on couperait presque à angle droit les chaînes des montagnes intermédiaires, en passant à deux lieues Sud de Paris, entre Langres et Dijon, à cinq lieues N. E. de Besançon, à deux lieues Nord de Neuchâtel, et près de Berne à l'Ouest.

Cette ligne aurait 160 lieues communes de France anciennes en longueur, et on ne monterait en tout que 1750 toises, hauteur au-dessus de la mer du Gleterscherberg, qui est la sommité la plus élevée de ces montagnes; en sorte que si la pente était uniforme, on monterait un peu moins de onze toises par lieue; mais comme cette pente totale ne serait pas uniforme, pour en avoir une idée plus juste, on peut diviser les 160 lieues en cinq distances inégales, qui formeraient chacune une pente à peu près uniforme.

1°. Depuis le Havre jusqu'à la chaîne de la séparation des eaux des deux mers prise près de Dijon, 95 lieues et 300 toises d'élévation au-dessus de la mer, ce qui donnerait trois toises un pied quatre pouces de pente par lieue.

2°. Depuis les sommités les plus élevées de la chaîne de la séparation des eaux au-dessus de Dijon, jusqu'à celles de la chaîne la plus basse du Jura, au-dessus de Besançon, 23 lieues et même élévation au-dessus de la mer aux deux endroits, ce qui ferait un trajet horizontal de 23 lieues.

3°. Depuis les plus hautes sommités, près de Besançon, jusqu'à celles de la plus haute chaîne

du Jura, à la Chasseraie, deux lieues Nord de Neuchâtel, douze lieues et 150 toises de différence en élévation, ce qui donnerait 45 toises $\frac{13}{12}$ de pente par lieue.

4°. Depuis les sommités les plus élevées de la haute chaîne du Jura, jusqu'aux plus hautes sommités de la chaîne la plus basse des Alpes, au S. E. de Berne, 15 lieues et 200 toises de différence en élévation, ce qui donnerait 13 toises 2 pieds de pente par lieue.

5°. Depuis les sommités de la chaîne la plus basse des Alpes, jusqu'aux sommités les plus élevées du Saint-Gothard, 15 lieues et 700 toises de différence en élévation, ce qui donnerait 46 toises 4 pieds par lieue.

Les remarques précédentes paraissent intéressantes pour la géologie.

E R R A T A

Pour les Nos. 107 et 108, qui contiennent un *Traité du Baromètre portatif*, par M. ANDRÉ DE GY, connu ci-devant sous le nom de P. CHRYSOLOGUE DE GY, Capucin, Membre de la Société Libre, d'Agriculture, Commerce et Arts du Département du Doubs, de l'Académie de Cassel, et de la ci-devant Académie de Besançon.

Pour le N°. 107,

- Page 327, ligne 8, servir, lisez, servis.
 347, dernière ligne, drécédente, lisez, précédente.
 349, ligne 7, Table, ajoutez, VI.
 352, ligne 18, p. 12 et 20, lisez, p. 357 et suiv.
 362, ligne 7, 405, lisez, 4 à 5.
 368, dans la table, première colonne, 1^{re}, lisez, 1^{er}, et troisième colonne, 1^{er}, lisez, 1^{re}.

FIN DU DIX-HUITIÈME VOLUME.

TABLE DES ARTICLES

CONTENUS dans les six Cahiers du Journal des Mines, formant le second Semestré de l'an 13, et le dix-huitième volume de ce Recueil.

N°. 103, G E R M I N A L A N X I I I.

- N**OTICE sur la découverte de l'Émeraude dans le Département de Saône - et - Loire; par M. Champeaux. Page 5
- N**OUVELLES EXPÉRIENCES sur le Béfier hydraulique de Montgolfier. 19
- E**XAMEN chimique du *Falherz* (cuivre gris); par M. Klaproth, Conseiller du Conseil suprême de Prusse, etc. 25
- A**NALYSE de la Mine de fer décrite par plusieurs Minéralogistes, sous la dénomination de *Mine de fer spathique*, *Mine blanche de fer*, *fer spathique*, *chaux carbonatée ferrifère*, etc.; par J. J. Drappier, Répétiteur de chimie à l'École Polytechnique. 47
- O**BSERVATIONS sur une nouvelle espèce de Carbonate de chaux dur; par M. de Bournon, Membre de la Société Royal de Londres. 59
- D**ES Mines de Freyberg (en Saxe), et de leur exploitation; par J. F. Daubuisson. 73