

Monographie des eaux de fontaines du canton de Genève

Autor(en): **Balavoine, P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **17 (1935)**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741556>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

MONOGRAPHIE
DES
EAUX DE FONTAINES
DU CANTON DE GENÈVE

PAR

P. BALAVOINE

Il existe sur la partie rurale du territoire genevois plus d'une centaine de fontaines publiques débitant une eau captée d'une nappe d'infiltration généralement peu éloignée et assez superficielle. Les renseignements publiés ici me paraissent pouvoir intéresser les géologues et les hygiénistes. Les uns pourront, entre autres, comparer la composition minérale de ces eaux avec celle des terrains traversés, les autres verront comment évolue la potabilité des eaux d'une région aux alentours immédiats d'une assez grande agglomération urbaine, et comment elles se contaminent peu à peu depuis environ 30 ans. J'ai, d'autre part, attiré l'attention sur le fait que ces eaux accusent une tendance à s'enrichir en nitrates et en chlorures, ce que j'attribue à l'emploi toujours plus intense et plus généralisé d'engrais chimiques, et non pas seulement à une infection due à des infiltrations d'eaux ménagères ou fécales.

Pour les fontaines dont j'ai un très grand nombre de renseignements, je me suis borné à indiquer les résultats de 10 en 10 ans environ.

Les déterminations ont été faites selon le *Manuel suisse des denrées alimentaires*, sous l'empire d'une préoccupation d'ordre hygiénique; c'est dire que celles qui ne sont pas très récentes ne présentent pas une rigueur dépassant en général les 5 mg. par l., ce qui est, d'ailleurs, une approximation suffisante pour donner l'image de la composition minérale. Les résultats sont exprimés en mg. par litre; l'indication 0 pour l'ammoniaque indique que par la réaction de Nessler il n'a été observé aucune coloration et que la teneur est en tout cas inférieure à 0,1 mg. par l.

Pour l'ordre de la description, j'ai commencé par l'extrémité Nord de la rive gauche du lac et l'arrondissement entre Lac et Arve, pour passer de proche en proche à l'arrondissement Arve et Rhône et revenir par la rive droite du Rhône et du Lac. Les noms des localités, accompagnés du nom de la commune, sont empruntés à l'atlas Siegfried; quelquefois une désignation locale vient préciser la situation. J'ai ajouté à la liste cinq fontaines qui ne sont pas communales et publiques, mais placées à proximité de la voie publique et facilement accessibles aux passants.

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en KMnO_4	Ammoniac	Nitrites	NO_3'	Cl'	SO_4''	Observations
HERMANCE devant l'ancienne mairie	3.I.1902	385	—	—	3,4	0	0	0	6	21	
	10.XII.1921	340	—	—	2,4	0	0	10	11	25	
	18.X.1934	350	290	23,25	2,5	0	0	10	13	15	
HERMANCE école enfantine préau	3.I.1902	360	—	—	2,6	0	0	5	9	15	
	10.XII.1921	335	—	—	1,7	0	0	5	10	11	
	18.X.1934	345	310	26,25	3,7	0	0	10	7	8	
HERMANCE Tréciporte	1.VII.1921	535	—	—	5,4	0	0	25	8	40	contaminée
	6.VIII.1934	520	405	25,0	>10,0	prés.	prés.	35	12	45	
HERMANCE (Nyault)	10.XII.1921	440	—	—	1,9	0	0	0	3	65	faiblement ferrugineuse
	18.X.1934	445	375	27,75	2,1	0	0	0	4	68	
HERMANCE Bourg dessus	10.XII.1921	325	—	—	2,0	0	0	0	5	45	supprimée en 1934
	24.III.1930	445	—	—	6,0	0	0	20	20	45	
ANIÈRES	9.V.1921	350	—	—	2,1	0	0	15	10	36	source tarie, alimentée actuellement par eau du lac
	3.VIII.1932	395	—	—	1,9	0	0	15	18	38	

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en KMnO_4	Ammoniac	Nitrites	NO_3	Cl'	SO_4	Observations
ANIÈRES, café Pochat route d'Hermance	8.VI.1924	480	—	—	3,6	0	0	10	8	45	
	31.X.1934	478	461	36,5	3,0	0	0	10	20	36	
ANIÈRES sous Bassy	24.XI.1927	420	—	—	3,3	0	0	0	10	48	
	3.VIII.1932	410	—	—	3,1	0	0	10	10	40	
COLLONGE St-Maurice N.	3.XII.1913	550	—	—	2,0	0	0	10	10	45	en 1934, eau du lac
	19.VI.1922	520	—	—	1,7	0	0	10	10	50	
COLLONGE St-Maurice S.	7.XII.1921	550	—	—	1,9	0	0	10	5	50	id.
	29.VIII.1923	530	—	—	2,0	0	0	15	10	50	
COLLONGE près de l'Eglise	18.IV.1902	470	—	—	2,2	0	0	25	10	40	
	7.XII.1921	475	—	—	2,1	0	0	10	7	50	
	11.XI.1934	510	445	32,5	3,0	0	0	15	16	40	
COLLONGE S.	7.XII.1921	640	—	—	2,4	0	0	10	40	55	
	11.XI.1934	645	555	36,0	5,8	0	0	25	43	60	
COLLONGE VÉSENAZ, arrêt tram	4.XI.1918	240	—	—	2,6	0	0	0	2	45	
	4.VIII.1932	290	—	—	2,2	0	0	0	6	55	

COLLONGE VÉSENAZ, chemin de la Capite	4. XI. 1918	575	—	—	2,1	0	0	10	20	50	contaminée
	6. X. 1934	555	445	29,25	6,0	0	0	30	19	45	
COLLONGE sous la Capite	20. I. 1919	545	—	—	2,8	0	0	15	20	50	tarie en 1934
	6. X. 1934	570	495	30,5	3,5	0	0	50	25	55	
COLOGNY Hte-Belotte	4. XI. 1918	565	—	—	1,8	0	0	10	15	55	tarie en 1934
	6. X. 1934	545	495	30,5	5,5	0	0	30	22	49	
MEINIER poids public	10. XII. 1913	560	—	—	3,5	0	0	10	10	25	tarie en 1934
	18. X. 1934	555	440	31,25	3,0	0	0	50	18	19	
MEINIER La Tour	14. XII. 1921	490	—	—	2,1	0	0	15	15	24	tarie en 1934
	18. X. 1934	560	460	31,75	6,0	0	0	50	24	18	
MEINIER, entre les Murailles et Meinier	30. VI. 1922	530	—	—	5,2	0	0	5	7	65	tarie en 1934
	22. V. 1934	490	—	—	2,3	0	0	25	22	55	
MEINIER les Murailles	19. XII. 1921	545	—	—	3,5	0	0	0	5	55	tarie en 1934
	30. VI. 1922	540	—	—	3,1	0	0	0	8	60	
MEINIER sous Carre d'Amont	8. XII. 1921	505	—	—	1,7	0	0	10	18	45	tarie en 1934
	13. VI. 1930	590	—	—	2,8	0	0	15	22	65	
CHOULEX les Jones	8. XII. 1921	495	—	—	1,9	0	0	10	7	85	tarie en 1934
	12. X. 1927	450	—	—	6,3	0	0	10	6	75	

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en KMnO_4	Ammoniaque	Nitrites	NO_3'	Cl'	SO_4''	Observations
CHOULEX, sous l'Eglise (gouille noire)	9.XII.1921	1400	—	—	2,1	0	0	15	20	325	
	11.XI.1934	1110	915	35,5	5,8	0	0	20	28	283	
CHOULEX centre	9.XII.1921	1950	—	—	3,3	0	0	12	15	525	
	17.XI.1934	2140	1875	34,0	3,5	0	0	15	30	707	
THONEX Moellesullaz	14.II.1902	430	—	—	3,0	0	0	15	18	50	supprimée en 1922
	26.VI.1922	510	—	—	5,0	0	0	20	17	80	
THONEX Vilette	8.VI.1903	490	—	—	5,2	0	0	10	10	50	id.
	5.IV.1920	630	—	—	6,8	0	0	30	25	80	
CHÊNE-BOURG	14.II.1902	900	—	—	11,4	traces	0	100	35	75	supprimée environ 1919
	30.IX.1918	650	—	—	11,0	traces	0	50	24	75	
CHÊNE-BOUGERIES	14.II.1902	555	—	—	3,6	0	0	20	15	50	tarie en 1934
	19.IX.1922	650	—	—	4,0	0	0	50	18	75	
VEYRIER à côté de l'Eglise source Berlioz	22.VIII.1918	265	—	—	3,6	0	0	0	0	14	
	21.XI.1922	276	257	22,0	2,1	0	0	0	0	22	
	8.VIII.1932	305	291	24,5	2,1	0	0	0	0	19	

VEYRIER école source Eau-Noire	22.VIII.1918	295	—	—	3,4	0	0	0	0	24
	21.XI.1922	295	285	24,25	2,8	0	0	0	1	23
	8.VIII.1932	310	301	25,75	2,8	0	0	0	1	26
VEYRIER sortie N. du village	21.XI.1922	297	289	24,25	2,4	0	0	5	1	21
	8.VIII.1932	300	292	24,5	2,4	0	0	traces	traces	20
VEYRIER, Pt-Veyrier	20.III.1928	295	—	—	3,1	0	0	0	1	18
	11.XI.1925	390	—	—	3,8	0	0	15	10	25
TROIÑEX (à la Ville)	26.VIII.1934	430	395	29,5	3,0	0	0	25	12	36
	15.VII.1910	490	—	—	2,2	0	0	20	18	48
	6.VI.1923	475	—	—	1,4	0	0	20	21	46
BARDONNEX	6.IX.1933	515	—	—	3,2	0	0	20	19	55
	23.VIII.1917	460	—	—	2,9	0	0	0	15	50
BARDONNEX Landecy	6.VI.1923	435	—	—	4,3	0	0	20	15	50
	20.IV.1928	440	—	—	4,3	0	0	20	20	50
CERTOUX	6.VI.1923	450	—	—	4,1	0	0	20	15	50
	24.XII.1929	455	—	—	3,8	0	0	20	18	50
PLAN-LES-OUATES	3.V.1920	485	—	—	3,3	0	0	20	20	50
	5.XII.1921	490	—	—	5,0	traces	0	20	17	50

tarie en 1934,
alimentée
par eau du lac

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en KMnO_4	Ammoniac	Nitrates	NO_3'	Cl'	SO_4''	Observations
PLAN-LES-OUATES haut d'Arare	22.VII.1918	340	—	—	2,8	0	0	10	5	50	tarie en 1934 alimentée par eau du lac
PLAN-LES-OUATES laiterie d'Arare	22.VII.1918	430	—	—	2,3	0	0	10	5	40	tarie en 1934 alimentée par eau du lac
	9.VIII.1927	475	—	—	1,7	0	0	20	18	50	
CONFIGNON	30.XI.1921	1460	—	—	2,1	0	0	5	10	—	—
	30.VIII.1934	1325	1040	27,0	2,1	0	0	30	31	348	
CONFIGNON chemin de Perly	30.XI.1921	2235	—	—	1,7	0	0	5	22	—	—
	30.VIII.1934	2045	1615	35,5	1,9	0	0	5	27	669	
CONFIGNON chemin de Lully	18.VII.1922	1605	—	—	3,3	0	0	5	10	—	supprimée en 1923
BERNEX Vuillonex	13.III.1922	360	—	—	5,2	0	0	20	15	50	supprimée comme fontaine en 1923
BERNEX centre	13.III.1922	420	—	—	8,3	0	0	20	20	50	supprimée en 1931
	25.III.1928	520	—	—	2,1	0	0	5	20	75	

BERNEX poste	2.XII.1921 30.VIII.1934	680 635	— 515	— 33,0	3,3 3,2	0 0	0 0	5 10	5 8	90 93
BERNEX chemin du cimetière	13.VI.1926 8.IX.1934	805 702	— 625	— 30,5	3,5 3,8	0 0	0 0	50 40	60 35	50 62
BERNEX sous l'Eglise	28.IX.1912 13.III.1922 8.IX.1934	565 655 610	— — 535	— — 33,25	9,0 4,7 5,5	0 0 0	0 0 0	20 20 20	22 20 12	50 100 91
BERNEX chemin des Saules	13.VI.1926	370	—	—	2,5	0	0	10	5	50
BERNEX Lully sud	2.XII.1921 13.X.1934	530 585	— 525	— 33,5	1,9 2,0	0 0	0 0	5 10	10 45	60 71
BERNEX Lully centre	18.VII.1922 13.X.1934	1810 1755	— 1450	— 34,0	1,9 1,5	0 0	0 0	10 10	8 18	711 693
BERNEX Sézenove	28.XII.1921 8.IX.1934	515 575	— 490	— 32,25	4,1 4,4	0 0	0 0	40 55	22 24	50 55
LACONNEX	24.XI.1921	480	—	—	3,8	0	prés.	20	22	40
SORAL	19.XI.1912 10.VIII.1923	390 440	— —	— —	5,4 3,2	0 0	0 0	5 10	5 6	50 60

eau du lac
dès 1931supprimée
en 1922supprimée
en 1933

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en $KMnO_4$	Ammoniac	Nitrites	NO_3'	Cl'	SO_4''	Observations
CARTIGNY Petite-Grave	19.XII.1929	535	—	—	4,9	0	0	50	32	62	
CARTIGNY	3.XII.1913	380	—	—	2,3	0	0	20	5	50	supprimée
AIRE-LA-VILLE	24.VIII.1906	340	—	—	2,4	0	0	20	5	50	supprimée et
	7.VII.1922	290	—	—	7,4	0	0	10	7	50	remplacée par eau du lac
AVULLY route d'Eaux-Mortes	6.IX.1918	335	—	—	1,8	0	0	10	7	40	
	9.V.1930	410	—	—	2,2	0	0	20	16	42	
AVULLY, route de la Plaine (la Voûte)	6.IX.1918	485	—	—	4,9	0	0	30	20	50	supprimée
	10.III.1926	630	—	—	8,4	0	0	50	60	50	en 1934
AVULLY, source Beulat, sous l'Eglise	28.VIII.1918	370	—	—	6,4	0	0	5	10	50	tarie en 1934
	6.X.1921	435	—	—	6,2	0	0	10	25	50	
AVULLY, source Mottu, sous l'Eglise	28.VIII.1918	560	—	—	4,9	0	0	20	25	50	
	10.VII.1922	630	—	—	6,7	0	0	20	40	50	
AVULLY, Villebrand sentier de la Plaine	30.VIII.1918	630	—	—	3,1	0	0	40	20	75	
	10.VIII.1926	655	—	—	7,5	0	0	40	40	75	

	8.I.1919	380	—	—	4,4	0	0	20	20	50	tarie en 1934 supprimée et remplacée par eau du lac
AVULLY, Epeisses											
AVUSY sous Bürger	3.VII.1919 4.VII.1922	415 610	— —	— —	8,5 6,7	0 0	0 0	20 15	10 30	40 60	
AVUSY chez Seylaz	13.VII.1919 7.VIII.1934	505 402	— 355	— 25,5	3,9 3,7	0 0	0 0	50 100	40 11	25 12	
AVUSY sous Champlong	3.VII.1919 7.VIII.1934	405 365	— 305	— 23,75	2,3 2,5	0 0	0 0	20 60	10 18	15 13	
AVUSY Athenaz	4.III.1911 13.VI.1922 7.VIII.1934	390 445 445	— — 345	— — 25,75	3,0 2,4 4,5	0 traces 0	0 traces 0	10 50 125	5 18 15	5 5 5	
AVUSY Sézegnins	22.XII.1902 24.III.1921 6.X.1934	355 350 375	— — 350	— — 24,0	2,6 1,9 2,4	0 0 0	0 0 0	20 20 30	5 10 16	12 12 15	
AVUSY Moulin de Veigy	3.VII.1919	355	—	—	1,2	0	0	10	7	15	
AVUSY Moulin de la Grave	26.I.1916 6.X.1934	420 390	— 325	— 24,0	1,2 8,5	0 0	0 0	5 20	5 12	25 15	
CHANCY Moulin Roget	21.XII.1921	310	—	—	6,0	0	0	20	12	42	

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en KMnO_4	Ammoniac	Nitrites	NO_3'	Cl'	SO_4''	Observations
CHANCY Passeray	6.IX.1918	370	—	—	2,6	0	0	20	5	12	
	11.IX.1929	430	402	—	2,8	0	0	20	16	48	
CHANCY près du pont	1.XII.1921	415	—	—	3,3	0	0	5	10	40	
	13.IV.1934	430	411	—	2,1	0	0	5	12	58	
DARDAGNY La Plaine	23.II.1906	375	—	—	2,8	0	0	10	15	25	
	22.VI.1922	330	—	—	2,6	0	0	10	15	15	
	12.VI.1930	385	344	—	3,5	0	0	10	12	28	
DARDAGNY route de Russin	8.VI.1934	675	648	—	3,0	0	0	25	42	56	
DARDAGNY bas du village	21.III.1917	280	—	—	2,2	0	0	0	2	traces	
	11.IX.1929	305	—	—	4,4	0	0	0	2	5	
	21.II.1934	310	292	—	7,0	0	0	0	2	4	
DARDAGNY à côté du temple	15.XII.1921	350	—	—	2,1	0	0	5	4	50	
	28.X.1930	390	351	—	3,7	0	0	5	9	52	
DARDAGNY Essertines	20.XII.1921	310	—	—	2,3	0	0	0	5	traces	
	8.VIII.1929	310	283	—	2,5	0	0	5	4	3	

DARDAGNY Malval	20.XII.1921 13.VI.1930	320 310	— 268	— —	2,3 5,2	0 0	0 0	0 0	5 5	10 8	traces 2
DARDAGNY Les Granges	20.XII.1921 13.VI.1930	235 314	— 282	— —	2,1 2,8	0 0	0 0	0 0	0 10	2 15	traces »
RUSSIN Les Baillets	27.III.1924 16.XII.1934	495 482	— 433	— 32,5	5,3 4,9	0 0	0 0	0 0	traces 40	5 3	10 26
RUSSIN béliier des Baillets	21.I.1914 16.XII.1934	440 453	— 426	— 31,0	2,3 2,5	0 0	0 0	0 0	5 20	5 16	50 42
RUSSIN près du cimetière	22.XII.1921 16.XII.1934	420 422	— 358	— 24,0	2,0 3,0	0 0	0 0	0 0	10 45	18 16	15 16
RUSSIN centre	11.VII.1922 16.XII.1934	365 380	— 338	— 23,5	3,3 2,0	0 0	0 0	0 0	25 40	5 12	15 18
RUSSIN laiterie	22.XII.1921 16.XII.1934	545 539	— 494	— 31,0	4,2 5,9	0 0	0 0	0 0	10 40	25 33	50 51
SATIGNY	13.II.1904 16.XII.1921 6.V.1927	535 405 605	— — —	— — —	4,2 2,8 3,2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10 10 40	10 5 25	50 65 90
SATIGNY (entre Satigny et Peissy)	22.V.1924	590	—	—	3,3	0	0	0	10	25	75

tarie en 1934

tarie en 1934

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en KMnO_4	Ammoniac	Nitrites	NO_3 '	Cl'	SO_4 "	Observations
SATIGNY Le Tabouret	9.I.1920	645	—	—	3,8	0	0	traces	20	50	
	16.XII.1934	590	546	33,0	4,0	0	0	50	22	69	
SATIGNY, Peissy route des Granges	22.V.1924	436	—	—	1,7	0	0	10	18	40	
	16.XII.1934	404	386	28,5	2,0	0	0	10	26	29	
SATIGNY, Chouilly route de Thoiry	6.XII.1927	530	—	—	6,4	0	0	20	18	125	
	8.VI.1934	322	291	—	4,9	0	0	20	21	154	
SATIGNY Bourdigny-dessous laiterie	24.XII.1921	1735	—	—	20,5	0	0	0	5	—	
	16.XII.1934	1435	1239	32,5	4,2	0	0	10	40	527	
SATIGNY Bourdigny-dessous La Creuse	24.XII.1921	2650	—	—	1,9	0	0	5	15	très forte quantité	supprimée en 1934
	19.VI.1906	355	—	—	1,6	0	0	10	10	36	
MEYRIN	8.XII.1921	390	—	—	2,1	0	0	10	4	40	tarie en 1934
	1.IX.1933	460	—	—	4,3	0	0	20	25	42	

VERNIER La Greube	14.II.1920	490	—	—	2,2	0	0	10	12	42	
	3.IV.1928	495	—	—	1,7	0	0	15	15	48	
VERNIER Moullins	15.XI.1921	335	—	—	1,7	0	0	5	10	40	
	8.VI.1934	345	322	—	2,2	0	0	15	12	42	
PETIT-SACONNEX Moillebeau	17.VII.1919	630	—	—	1,6	0	0	30	20	50	supprimée
	14.II.1923	590	—	—	3,0	0	0	40	16	50	
GRAND-SACONNEX l'étang	9.XII.1911	460	—	—	2,8	0	0	20	10	20	actuellement pente N.
	14.VIII.1923	455	—	—	2,3	0	0	20	10	20	
	1.XII.1935	495	430	32,0	2,2	0	0	30	16	29	
GRAND-SACONNEX vers le tir	9.XII.1911	880	—	—	6,4	0	0	40	30	75	
	1.XII.1934	690	625	34,5	2,8	0	0	45	42	78	
GRAND-SACONNEX frontière	13.XI.1919	285	—	—	2,5	0	0	0	traces	traces	»
	25.VIII.1923	235	—	—	3,0	0	0	0	»	»	
PREGNY	26.VII.1922	470	—	—	1,7	0	0	10	5	50	contaminée, supprimée
	22.VIII.1931	560	—	—	> 20	prés.	prés.	100	10	50	
PREGNY Chambésy-dessus	26.V.1904	500	—	—	2,4	0	0	10	5	48	contaminée, supprimée
	27.VII.1922	945	—	—	> 10,0	0	0	10	42	102	
PREGNY Chambésy-dessous	14.III.1917	390	—	—	2,9	0	0	10	5	25	
	1.XII.1934	495	462	34,5	3,5	0	0	35	6	32	

Situation de la fontaine	Date du prélèvement	Résidu sec	Résidu de calcination	Degré d'alcalinité	Oxydabilité en $KMnO_4$	Ammoniac	Nitrites	NO_3'	Cl'	SO_4''	Observations
COLLEX fontaine Maréchal	13.VI.1923	490	—	—	3,6	0	0	5	15	60	
	4.IV.1928	475	—	—	3,3	0	0	5	12	54	
COLLEX réseau de Ferney	17.XII.1913	265	—	—	2,6	0	0	0	traces	traces	
	26.II.1934	270	256	—	3,0	0	0	0	»	»	
VERSOIX Ecogia	2.XII.1921	365	—	—	2,5	0	0	5	5	50	
	17.V.1927	410	—	—	3,4	0	0	5	7	50	
VERSOIX Sauverny	22.VI.1916	260	—	—	2,4	0	0	0	0	traces	
	17.VI.1927	230	—	—	1,6	0	0	0	0	»	
CÉLIGNY gare	5.V.1906	355	—	—	2,6	0	0	5	2	25	
	17.VIII.1922	365	—	—	2,5	0	0	10	2	25	
	6.XII.1933	405	396	—	2,1	0	0	5	6	32	
CÉLIGNY source de Tranchepied	27.IX.1910	250	—	—	2,2	0	0	0	traces	traces	
	4.IV.1923	225	—	—	2,0	0	0	0	»	»	
	25.VII.1932	260	225	22,0	2,1	0	0	0	»	»	
CÉLIGNY Le Brassus	16.VIII.1918	210	—	—	5,4	0	0	0	traces	traces	contaminée
	13.IV.1927	175	—	—	9,2	0	0	0	»	»	
CÉLIGNY La Grande Coudre	16.VIII.1918	270	—	—	2,0	0	0	0	0	traces	
	23.VI.1922	240	—	—	1,4	0	0	0	0	»	