

INFLUENCE DES REJETS DES STATIONS D'EPURATION
SUR LA QUALITE DES EAUX DES RECEPTEURS

Campagne 1975

L. Thélin
Docteur es sciences
Chef du service des contrôles de pollution
Département des travaux publics
Genève

TABLEAUX RECAPITULATIFS

Tableau No 1

CARACTERISTIQUES DES STATIONS D'EPURATION ETUDIEES EN 1975

Aire-Genève	<p>Mécano-biologique par boues activées Pas de déphosphatation Exutoire : Rhône Capacité nominale : 400'000 éq.-hab. Population raccordée : 280'000 hab.</p>
Grand-Saconnex (Vengeron) Genève	<p>Oxydation totale par boues activées Déphosphatation en service Exutoire : Le Vengeron/Léman Capacité nominale : 3'500 éq.-hab. Population raccordée : 3'000 hab.</p>
Vidy-Lausanne	<p>Mécano-biologique par boues activées Déphosphatation en service Exutoire : Léman Capacité nominale : 220'000 éq.-hab. Population raccordée : 220'000 hab.</p>
Pully-Vaud	<p>Mécano-biologique par boues activées Déphosphatation en service (intermittent) Exutoire : Paudèze/Léman Capacité nominale : 30'000 éq.-hab. Population raccordée : 12'000 hab.</p>
Bussigny-Vaud	<p>Mécano-biologique par boues activées Pas de déphosphatation Exutoire : Venoge Capacité nominale : 8'000 éq.-hab. Population raccordée : 4'000 hab.</p>

Tableau No 1 suite

Nyon	Mécano-biologique par boues activées Pas de déphosphatation Exutoire : Léman Capacité nominale : 12'000 éq.-hab. Population raccordée : 10'000 hab.
Thonon	Mécano-biologique par boues activées Déphosphatation en service (intermittent) Exutoire : Drance/Léman Capacité nominale : 114'000 éq.-hab. Population raccordée : 56'000 hab.

Tableau No 2

VARIATION DE LA COMPOSITION EAU TRAITEE/EAU BRUTE (Rendement d'épuration % de diminution)

STATION DU GRAND-SACONNEX (VENGIRON)

	1968	1969	1971	1972	1973	1974	1975
Matières totales en suspension	- 89	- 87	- 88	- 83	- 72	- 66	- 75
DBO 5 jours	- 86	- 86	- 90	- 90	- 79	- 71	- 73
Oxydabilité au permanganate	- 67	- 73	- 73	- 72	- 69	- 67	- 69
DCO			- 80	- 81	- 62	- 44	- 39
Orthophosphates			- 7	- 18	- 70	- 71	- 57
Phosphore total			- 10	- 15	- 58	- 64	- 53

Introduction de la déphosphatation en 1973

Tableau No 3

VARIATION DE LA COMPOSITION EAU TRAITÉE/EAU BRUTE (Rendement d'épuration % de diminution)

STATIONS AIRE ET VIDY

	<u>VIDY</u>				<u>AIRE</u>		
	1972	1973	1974	1975	1973	1974	1975
Matières totales en suspension	- 94	- 83	- 93	- 93	- 79	- 87	- 78
DBO 5 jours	- 90	- 81	- 83	- 86	- 76	- 85	- 80
Oxydabilité au permanganate	- 78	- 71	- 74	- 77	- 53	- 62	- 51
DCO	-	- 75	- 77	- 81	- 30	- 26	- 33
Orthophosphates	- 90	- 87	- 88	- 88	- 10	+ 5	- 10
Phosphore total	- 84	- 82	- 85	- 90	- 0,5	- 1,5	+ 1

Tableau No 4

VARIATION DE LA COMPOSITION EAU TRAITÉE/EAU BRUTE (Rendement d'épuration % de diminution)

STATIONS DE PULLY, BUSSIGNY ET THONON

	<u>PULLY</u>		<u>BUSSIGNY</u>		<u>THONON</u>	
	1973	1974	1974	1975	1974	1975
Matières totales en suspension	- 91	- 91	- 89	- 81	- 45 *	- 81
DBO 5 jours	- 90	- 83	- 87	- 84	- 73 *	- 74
Oxydabilité au permanganate	- 73	- 67	- 71	- 66	- 51 *	- 30
DCO	-	-	-	-	- 51 *	- 54
Orthophosphates	+	- 33	+	+	- *	- 15
Phosphore total	- 25	- 50	- 11	- 49	- 14 *	- 33

* rendement calculé sur l'eau décantée

Tableau No 5

VARIATION DE LA COMPOSITION EAU TRAITEE / EAU BRUTE

(rendement d'épuration % de diminution)

STATION DE NYON

	1974	1975
Matières totales en suspension	- 76	- 84
DBO 5 jours	- 52	- 73
Oxydabilité au permanganate	- 49	- 52
DCO	-	-
Orthophosphates	- 17	- 35
Phosphore total	- 50	- 41

Tableau No 6

COMPARAISON DES RESULTATS OBTENUS AVEC LES EXIGENCES LEGALES

Analyses	stations d'épuration	eau brute	eau filtrée	variations eau traitée eau brute	exigences moyennes sur 24 h
		mg/l	mg/l	%	
Matières en suspension	Aïre	50	11	- 78	Franco-suisse 20 mg/l
	Vengeron	73	18	- 75	
	Vidy	199	14	- 93	
	Pully	176	14	- 81	
	Bussigny	112	6	- 95	
	Nyon	166	27	- 84	
	Thonon	211	41	- 81	
DBO ₅	Aïre	87	18	- 80	Franco-suisse 20 mg/l
	Vengeron	103	28	- 73	
	Vidy	139	19	- 86	
	Pully	100	16	- 84	
	Bussigny	138	15	- 90	
	Nyon	173	48	- 73	
	Thonon	175	47	- 74	
DCO	Aïre	501	340	- 33	Franco-suisse 60 mg O/l
	Vengeron	70,6	43,6	- 39	
	Vidy	346	64	- 81	
	Pully	-	-	-	
	Bussigny	-	-	-	
	Nyon	-	-	-	
	Thonon	512	239	- 54	

Tableau No 6 suite

Analyses	stations d'épuration	eau brute mg/l	eau filtrée mg/l	variations eau traitée eau brute %	exigences moyenne sur 24 h
Oxydabilité au permanganate	Aïre	225	112	- 51	Suisse 60 mg KMnO ₄ /l
	Vengeron	254	79	- 69	
	Vidy	353	81	- 77	
	Pully	183	64	- 66	
	Bussigny	260	84	- 68	
	Nyon	220	106	- 52	
	Thonon	130	91	- 30	
Phosphore total	Aïre	7,6	7,6	-	Franco-suisse 1 mg/l ou au moins 85 % d'élimination pour rejet au lac
	Vengeron	6,9	3,3	- 53	
	Vidy	6,7	0,7	- 90	
	Pully	10,7	5,5	- 49	
	Bussigny	8,1	5,8	- 28	
	Nyon	9,8	5,8	- 41	
	Thonon	5,7	3,8	- 33	
Ortho- phosphates	Aïre	6,04	5,45	- 10	Suisse 0,7 mg P/l
	Vengeron	6,6	2,8	- 57	
	Vidy	2,7	0,3	- 88	
	Pully	2,5	3,5	+	
	Bussigny	3,7	4,3	+	
	Nyon	5,8	3,8	- 35	
	Thonon	3,4	2,9	- 15	

Tableau No 7

STATION D'EPURATION D'AIRE		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures)						
Moyennes sur 11 échantillons						
ANALYSES		EAU BRUTE		EAU FILTREE		Variation composit. effluent comparé à eau brute
		Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%
Matières totales en suspension	mg/l	50	107	11	22	78
Matières organiques en suspension	mg/l	36	70	8	17	78
Turbidité	U.I.	-	-	-	-	-
pH						
Azote ammoniacal	mg N/l	12,950	17,500	17,020	20,900	-
Azote nitreux	mg N/l	0,070	0,150	0,250	0,480	-
Azote nitrique	mg N/l	0,320	0,500	0,270	2,200	-
Azote minér. tot.	mg N/l	12,340	18,150	18,540	23,580	-
Azote organique	mg N/l	116,200	243,250	101,760	163,400	13
Azote total	mg N/l	128,740	261,400	120,300	186,980	7
Chlorures	mg Cl/l	37,5	40	36,9	39	-
Orthophosphates	mg P/l	6,040	8,750	5,450	8,400	10
Phosphore organ.	mg P/l	0,570	2,550	2,230	2,100	-
Phosphore total	mg P/l	7,610	11,300	7,680	10,500	-
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	87	118	18	35	80
Détergents	mg ABS/l	2,5	6,0	0,35	0,65	86
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	501	832	340	653	33
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	225	285	112	140	51
Test de putrescibilité bleu de méthylène						7 tests >5 jours sur 11 tests

Tableau No 8

STATION D'EPURATION GRAND-SACONNEX		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures)						
Moyennes sur 10 échantillons						
ANALYSES	EAU BRUTE		EAU TRAITEE		Variation composit. effluent comparé à eau brute	
	Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%	
Matières totales en suspension	mg/l	73	100	18	46	75
Matières organiques en suspension	mg/l	51	70	10	27	81
Turbidité	U.I.	-	-	-	-	-
pH		-	-	-	-	-
Azote ammoniacal	mg N/l	15,050	19,700	4,740	12,200	70
Azote nitreux	mg N/l	0,160	1,200	0,270	0,600	-
Azote nitrique	mg N/l	0,940	3,850	13,690	22,250	-
Azote minéral tot.	mg N/l	16,150	24,750	18,600	35,850	-
Azote organique	mg N/l	139,9	409	113,8	212	19
Azote total	mg N/l	146,050	433,750	132,400	247,850	10
Chlorures	mg Cl/l	33	37	33	36	-
Orthophosphates	mg P/l	6,670	9,350	2,870	8,750	57
Phosphore organ.	mg P/l	0,290	1,400	0,685		
Phosphore total	mg P/l	6,960	10,750	3,355	7,300	53
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	103	146	28	84	73
Détergents	mg ABS/l	3,46	4,5	0,17	0,30	95
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	70,6	154	43,6	82,7	39
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	254	386	79	115	69
Test de putrescibilité bleu de méthylène			10 tests >5 jours sur 10			

Tableau No 9

STATION D'EPURATION DE LAUSANNE		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures) Moyennes sur 35 échantillons						
ANALYSES	EAU BRUTE		EAU TRAITEE		Variation composit. effluent comparé à eau brute	
	Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%	
Matières totales en suspension	mg/l	199,5	630	14,5	33,5	92,7
Matières décantables en 2 heures	ml/l	3,3	8,0	0	0	100
Turbidité	U.I.					
pH		7,5	8,2	7,5	8,1	-
Azote ammoniacal	mg N/l	9,49	11,67	7,62	9,34	19,7
Azote nitreux	mg N/l	0,24	0,39	0,12	0,29	50
Azote nitrique	mg N/l	0,55	0,88	0,50	0,97	9
Azote minéral tot.	mg N/l	10,28	12,94	8,24	10,60	19,80
Azote organique	mg N/l					
Azote total	mg N/l					
Chlorures	mg Cl/l	53,1	61,0	79,0	92,0	-
Orthophosphates	mg P/l	2,7	3,88	0,31	0,48	88,5
Phosphore organ.	mg P/l	3,98	5,54	0,37	0,66	90,7
Phosphore total	mg P/l	6,68	9,42	0,68	1,14	89,8
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	139	234	19,3	33,1	86,1
Détergents	mg ABS/l	2,32	3,57	1,30	2,42	44,0
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	346	668	64	113,6	81,5
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	353	545	81	123	77,0
Test de putrescibilité bleu de méthylène						34 tests > 5 jours sur 35

Tableau No 10

STATION D'EPURATION DE PULLY		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures) Moyennes sur 10 échantillons						
ANALYSES	EAU BRUTE		EAU TRAITEE		Variation composit. effluent comparé à eau brute	
	Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%	
Matières totales en suspension	mg/l	176	336	14	33	81
Matières décantables en 2 heures	ml/l	3,1	6	0	0,3	
Turbidité	U.I.	125	196	153	26	--
pH		8,1	8,3	7,9	8	--
Azote ammoniacal	mg N/l	15,814	22,870	16,002	24,730	--
Azote nitreux	mg N/l	0,402	1,050	0,302	0,870	25
Azote nitrique	mg N/l	0,725	2,400	0,775	2,340	--
Azote minéral tot.	mg N/l	17,041	23,740	17,079	25,070	--
Azote organique	mg N/l	-	-	-	-	--
Azote total	mg N/l	-	-	-	-	--
Chlorures	mg Cl/l	43	63	52	88	--
Orthophosphates	mg P/l	2,594	4,21	3,512	7,62	--
Phosphore organ.	mg P/l	8,149	13,77	2,067	5,85	75
Phosphore total	mg P/l	10,763	16,16	5,519	10,15	49
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	100	139	16	25	84
Détergents	mg ABS/l	2,2	3,3	0,5	0,9	78
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	-	-	-	-	--
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	183	300	64	87	66
Test de putrescibilité bleu de méthylène		6 tests > 5 jours sur 10				

Tableau No 11

STATION D'EPURATION DE BUSSIGNY		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures)						
Moyennes sur 9 échantillons						
ANALYSES	EAU BRUTE		EAU TRAITEE		Variation composit. effluent comparé à eau brute	
	Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%	
Matières totales en suspension	mg/l	112	196	6	13	95
Matières décantables en 2 heures	ml/l	2,5	5,0	0	0	100
Turbidité	U.I.	126	160	9	16	-
pH		7,9	8	7,8	80	-
Azote ammoniacal	mg N/l	14,063	15,630	11,077	17,130	22
Azote nitreux	mg N/l	0,580	1,550	0,630	1,88	-
Azote nitrique	mg N/l	0,660	2,430	0,680	1,97	-
Azote minéral tot.	mg N/l	15,240	17,900	12,430	17,76	19
Azote organique	mg N/l	-	-	-	-	-
Azote total	mg N/l	-	-	-	-	-
Chlorures	mg Cl/l	62	78	60	78	3
Orthophosphates	mg P/l	3,71	6,04	4,29	6,37	-
Phosphore organ.	mg P/l	4,40	8,77	1,58	3,23	65
Phosphore total	mg P/l	8,11	11,78	5,87	7,42	28
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	138	196	15	21	90
Détergents	mg ABS/l	2,71	3,65	0,36	0,46	87
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	-	-	-	-	-
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	260	400	84	160	68
Test de putrescibilité bleu de méthylène				7 tests > 5 jours sur 9 tests		

Tableau No 12

STATION D'EPURATION DE NYON		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures) Moyennes sur 10 échantillons						
ANALYSES	EAU BRUTE		EAU TRAITEE		Variation composit. effluent comparé à eau brute	
	Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%	
Matières totales en suspension	mg/l	166	424	27	51	84
Matières décantables en 2 heures	ml/l	5,8	15	0,6	2	90
Turbidité	U.I.	131	200	30	110	-
pH		7,6	8	7,6	8,1	-
Azote ammoniacal	mg N/l	21,85	34,64	18,58	47,37	15
Azote nitreux	mg N/l	0,09	0,43	0,13	0,4	-
Azote nitrique	mg N/l	0,403	1,43	0,427	1,16	-
Azote minéral tot.	mg N/l	22,44	34,77	19,14	47,47	15
Azote organique	mg N/l	-	-	-	-	-
Azote total	mg N/l	-	-	-	-	-
Chlorures	mg Cl/l	90	150	71	96	22
Orthophosphates	mg P/l	5,78	11,81	3,77	5,83	35
Phosphore organ.	mg P/l	4,10	7,11	2,05	3,50	50
Phosphore total	mg P/l	9,88	15,70	5,83	8,20	41
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	173	276	48	78	73
Détergents	mg ABS/l	24	35	17	32	30
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	-	-	-	-	-
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	220	330	106	150	52
Test de putrescibilité bleu de méthylène			2 tests > 5 jours sur 10			

Tableau No 13

STATION D'EPURATION DE THONON		Composition moyenne des eaux				
ANNEE 1975		Maximas annuels				
ANALYSES SUR ECHANTILLONS MOYENS (24 Heures) Moyennes sur 4 échantillons						
ANALYSES	EAU BRUTE		EAU TRAITEE		Variation composit. effluent comparé à eau brute	
	Moyenne	Maxima	Moyenne	Maxima	%	
Matières totales en suspension	mg/l	211	325	41	54	81
Matières décantables en 2 heures	ml/l	11	17	3	5	73
Turbidité	U.I.					
pH		7,6	7,9	7,4	7,4	-
Azote ammoniacal	mg N/l	10,9	15,4	8,4	10,7	27
Azote nitreux	mg N/l	0,09	0,25	0,01	0,02	-
Azote nitrique	mg N/l	0,3	0,6	0,25	0,8	-
Azote minéral tot.	mg N/l	-	-	-	-	-
Azote organique	mg N/l	10,6	20,7	3,6	6	66
Azote total	mg N/l	23,3	30,7	12,25	13,8	48
Chlorures	mg Cl/l	-	-	-	-	-
Orthophosphates	mg P/l	3,4	4,2	2,9	3,7	15
Phosphore organ.	mg P/l	-	-	-	-	-
Phosphore total	mg P/l	5,7	6,8	3,8	4,5	33
DBO 5 jours	mg O ₂ /l	175	288	47	82	74
Détergents	mg ABS/l	-	-	-	-	-
DCO (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mg O ₂ /l	512	623	239	261	54
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	130	169	91	117	30
Test de putrescibilité bleu de méthylène		-	-	-	-	-

Tableau No 14

Fréquence des contrôles des stations d'épuration 1975

	Hte-SAVOIE 21	AIN 6	VAUD 55	VALAIS 23	GENEVE 16
TOTAL					
□ Sans contrôle	5	1	35	11	4
▨ 1 - 4 contrôles / an	16	5	13	10	3
▩ 5 - 9 contrôles / an	—	—	4	—	4
■ + 10 contrôles / an	—	—	3	2	5

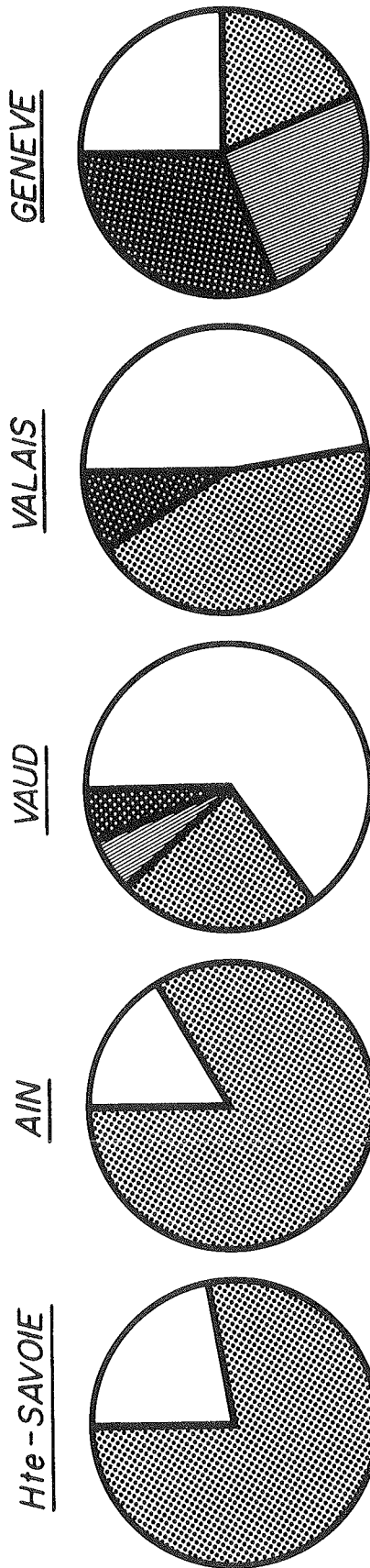


Tableau No 15

CONTROLES EFFECTUES SUR LES STATIONS D'EPURATION DU BASSIN LEMANIQUE EN 1975

STATIONS	capacité habitants	nombre prélèv. entrée- sortie	durée prélèv.	DBO ₅			Mat. en susp.			DCO			
				E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.	
<u>HAUTE-SAVOIE</u>													
Thonon-Les-Bains	114'000	4 E + S	24 h	175	47	74	211	41	81	512	239	54	
Sallanches	6'500	1 E + S	instant.	221	15	93	190	45	77	533	77	85	
		1 S	" "		25			46			14		
Taninges	5'940	1 E + S	24 h	62	5	92	144	13	91	285	20	93	
		1 S	instant.		27			25			156		
La Roche	4'800	1 E + S	24 h	Par suite de débits beaucoup trop forts et d'entraînement de boues les rendements sont négatifs									
		1 S											
Syndicat du Foron	4'800	1 S	instant.		23			105			63		
Saint-Julien en Genevois	4'500	2 S	instant.		20			15			27		
Avoriaz	4'000	1 S mars	instant.		215			356			498		
		1 S juin	" "		4			50			8		

Tableau No 15 (suite)

CONTROLES EFFECTUES SUR LES STATIONS D'EPURATION DU BASSIN LEMANIQUE EN 1975 (suite)

STATIONS	capacité habitants	nombre prélèv. entrée sortie	durée prélèv.	DBO ₅			Mat. en susp.			DCO		
				E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.
Collonge s/Salève	4'000	1 E + S	24 h	88	37	58	98	31	68	195	50	75
		3 S	instant.		23			15			58	
Combloux	3'000	1 E + S	24 h	171	41	76		37	78		109	76
		1 E + S	instant.	80	14	82,5	58	5	91,4	217	28	87,1
		1 S	" "		4			5			15	
Flaine	3'000	1 S	instant.		11			12			59	
Douvaine	2'800	1 E + S	24 h	300	44,1	85	108	27	75	425	42	90
		2 S	instant.		17			10			86	
Araches-les- Carroz	1'800	1 E + S	24 h	115	45	61	226	41	82	312	137	56
		2 S	instant.		20			14			51	
St-Paul-en- Chablais	1'500	1 E + S	24 h	143	28	80	153	43	72	400	84	79
		3 S	instant.		30			13			79	
Magland	1'500	2 S	instant.		11			26			39	
Collonges-sous- Salève-Les Terrasses	970	3 S	instant.		12			5			57	
Etrembières	500	3 S	instant.		42			58			257	

Tableau No 15 (suite)

STATIONS	capacité habitants	nombre prélèv. entrée sortie	durée prélèv.	DBO ₅			Mat. en susp.			DCO				
				E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.		
<u>AIN</u>														
St-Genis-Pouilly	17'000	1 E + S	instant.	2	2	-	14	6	57	60	22	63		
Divonne-les-Bains	15'000	2 E + S	instant.	8	2	75	38	38	-	56	12	78		
		1 S	instant.		2			23			26			
Ferney-Voltaire	14'000	1 E + S	instant.	61	11	82	103	72	28	217	65	70		
		1 E + S	instant.											
		1 S	instant.		4			10			22			
Saint-Jean de Gonville	1'500	2 E + S	instant.	28	2	93	54	29	47	78	13	84		
Challex	1'500	2 E + S	instant.	43	3	93	69	20	72	137	19	86		
		1 S	instant.		2			6			22			
							sortie plus chargée que l'entrée							
<u>VAUD</u>														
Lausanne	220'000	35 E + S	24 h	139	19	86	199	14	93	346	64	81		
Montreux	45'000	1 S	instant.		25			3			-			
Morges	38'000	5 E + S	24 h	162	11	93	211	10	96		-			
Pully	30'000	10 E + S	24 h	100	16	84	176	14	91		-			
Nyon	16'000	10 E + S	24 h	173	48	73	166	27	84		-			

Tableau No 15 (suite)

CONTROLES EFFECTUES SUR LES STATIONS D'EPURATION DU BASSIN LEMANIQUE (suite)

STATIONS	capacité habitants	nombre prélèv. entrée sortie	durée prélèv.	DBO ₅			Mat. en susp.			DCO		
				E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.
Nyon	16'000	10 E + S	24 h	173	48	73	166	27	84	-	-	-
Lutry	12'000	1 S	instant.		3			2		-	-	-
Ollon	11'750	1 S	instant.		15			5		-	-	-
Leysin	10'000	1 S	instant.		11			21		-	-	-
Bussigny	8'000	9 E + S	24 h	138	15	90	112	6	95	-	-	-
Rolle	7'500	1 S	instant.		21			18		-	-	-
Villeneuve	6'100	6 S	instant.		17			23		-	-	-
Cully	5'000	6 E + S	24 h	190	16	92	248	13	95	-	-	-
Gryon	5'000	3 S	2 h		6			10		-	-	-
Coppet	3'000	1 S	instant.		4			6		-	-	-
Prangins	3'000	1 S	instant.		9			10		-	-	-
Mies	2'200	1 S	instant.		8			1		-	-	-
Gimel	1'000	1 S	instant.		8			5		-	-	-
Lully Lussy	800	1 décant. + S	instant.	-	60	97	71	27	98	-	-	-
Allaman	500	1 E + S	10 h	237	6		320	5		-	-	-
		2 S	instant.		58			77		-	-	-

Tableau No 15 (suite)

CONTROLES EFFECTUES SUR LES STATIONS D'EPURATION DU BASSIN LEMANIQUE EN 1975 (suite)

STATIONS	capacité habitants	nombre prélèv. entrée sortie	durée prélèv.	DBO ₅			Mat. en susp.			KMnO ₄ Oxydabilité				
				E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.	E mg/l	S mg/l	% dim.		
<u>GENEVE</u>														
Aire	400'000	58 E + S	24 h	90	16	83	66	13	79	225	109	52		
Villette	20'000	16 E + S	24 h	78	16	80	79	16	80	194	91	53		
Grand-Saconnex	3'500	10 E + S	24 h	99	23	77	74	15	80	233	76	68		
Nant d'Aisy	6'000	11 E + S	24 h	60	15	75	100	9	91	143	68	53		
Plaine de l'Aire	5'000	6 E + S	24 h	36	12	66	46	23	50	128	62	51		
Avully-Gennecy	1'800	8 E + S	24 h	181	13	93	101	12	88	400	101	75		
Hermance	800	9 E + S	24 h	54	17	69	41	12	71	135	59	56		
Soral	500	9 E + S	24 h	39	11	71	30	13	57	139	82	41		
Dardagny	450	11 E + S	24 h	41	9	78	31	14	55	121	73	40		
Camping Allondon	180	2 E + S	24 h	323	25	93	111	18	84	1075	186	83		
La Louvière	75	3 E + S	24 h	41	21	49	34	18	48	172	105	29		
Nant d'Avril	30'000	1 E + S	24 h	273	188	31	209	95	55	809	642	21		

