
**Communauté d'agglomération de
Villefranche-sur-Saône**

**SCHEMA DIRECTEUR
D'ASSAINISSEMENT DES
EAUX USEES ET DES EAUX
PLUVIALES**

Annexes phase 2

- *Campagne de mesures*

Octobre 2007

Dossier n° VLY 60439 / RI2

**Communauté d'agglomération de
Villefranche-sur-Saône**

**SCHEMA DIRECTEUR
D'ASSAINISSEMENT DES EAUX
USEES ET DES EAUX PLUVIALES**

Annexes phase 2



Octobre 2007




Dossier VLY 60439 / R12


Sommaire


Annexe 2.1	2
ETALONNAGE DES POSTES DE RELEVAGE.	2
Annexe 2.2	16
SYNTHESE DES MESURES DE TEMPS SEC	16
Annexe 2.3	52
RESULTATS DES BILANS DE TEMPS SEC.	52
Annexe 2.4	64
SUIVI PLUVIOMETRIQUE	64
Annexe 2.5	67
EVOLUTION DU DEBIT DES POINTS SPECIFIQUES TEMPS DE PLUIE	67
Annexe 2.6	86
CLASSIFICATION DES DEVERSOIRS D'ORAGE – REGLEMENTATION ET AUTOSURVEILLANCE	86


Annexe 2.1


Etalonnage des postes de relevage.


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône		Nom du P.R. : Petit Joux						
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :		Surface (m ²) :				
Diamètre (m) :	1.25	L(m):	l(m):	1.23				
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec	- Débit Q=	S(dH/dT)				
- Diamètre des conduites de refolement :			- Débit de pompage=	Qentrant + Qsortant				
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	0.978			26/04/2007 00:19				
Arrêt P1		0.5673	0.411	26/04/2007 00:27	426	1.183		1.607
Départ P2	0.9911		0.424	26/04/2007 00:47	1225		0.424	
Arrêt P2		0.5955	0.396	26/04/2007 00:54	422	1.150		1.650
Départ P1	0.9737		0.378	26/04/2007 01:07	804		0.577	
Arrêt P1		0.6129	0.361	26/04/2007 01:15	482	0.918		1.545
Départ P2	0.9889		0.376	26/04/2007 01:27	682		0.676	
Arrêt P2		0.6086	0.380	26/04/2007 01:34	452	1.032		1.670
Départ P1	0.9889		0.380	26/04/2007 01:47	778		0.600	
Arrêt P1		0.589	0.400	26/04/2007 01:55	464	1.057		1.705
Départ P2	0.9911		0.402	26/04/2007 02:07	708		0.697	
Arrêt P2		0.6238	0.367	26/04/2007 02:13	396	1.138		1.697
Départ P1	0.9867		0.363	26/04/2007 02:31	1053		0.423	
Arrêt P1		0.589	0.398	26/04/2007 02:38	417	1.170		1.744
Départ P2	1.0085		0.420	26/04/2007 02:50	709		0.726	
Arrêt P2		0.6064	0.402	26/04/2007 02:58	499	0.988		1.745
Départ P1	1.0106		0.404	26/04/2007 03:09	630		0.787	
			#REF!					
Résultats								
Débit de Pompe P1	1.65 l/s		à	+/- 0.19 l/s	soit	6 m ³ /h	à	+/- 0 m ³ /h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible					
Résultats								
Débit de Pompe P2	1.69 l/s		à	+/- 0.16 l/s	soit	6 m ³ /h	à	+/- 1 m ³ /h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible					


 Commuanuté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>								
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône	Nom du P.R. : Del Arte							
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bâche cylindrique :	Bâche rectangulaire :							
Diamètre (m) : 2.20	L(m): l(m):							
Surface (m2) : 3.80								
Conditions générales de mesure								
- Climat :	Temps sec							
- Diamètre des conduites de refoulement :	- Débit de pompage=							
	S(dH/dT)							
	Qentrant + Qsortant							
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.5			0:3:31				
Arrêt P1		0.78	0.720	0:4:52	81	33.772		52.509
Départ P2	1.5		0.720	0:7:18	146		18.737	
Arrêt P2		0.78	0.720	0:8:31	73	37.474		46.858
Départ P1	1.5		0.720	0:10:56	86545		0.032	
Arrêt P1		0.78	0.720	0:12:13	77	35.527		44.311
Départ P2	1.5		0.720	0:14:49	156		17.536	
Arrêt P2		0.78	0.720	0:16:2	73	37.474		55.300
Départ P1	1.5		0.720	0:18:33	151		18.116	
Arrêt P1		0.78	0.720	0:19:49	76	35.994		53.709
Départ P2	1.5		0.720	0:22:27	158		17.314	
Arrêt P2		0.78	0.720	0:23:39	72	37.994		55.649
Départ P1	1.5		0.720	0:26:11	152		17.997	
Arrêt P1		0.78	0.720	0:27:28	77	35.527		53.407
Départ P2	1.5		0.720	0:30:2	154		17.763	
Arrêt P2		0.78	0.720	0:31:14	72	37.994		55.874
Départ P1	1.5		0.720	0:33:46	152		17.997	
Arrêt P1		0.78	0.720	0:35:1	75	36.474		53.864
Départ P2	1.5		0.720	0:37:44	163		16.783	
Arrêt P2		0.78	0.720	0:38:54	70	39.080		#REF!
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	
Résultats								
Débit de Pompe P1	51.32 l/s à +/- 0.19 l/s soit 185 m3/h à +/- 4 m3/h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	53.42 l/s à +/- 0.16 l/s soit 192 m3/h à +/- 1 m3/h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>							
Dossier VLY 60439									
Présentation générale									
Commune de : Villefranche sur Saône				Nom du P.R. : Meunier Vial					
Campagne du : Avril 2007									
Caractéristiques géométriques de la bache de réception									
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m ²) :				
Diamètre (m) :	L(m) :	2.00	l(m) :	2.00	4.00				
Conditions générales de mesure									
- Climat :		Temps sec		- Débit Q=		S(dH/dT)			
- Diamètre des conduites de refoulement :				- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant			
Tableau de mesures									
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)		dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	2.8			0:1:22					
Arrêt P1		1.11	1.690	0:2:32		70	96.571		76.533
Départ P2	2.8		1.690	0:5:52		200		33.800	
Arrêt P2		1.11	1.690	0:6:54		62	109.032		142.832
Départ P1	2.8		1.690	0:10:14		200		33.800	
Arrêt P1		1.11	1.690	0:11:28		74	91.351		34.145
Départ P2	2.8		1.690	0:14:44		196		34.490	
Arrêt P2		1.11	1.690	0:15:46		62	109.032		33.978
Départ P1	2.8		1.690	0:19:8		202		33.465	
Arrêt P1		1.11	1.690	0:20:20		72	93.889		32.983
Départ P2	2.8		1.690	0:23:48		208		32.500	
Arrêt P2		1.11	1.690	0:24:50		62	109.032		31.614
Départ P1	2.8		1.690	0:28:30		220		30.727	
Arrêt P1		1.11	1.690	0:29:40		70	96.571		30.727
Départ P2	2.8		1.690	0:33:20		220		30.727	
Arrêt P2		1.11	1.690	0:34:22		62	109.032		30.868
Départ P1	2.8		1.690	0:38:0		218		31.009	
Arrêt P1		1.11	1.690	0:39:8		68	99.412		30.868
Départ P2	2.8		1.690	0:42:48		220		30.727	
Arrêt P2		1.11	1.690	0:43:48		60	112.667		#REF!
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	
Résultats									
Débit de Pompe P1	41.05 l/s à +/- 0.19 l/s soit 148 m ³ /h à +/- 3 m ³ /h								
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible								
Résultats									
Débit de Pompe P2	32.15 l/s à +/- 0.16 l/s soit 116 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h								
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible								


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône		Nom du P.R. : Beauregard						
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :		Surface (m ²) :				
Diamètre (m) :	1.25	L(m):	l(m):	1.23				
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec	- Débit Q=	S(dH/dT)				
- Diamètre des conduites de refoulement :			- Débit de pompage=	Qentrant + Qsortant				
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.9083			27/04/2007 23:46				
Arrêt P1		1.1258	0.783	27/04/2007 23:49	142	6.759		13.026
Départ P2	1.9126			27/04/2007 23:51	154		6.267	
Arrêt P2		1.1106	0.802	27/04/2007 23:54	141	6.977		13.288
Départ P1	1.9191			27/04/2007 23:56	156		6.357	
Arrêt P1		1.2432	0.676	27/04/2007 23:59	164	5.055		10.935
Départ P2	1.9083			28/04/2007 00:01	151		5.403	
Arrêt P2		1.3366	0.572	28/04/2007 00:04	161	4.355		9.541
Départ P1	1.9604			28/04/2007 00:07	154		4.968	
Arrêt P1		1.354	0.606	28/04/2007 00:09	144	5.165		9.972
Départ P2	1.9561			28/04/2007 00:12	159		4.645	
Arrêt P2		1.3475	0.609	28/04/2007 00:14	140	5.332		9.979
Départ P1	1.9539			28/04/2007 00:17	160		4.649	
Arrêt P1		1.2823	0.672	28/04/2007 00:19	143	5.761		10.651
Départ P2	1.9517			28/04/2007 00:22	160		5.132	
Arrêt P2		1.3649	0.587	28/04/2007 00:24	138	5.216		10.011
Départ P1	1.9539			28/04/2007 00:27	162		4.460	
Arrêt P1		1.391	0.563	28/04/2007 00:29	142	4.862		9.198
Départ P2	1.9474			28/04/2007 00:32	162		4.213	
Arrêt P2		1.391	0.556	28/04/2007 00:34	137	4.981		#REF!
Remontée	#REF!		#REF!		#REF!		#REF!	
Résultats								
Débit de Pompe P1	10.76 l/s à +/- 0.19 l/s soit 39 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	10.70 l/s à +/- 0.16 l/s soit 39 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>							
Dossier VLY 60439									
Présentation générale									
Commune de : Villefranche sur Saône					Nom du P.R. : Piston				
Campagne du : Avril 2007									
Caractéristiques géométriques de la bache de réception									
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m2) :				
Diamètre (m) :	2.75	L(m):		l(m):		5.94			
Conditions générales de mesure									
- Climat :			Temps sec			- Débit Q=		S(dH/dT)	
- Diamètre des conduites de refoulement :						- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant	
Tableau de mesures									
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)		dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.27		0.520	3:32:30					
Arrêt P1		0.75	0.520	3:37:12		282	10.947		32.686
Départ P2	1.27		0.520	3:39:34		142		21.740	
Arrêt P2		0.75	0.520	3:40:20		46	67.109		86.953
Départ P1	1.27		0.520	3:43:12		172		17.948	
Arrêt P1		0.75	0.520	3:47:18		246	12.549		31.051
Départ P2	1.27		0.520	3:50:0		162		19.056	
Arrêt P2		0.75	0.520	3:50:46		46	67.109		85.308
Départ P1	1.27		0.520	3:53:44		178		17.343	
Arrêt P1		0.75	0.520	3:57:20		216	14.292		38.096
Départ P2	1.27		0.520	3:59:2		102		30.265	
Arrêt P2		0.75	0.520	3:59:36		34	90.794		114.225
Départ P1	1.27		0.520	4:2:42		186		16.597	
Arrêt P1		0.75	0.520	4:6:22		220	14.032		31.742
Départ P2	1.27		0.520	4:9:6		164		18.823	
Arrêt P2		0.75	0.520	4:9:54		86448	0.036		9.465
Départ P1	1.27		0.520	4:12:58		86584		0.036	
Arrêt P1		0.75	0.520	4:16:50		232	13.306		22.852
Départ P2	1.27		0.520	4:19:32		162		19.056	
Arrêt P2		0.75	0.520	4:20:18		46	67.109		#REF!
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	
Résultats									
Débit de Pompe P1	30.93 l/s à +/- 0.19 l/s soit 111 m3/h à +/- 3 m3/h								
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible								
Résultats									
Débit de Pompe P2	73.99 l/s à +/- 0.16 l/s soit 266 m3/h à +/- 1 m3/h								
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible								


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône		Nom du P.R. : Frères Bonnet						
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :		Surface (m ²) :				
Diamètre (m) :	2.50	L(m):	l(m):	4.91				
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec	- Débit Q=	S(dH/dT)				
- Diamètre des conduites de refoulement :			- Débit de pompage=	Qentrant + Qsortant				
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.59		1.250	0:06:10				129.046
Arrêt P1		0.34	1.250	0:07:06	56	109.515		
Départ P2	1.59		1.250	0:12:20				138.206
Arrêt P2		0.34	1.250	0:13:12	52	117.939	19.531	
Départ P1	1.59		1.250	0:18:04				131.126
Arrêt P1		0.34	1.250	0:19:00	276	109.515	22.220	
Départ P2	1.59		1.250	0:23:36				143.349
Arrêt P2		0.34	1.250	0:24:26	50	122.656	19.165	
Départ P1	1.59		1.250	0:29:46				130.625
Arrêt P1		0.34	1.250	0:30:42	266	109.515	23.056	
Départ P2	1.59		1.250	0:35:08				139.688
Arrêt P2		0.34	1.250	0:36:00	300	117.939	20.443	
Départ P1	1.59		1.250	0:41:00				129.318
Arrêt P1		0.34	1.250	0:41:56	320	109.515	19.165	
Départ P2	1.59		1.250	0:47:16				141.762
Arrêt P2		0.34	1.250	0:48:06	50	122.656	19.046	
Départ P1	1.59		1.250	0:53:28				132.442
Arrêt P1		0.34	1.250	0:54:22	54	113.571	18.698	
Départ P2	1.59		1.250	0:59:50				#REF!
Arrêt P2		0.34	1.250	1:00:42	52	117.939		
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	
Résultats								
Débit de Pompe P1	130.88 l/s à +/- 0.19 l/s soit 471 m ³ /h à +/- 11 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	140.75 l/s à +/- 0.16 l/s soit 507 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>							
Dossier VLY 60439									
Présentation générale									
Commune de : Villefranche sur Saône				Nom du P.R. : Parc Expo					
Campagne du : Avril 2007									
Caractéristiques géométriques de la bache de réception									
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m ²) :				
Diamètre (m) :	1.50	L(m):		l(m):		1.76			
Conditions générales de mesure									
- Climat :			Temps sec		- Débit Q=		S(dH/dT)		
- Diamètre des conduites de refoulement :					- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant		
Tableau de mesures									
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)		dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P2	1.7595		1.060	0:0:42		42	44.556		59.291
Arrêt P2		0.7	1.060	0:1:24		127		14.735	
Départ P1	1.7595		1.060	0:3:31		38	49.246		63.702
Arrêt P1		0.7	1.060	0:4:49		132		14.177	
Départ P2	1.7595		1.060	0:6:21		42	44.556		58.842
Arrêt P2		0.700	1.060	0:7:3		130		14.395	
Départ P1	1.7595		1.060	0:9:13		38	49.246		56.454
Arrêt P1		0.700	1.060	0:9:51		86537		0.022	
Départ P2	1.7595		1.060	0:12:8		86442	0.022		6.813
Arrêt P2		0.7	1.060	0:12:50		138		13.560	
Départ P1	1.7595		1.060	0:15:8		86437	0.022		13.632
Arrêt P1		0.7	1.060	0:15:45		137		13.659	
Départ P2	1.7595		1.060	0:18:2		42	44.556		58.421
Arrêt P2		0.7	1.060	0:18:44		133		14.070	
Départ P1	1.7595		1.060	0:20:57		37	50.577		64.492
Arrêt P1		0.7	1.060	0:21:34		136		13.760	
Départ P2	1.7595		1.060	0:23:50		42	44.556		58.316
Arrêt P2		0.7	1.060	0:24:32		136		13.760	
Départ P1	1.7595		1.060	0:26:48		37	50.577		#REF!
Arrêt P1		0.7	1.060	0:27:25		#REF!		#REF!	
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!		#REF!		#REF!	
Résultats									
Débit de Pompe P1	49.57 l/s		à +/- 0.19 l/s		soit		178 m ³ /h		à +/- 4 m ³ /h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible						
Résultats									
Débit de Pompe P2	48.34 l/s		à +/- 0.16 l/s		soit		174 m ³ /h		à +/- 1 m ³ /h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible						


		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône				Nom du P.R. : CTVI				
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m ²) :			
Diamètre (m) :	2.00	L(m):		l(m):		3.14		
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec		- Débit Q=		S(dH/dT)		
- Diamètre des conduites de refoulement :				- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant		
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P2	0.8172			2:45:48				
Arrêt P2		0.2164	0.601	2:48:12	144	13.101		35.541
Départ P1	1.0883		0.872	2:50:14	122		22.441	
Arrêt P1		0.2899	0.798	2:51:50	96	26.114		45.659
Départ P2	0.958		0.668	2:53:56	126		16.649	
Arrêt P2		0.1324	0.826	2:56:12	136	19.062		39.768
Départ P1	1.1261		0.994	2:58:18	126		24.764	
Arrêt P1		0.3319	0.794	2:59:52	94	26.530		44.976
Départ P2	0.8109		0.479	3:1:56	124		12.130	
Arrêt P2		0.1576	0.653	3:4:16	140	14.653		33.492
Départ P1	1.1177		0.960	3:6:14	118		25.548	
Arrêt P1		0.3866	0.731	3:7:54	100	22.957		35.745
Départ P2	1.1513		0.765	3:10:4	86530		0.028	
Arrêt P2		0.1492	1.002	3:12:20	136	23.137		34.593
Départ P1	1.0967		0.948	3:14:30	130		22.886	
Arrêt P1		0.3109	0.786	3:16:6	96	25.702		47.041
Départ P2	1.1303		0.819	3:18:16	130		19.792	
Arrêt P2		0.1345	0.996	3:20:36	140	22.334		44.386
Départ P2	1.0946		0.960	3:22:40	124		24.312	
Arrêt P2		0.2269	0.868	3:24:16	96	28.381		#REF!
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	
Résultats								
Débit de Pompe P1	43.36 l/s à +/- 0.19 l/s soit 156 m ³ /h à +/- 4 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	37.56 l/s à +/- 0.16 l/s soit 135 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							

		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône				Nom du P.R. : La Plage				
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m2) :			
Diamètre (m) :	1.00	L(m):		l(m):		0.78		
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec			- Débit Q=		S(dH/dT)	
- Diamètre des conduites de refolement :					- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant	
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit sortant (l/s)	Débit entrant (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.3885			27/04/2007 20:47				
Arrêt P1		0.6974	0.691	27/04/2007 20:49	109	4.945		4.993
Départ P2	1.3843			27/04/2007 23:55				
Arrêt P2		0.867	0.517	27/04/2007 23:57	109	3.702	0.048	3.743
Départ P1	1.3885			28/04/2007 03:09				
Arrêt P1		0.6136	0.775	28/04/2007 03:11	110	5.495		5.550
Départ P2	1.3801			28/04/2007 05:22				
Arrêt P2		0.888	0.492	28/04/2007 05:23	7867	3.489	0.076	3.540
Départ P1	1.3885			28/04/2007 09:40				
Arrêt P1		0.6702	0.718	28/04/2007 09:42	110	5.093		5.124
Départ P2	1.3864			28/04/2007 13:56				
Arrêt P2		0.777	0.609	28/04/2007 13:58	15265	4.321	0.037	4.370
Départ P1	1.3654			28/04/2007 16:03				
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!	7472	#REF!	0.061	#REF!
Résultats								
Débit de Pompe P1	5.22 l/s à +/- 0.19 l/s soit 19 m3/h à +/- 0 m3/h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	3.88 l/s à +/- 0.16 l/s soit 14 m3/h à +/- 1 m3/h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							

		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement						
Dossier VLY 60439		<i>Etalonnage des pompes</i>						
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône				Nom du P.R. : Camping				
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m ²) :			
Diamètre (m) :	1.50	L(m):		l(m):			1.77	
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec		- Débit Q=		S(dH/dT)		
- Diamètre des conduites de refolement :				- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant		
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit sortant (l/s)	Débit entrant (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.0174			15/05/2007 19:13				
Arrêt P1		0.6332	0.384	15/05/2007 19:14	97	7.011		7.181
Départ P2	1.0533		0.420	15/05/2007 20:27	4375		0.170	
Arrêt P2		0.4707	0.583	15/05/2007 20:29	98	10.522		10.667
Départ P1	1.0026		0.532	15/05/2007 22:40	7849		0.120	
Arrêt P1		0.6185	0.384	15/05/2007 22:41	96	7.082		7.189
Départ P2	1.0512		0.433	16/05/2007 00:55	8052		0.095	
Arrêt P2		0.5594	0.492	16/05/2007 00:57	99	8.793		8.858
Départ P1	0.895		0.336	16/05/2007 05:43	17176		0.035	
Arrêt P1		0.7282	0.167	16/05/2007 05:44	70	4.218		4.263
Départ P2	1.0596		0.331	16/05/2007 08:37	10345		0.057	
Arrêt P2		0.496	0.564 #REF! #REF!	16/05/2007 08:39	120	8.313		8.370
Remontée	0			00/01/1900 00:00	#REF!		#REF!	
Résultats								
Débit de Pompe P1	6.21 l/s à +/- 0.19 l/s soit 22 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	9.30 l/s à +/- 0.16 l/s soit 33 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							

		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône				Nom du P.R. : T.Braun				
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m ²) :			
Diamètre (m) :	1.50	L(m):		l(m):			1.76	
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec		- Débit Q=		S(dH/dT)		
- Diamètre des conduites de refoulement :				- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant		
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.61			23:43:20				
Arrêt P1		0.93	0.680	23:45:18	118	10.178		10.936
Départ P2	1.61		0.680	0:11:44	1586		0.757	
Arrêt P2		0.93	0.680	0:13:38	114	10.536		11.225
Départ P1	1.61		0.680	0:45:50	1932		0.622	
Arrêt P1		0.93	0.680	0:47:50	120	10.009		10.472
Départ P2	1.61		0.680	1:53:38	3948		0.304	
Arrêt P2		0.93	0.680	1:55:32	114	10.536		10.755
Départ P1	1.61		0.680	4:23:26	8874		0.135	
Arrêt P1		0.93	0.680	4:25:26	8994	0.134		0.269
Départ P2	1.61		0.680	6:53:30	8884		0.135	
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!				
Résultats								
Débit de Pompe P1	10.70 l/s à +/- 0.19 l/s soit 39 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							
Résultats								
Débit de Pompe P2	10.99 l/s à +/- 0.16 l/s soit 40 m ³ /h à +/- 1 m ³ /h							
Incertitude de mesure	+/- 2 % Fonctionnement des pompes en simultanée possible							

		Commuanuté d'Agglomération de Villefranche sur Saône						
Dossier VLY 60439		Schéma Directeur d'Assainissement						
		Etalonnage des pompes						
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône		Nom du P.R. : Arnas						
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :						
Diamètre (m) :	2.40	L(m):	l(m):					
		Surface (m2) :						
		4.52						
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec						
- Diamètre des conduites de refoulement :		- Débit Q=	S(dH/dT)					
		- Débit de pompage=	Qentrant + Qsortant					
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit entrant (l/s)	Débit sortant apparent (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	1.4			19/04/2007 01:10				
Arrêt P1		0.76	0.640	19/04/2007 01:15	321	9.015		10.524
Départ P1	1.4			19/04/2007 01:47				
Arrêt P1		0.76	0.640	19/04/2007 01:52	1918	9.582	1.509	10.982
Départ P1	1.4			19/04/2007 02:29				
Arrêt P1		0.76	0.640	19/04/2007 02:35	2243	9.365	1.290	10.542
Départ P1	1.4			19/04/2007 03:20				
Arrêt P1		0.76	0.640	19/04/2007 03:25	2723	9.877	1.063	10.914
Départ P1	1.4			19/04/2007 04:13				
Arrêt P1		0.76	0.640	19/04/2007 04:17	290	9.979	1.012	10.486
Départ P2	1.39			28/04/2007 03:12				
Arrêt P2		0.72	0.630	28/04/2007 03:16	773704	13.058	0.004	13.687
Départ P2	1.39			28/04/2007 03:57				
Arrêt P2		0.72	0.670	28/04/2007 04:00	232	13.405	1.255	14.649
Départ P2	1.39			28/04/2007 04:41				
Arrêt P2		0.72	0.670	28/04/2007 04:45	2456	12.783	1.233	14.017
Départ P2	1.39			28/04/2007 05:26				
Arrêt P2		0.72	0.670	28/04/2007 05:30	237	12.946	1.236	14.224
Départ P2	1.39			28/04/2007 06:08				
Arrêt P2		0.72	0.670	28/04/2007 06:12	234	12.946	1.319	#REF!
Remontée	#REF!		#REF!	#REF!	#REF!		#REF!	
Résultats								
Débit de Pompe P1	10.69 l/s		à	+/- 0.19 l/s		soit		38 m3/h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible					
Résultats								
Débit de Pompe P2	14.14 l/s		à	+/- 0.16 l/s		soit		51 m3/h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible					

		Communauté d'Agglomération de Villefranche sur Saône Schéma Directeur d'Assainissement <i>Etalonnage des pompes</i>						
Dossier VLY 60439								
Présentation générale								
Commune de : Villefranche sur Saône					Nom du P.R. : Ponsollières			
Campagne du : Avril 2007								
Caractéristiques géométriques de la bache de réception								
Bache cylindrique :		Bache rectangulaire :			Surface (m2) :			
Diamètre (m) :	1.70	L(m):		l(m):		2.27		
Conditions générales de mesure								
- Climat :		Temps sec			- Débit Q=		S(dH/dT)	
- Diamètre des conduites de refoulement :					- Débit de pompage=		Qentrant + Qsortant	
Tableau de mesures								
	H1 (m)	H2 (m)	dH (m)	Temps format (hh:mm)	dT (s)	Débit sortant (l/s)	Débit entrant (l/s)	Débit de pompage (l/s)
Départ P1	0.8946			16/05/2007 02:39				
Arrêt P1		0.7434	0.151	16/05/2007 02:46	421	0.815		22.195
			0.311		33		21.379	
Départ P2	1.0542			16/05/2007 02:47				
Arrêt P2		0.7224	0.332	16/05/2007 02:49	120	6.277		25.345
			0.286		34		19.068	
Départ P1	1.008			16/05/2007 02:49				
Arrêt P1		0.7476	0.260	16/05/2007 02:56	399	1.481		5.960
			0.065		33		4.478	
Départ P2	0.8127			16/05/2007 02:56				
Arrêt P2		0.7014	0.111	16/05/2007 02:58	117	2.159		13.516
			0.170		34		11.357	
Départ P1	0.8715			16/05/2007 02:59				
Arrêt P1		0.7644	0.107	16/05/2007 03:05	382	0.636		18.982
			0.267		33		18.346	
Départ P2	1.0311			16/05/2007 03:06				
Arrêt P2		0.7308	0.300	16/05/2007 03:08	119	5.728		17.365
			0.174		34		11.637	
Départ P1	0.9051			16/05/2007 03:08				
Arrêt P1		0.7686	0.137	16/05/2007 03:14	355	0.873		11.707
			0.158		33		10.834	
Départ P2	0.9261			16/05/2007 03:15				
Arrêt P2		0.7203	0.206	16/05/2007 03:17	111	4.209		#REF!
			#REF!		#REF!		#REF!	
Remontée	0			00/01/1900 00:00				
Résultats								
Débit de Pompe P1	14.71 l/s		à	+/- 0.19 l/s		soit		53 m3/h à +/- 1 m3/h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible					
Résultats								
Débit de Pompe P2	14.06 l/s		à	+/- 0.16 l/s		soit		51 m3/h à +/- 1 m3/h
Incertitude de mesure	+/- 2 %		Fonctionnement des pompes en simultanée possible					

Annexe 2.2

Synthèse des mesures de Temps sec

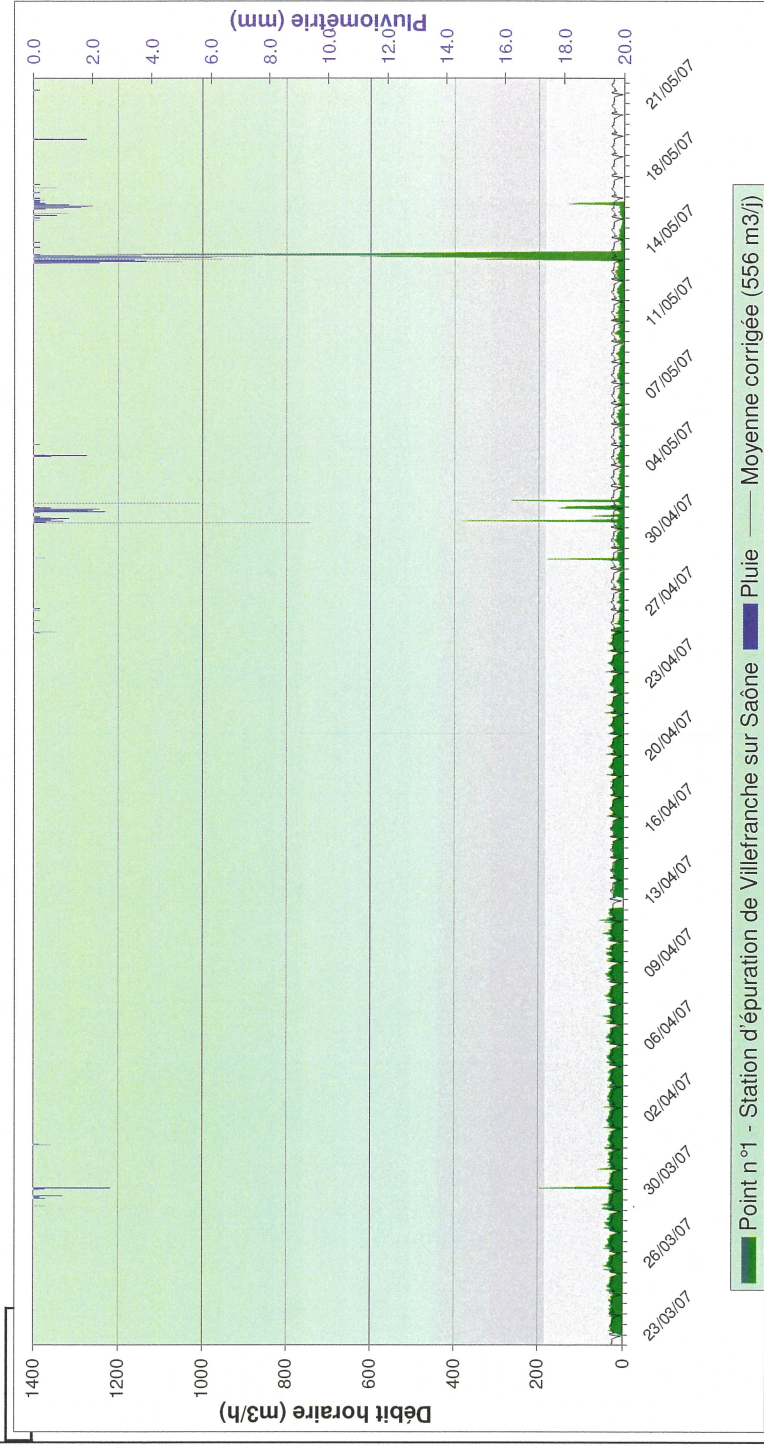


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°1 - Station d'épuration de Villefranche sur Saône

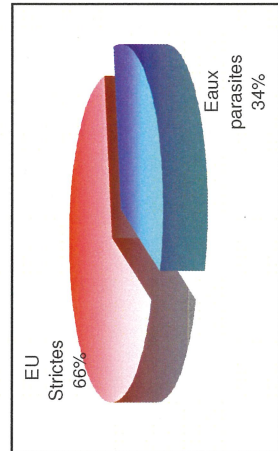
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	26.3 m3/h
1h à 2h	26.3 m3/h
2h à 3h	23.2 m3/h
3h à 4h	25.2 m3/h
4h à 5h	24.9 m3/h
5h à 6h	23.4 m3/h
6h à 7h	25.1 m3/h
7h à 8h	22.4 m3/h
8h à 9h	16.9 m3/h
9h à 10h	14.0 m3/h
10h à 11h	4.1 m3/h
11h à 12h	14.6 m3/h
12h à 13h	29.3 m3/h
13h à 14h	29.6 m3/h
14h à 15h	18.3 m3/h
15h à 16h	24.2 m3/h
16h à 17h	23.0 m3/h
17h à 18h	21.8 m3/h
18h à 19h	24.6 m3/h
19h à 20h	26.6 m3/h
20h à 21h	28.7 m3/h
21h à 22h	28.9 m3/h
22h à 23h	30.1 m3/h
23h à 24h	25.0 m3/h
Total	556 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (34%)	Eaux usées strictes
Journalier	556.2 m3/j	188 m3/j	368 m3/j
Horaire moyen	23.2 m3/h	7.8 m3/h	15.3 m3/h
Horaire minimum	4.1 m3/h	(34 %)	4.5 m3/h
Horaire maximum	30.1 m3/h	(34 %)	30.4 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	3 708 EH	1 254 EH	2 455 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	121 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 210 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	218%

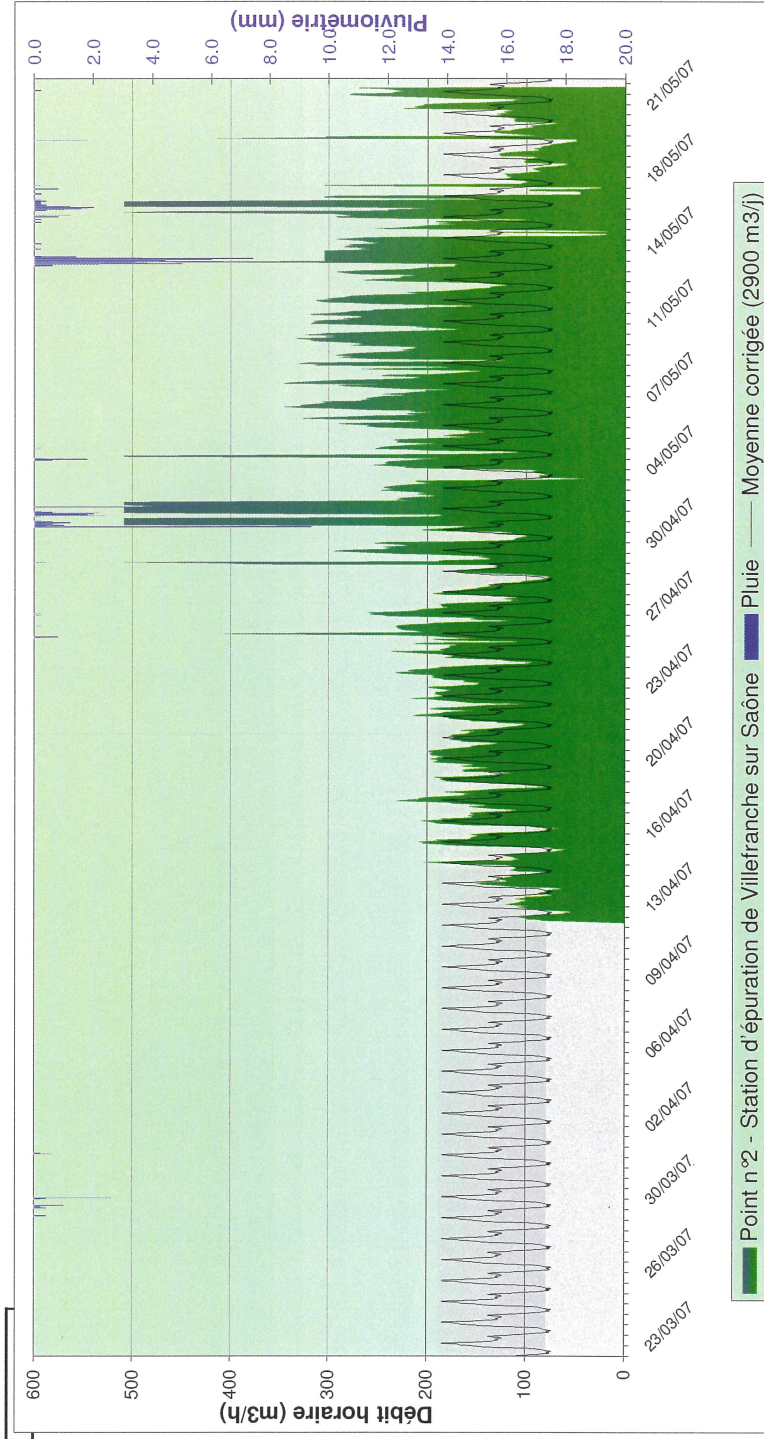


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°2 - Station d'épuration de Villefranche sur Saône

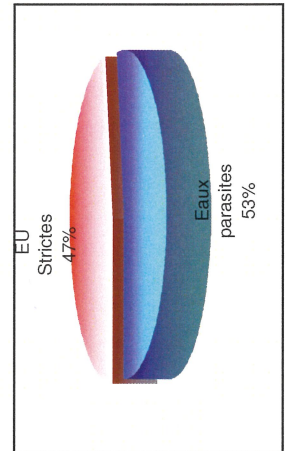
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	108.5 m3/h
1h à 2h	93.7 m3/h
2h à 3h	81.8 m3/h
3h à 4h	74.7 m3/h
4h à 5h	78.2 m3/h
5h à 6h	73.0 m3/h
6h à 7h	79.9 m3/h
7h à 8h	83.7 m3/h
8h à 9h	91.7 m3/h
9h à 10h	115.9 m3/h
10h à 11h	141.4 m3/h
11h à 12h	150.1 m3/h
12h à 13h	164.9 m3/h
13h à 14h	167.7 m3/h
14h à 15h	184.3 m3/h
15h à 16h	165.3 m3/h
16h à 17h	143.7 m3/h
17h à 18h	130.9 m3/h
18h à 19h	126.6 m3/h
19h à 20h	129.2 m3/h
20h à 21h	123.4 m3/h
21h à 22h	125.8 m3/h
22h à 23h	136.8 m3/h
23h à 24h	128.5 m3/h
Total	2 900 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (53%)	Eaux usées strictes
Journalier	2 899.5 m3/j	1 534 m3/j	1 366 m3/j
Horaire moyen	120.8 m3/h	63.9 m3/h	56.9 m3/h
Horaire minimum	73.0 m3/h	(53 %)	73.5 m3/h
Horaire maximum	184.3 m3/h	(53 %)	184.8 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	19 330 EH	10 223 EH	9 107 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	13 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	135 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	5%

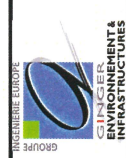
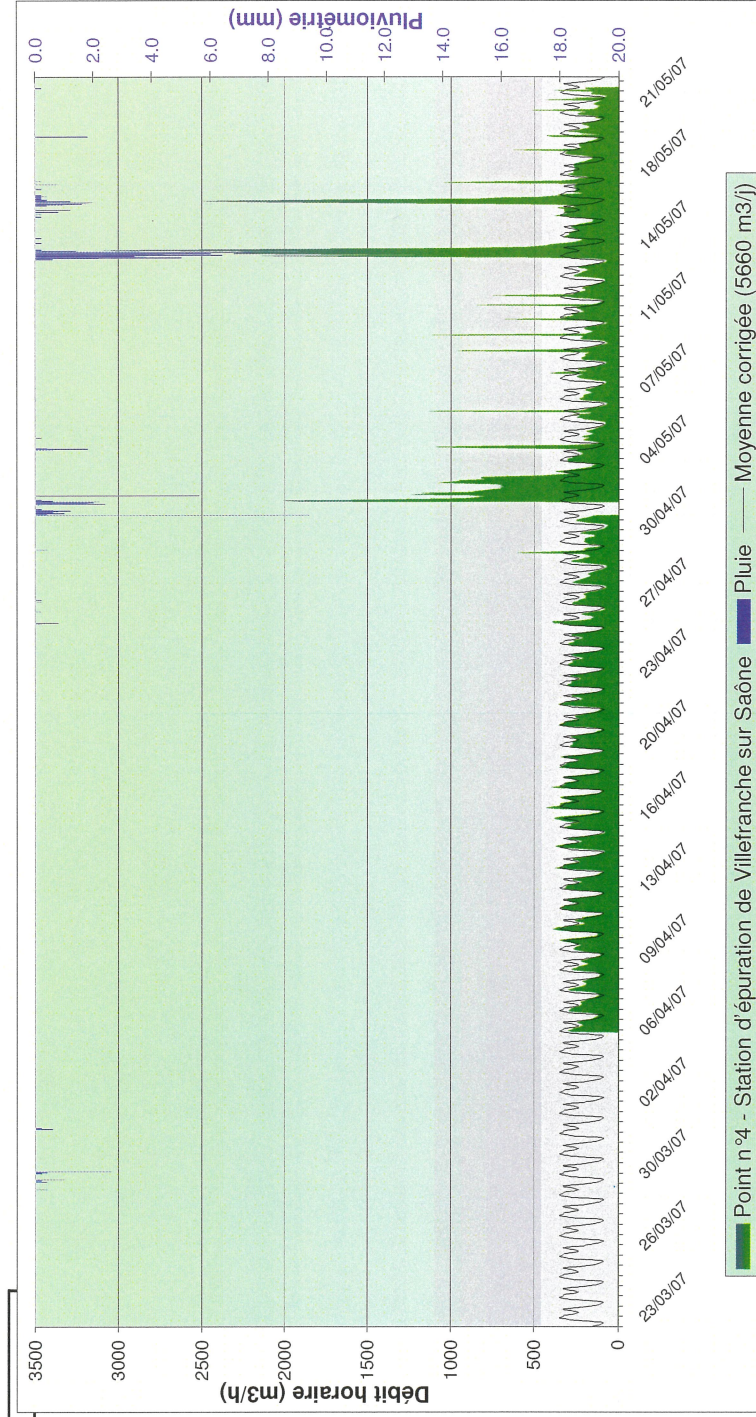


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°4 - Station d'épuration de Villefranche sur Saône

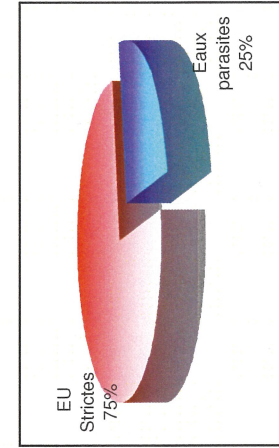
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 22/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	149.8 m3/h
1h à 2h	123.2 m3/h
2h à 3h	106.0 m3/h
3h à 4h	95.9 m3/h
4h à 5h	87.2 m3/h
5h à 6h	98.3 m3/h
6h à 7h	173.9 m3/h
7h à 8h	278.7 m3/h
8h à 9h	297.9 m3/h
9h à 10h	334.4 m3/h
10h à 11h	346.3 m3/h
11h à 12h	330.0 m3/h
12h à 13h	323.2 m3/h
13h à 14h	315.5 m3/h
14h à 15h	277.0 m3/h
15h à 16h	248.3 m3/h
16h à 17h	235.8 m3/h
17h à 18h	247.2 m3/h
18h à 19h	269.1 m3/h
19h à 20h	302.0 m3/h
20h à 21h	323.4 m3/h
21h à 22h	289.4 m3/h
22h à 23h	221.6 m3/h
23h à 24h	185.8 m3/h
Total	5 660 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (25%)	Eaux usées strictes
Journalier	5 659.9 m3/j	1 398 m3/j	4 262 m3/j
Horaire moyen	235.8 m3/h	58.3 m3/h	177.6 m3/h
Horaire minimum	87.2 m3/h	(25 %)	87.4 m3/h
Horaire maximum	346.3 m3/h	(25 %)	346.6 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	37 733 EH	9 320 EH	28 412 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	469 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	4 695 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	83%

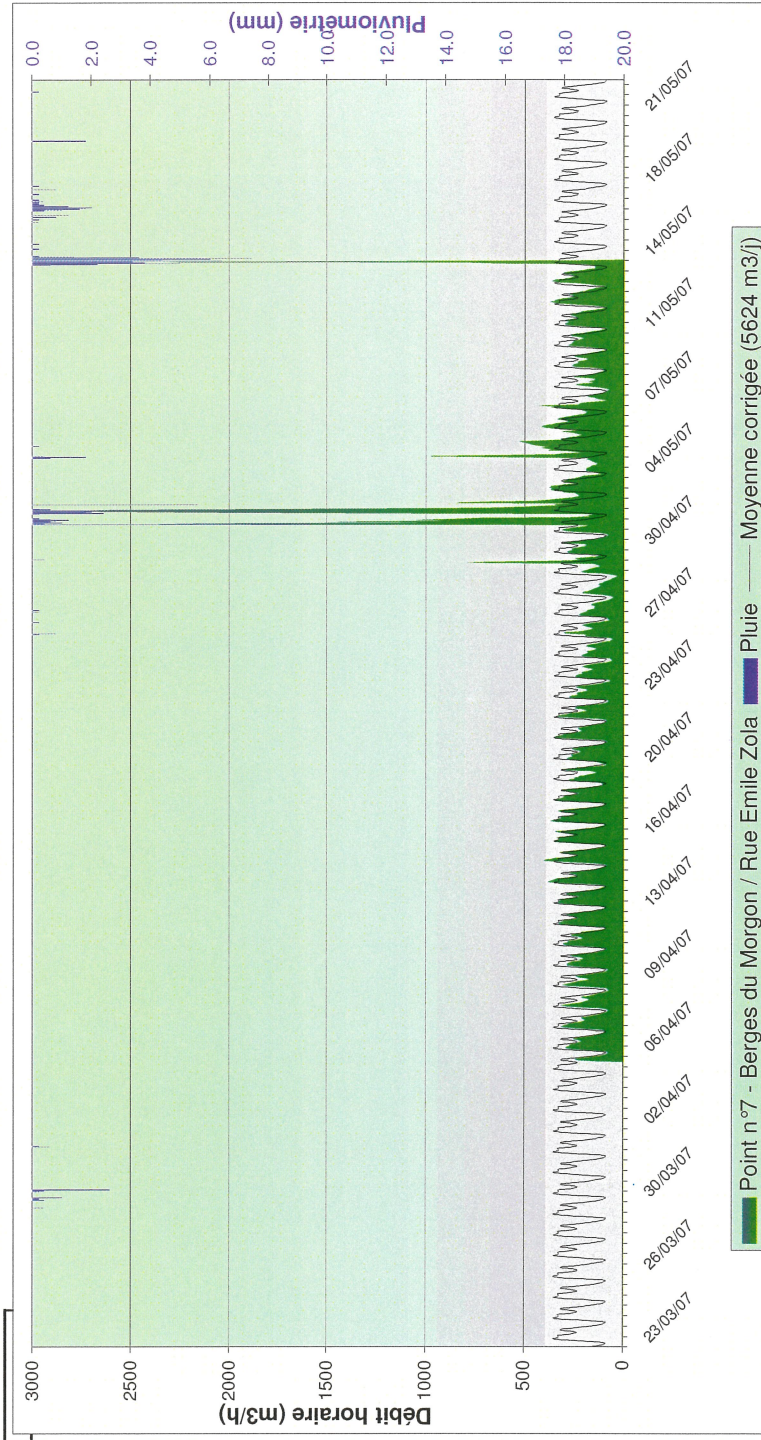


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°7 - Berges du Morgon / Rue Emile Zola

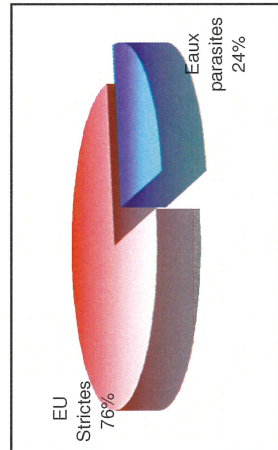
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	148.1 m3/h
1h à 2h	123.1 m3/h
2h à 3h	102.0 m3/h
3h à 4h	91.8 m3/h
4h à 5h	86.8 m3/h
5h à 6h	98.0 m3/h
6h à 7h	178.1 m3/h
7h à 8h	260.9 m3/h
8h à 9h	320.5 m3/h
9h à 10h	352.1 m3/h
10h à 11h	331.8 m3/h
11h à 12h	323.5 m3/h
12h à 13h	325.1 m3/h
13h à 14h	327.7 m3/h
14h à 15h	281.7 m3/h
15h à 16h	249.0 m3/h
16h à 17h	230.3 m3/h
17h à 18h	238.7 m3/h
18h à 19h	265.4 m3/h
19h à 20h	310.7 m3/h
20h à 21h	309.5 m3/h
21h à 22h	266.0 m3/h
22h à 23h	219.7 m3/h
23h à 24h	183.6 m3/h
Total	5 624 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (24%)	Eaux usées strictes
Journalier	5 623.9 m3/j	1 360 m3/j	4 264 m3/j
Horaire moyen	234.3 m3/h	56.7 m3/h	177.7 m3/h
Horaire minimum	86.8 m3/h	(24 %)	87.0 m3/h
Horaire maximum	352.1 m3/h	(24 %)	352.3 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	37 492 EH	9 067 EH	28 426 EH

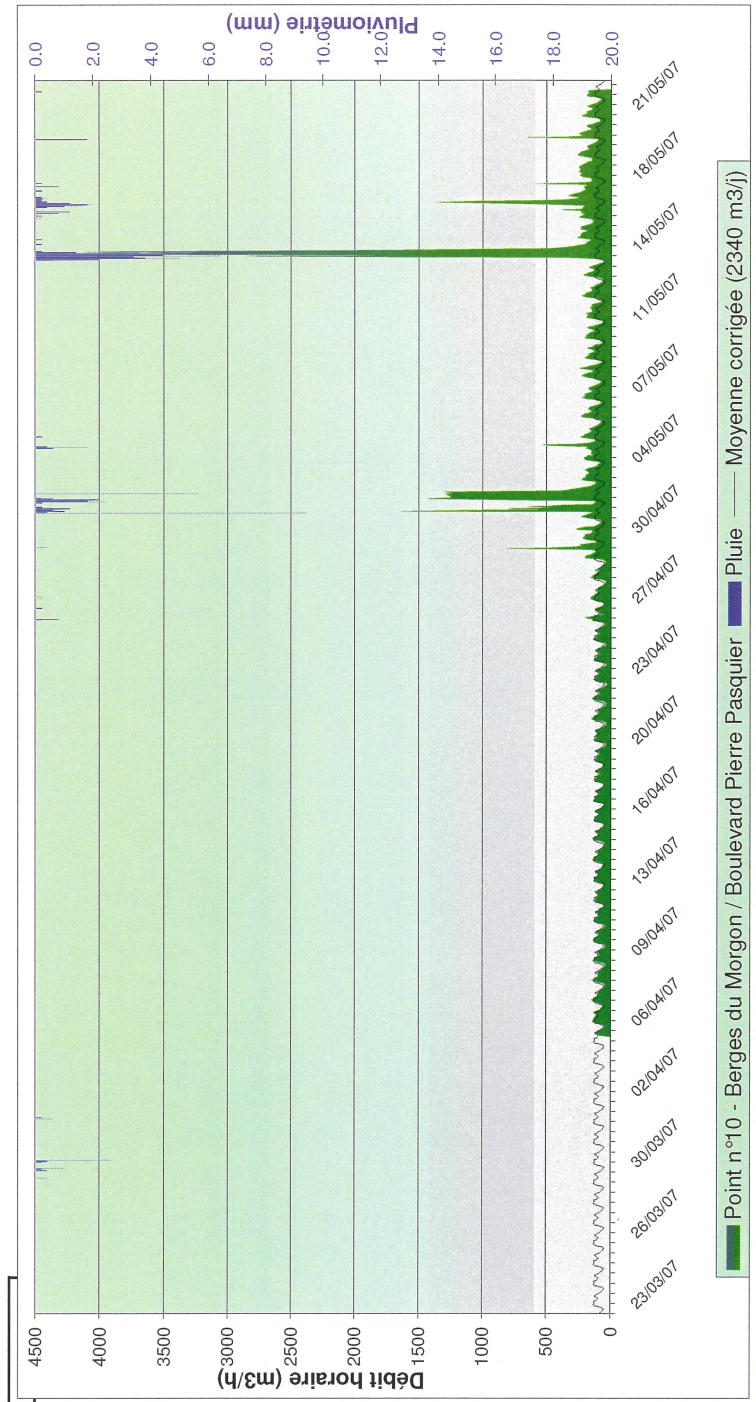


Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	
Surcharge hydraulique par temps de pluie	



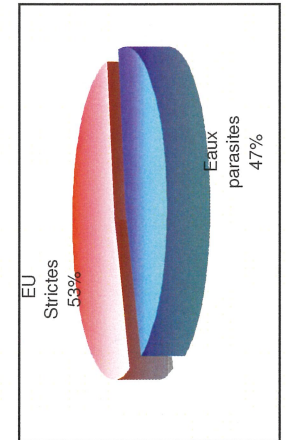
Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône
Point n°10 - Berges du Morgon / Boulevard Pierre Pasquier
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07




Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	81.9 m3/h
1h à 2h	73.0 m3/h
2h à 3h	64.4 m3/h
3h à 4h	58.9 m3/h
4h à 5h	56.2 m3/h
5h à 6h	52.7 m3/h
6h à 7h	58.9 m3/h
7h à 8h	78.5 m3/h
8h à 9h	104.4 m3/h
9h à 10h	121.9 m3/h
10h à 11h	130.9 m3/h
11h à 12h	128.0 m3/h
12h à 13h	125.8 m3/h
13h à 14h	127.8 m3/h
14h à 15h	127.1 m3/h
15h à 16h	107.8 m3/h
16h à 17h	101.9 m3/h
17h à 18h	96.5 m3/h
18h à 19h	98.8 m3/h
19h à 20h	107.1 m3/h
20h à 21h	119.1 m3/h
21h à 22h	120.4 m3/h
22h à 23h	104.6 m3/h
23h à 24h	93.1 m3/h
Total	2 340 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (47%)	Eaux usées strictes
Journalier	2 339.7 m3/j	1 092 m3/j	1 247 m3/j
Horaire moyen	97.5 m3/h	45.5 m3/h	52.0 m3/h
Horaire minimum	52.7 m3/h	(47 %)	53.2 m3/h
Horaire maximum	130.9 m3/h	(47 %)	131.3 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	15 598 EH	7 283 EH	8 315 EH

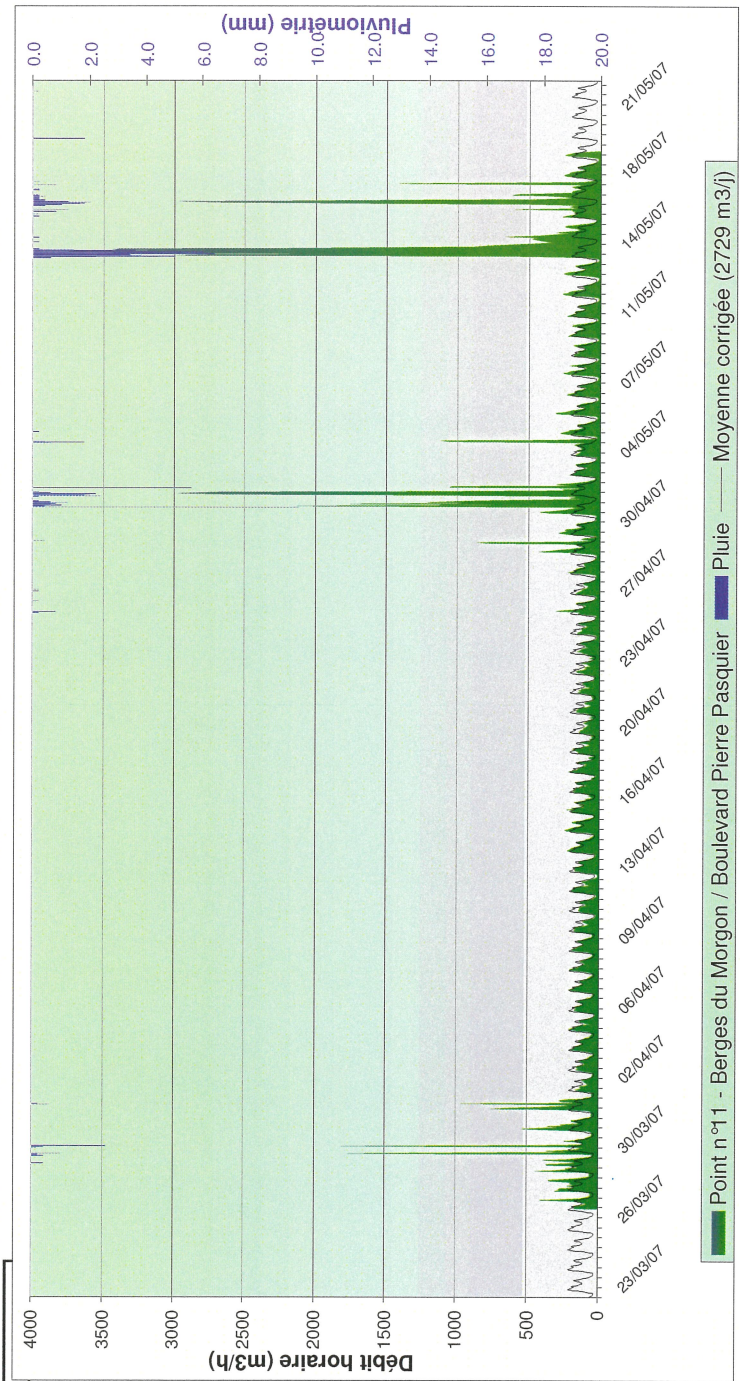


Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	610 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	6 100 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	261%



Dossier VLY 60439

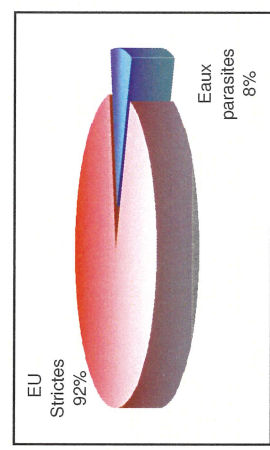
Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône
Point n°11 - Berges du Morgon / Boulevard Pierre Pasquier
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

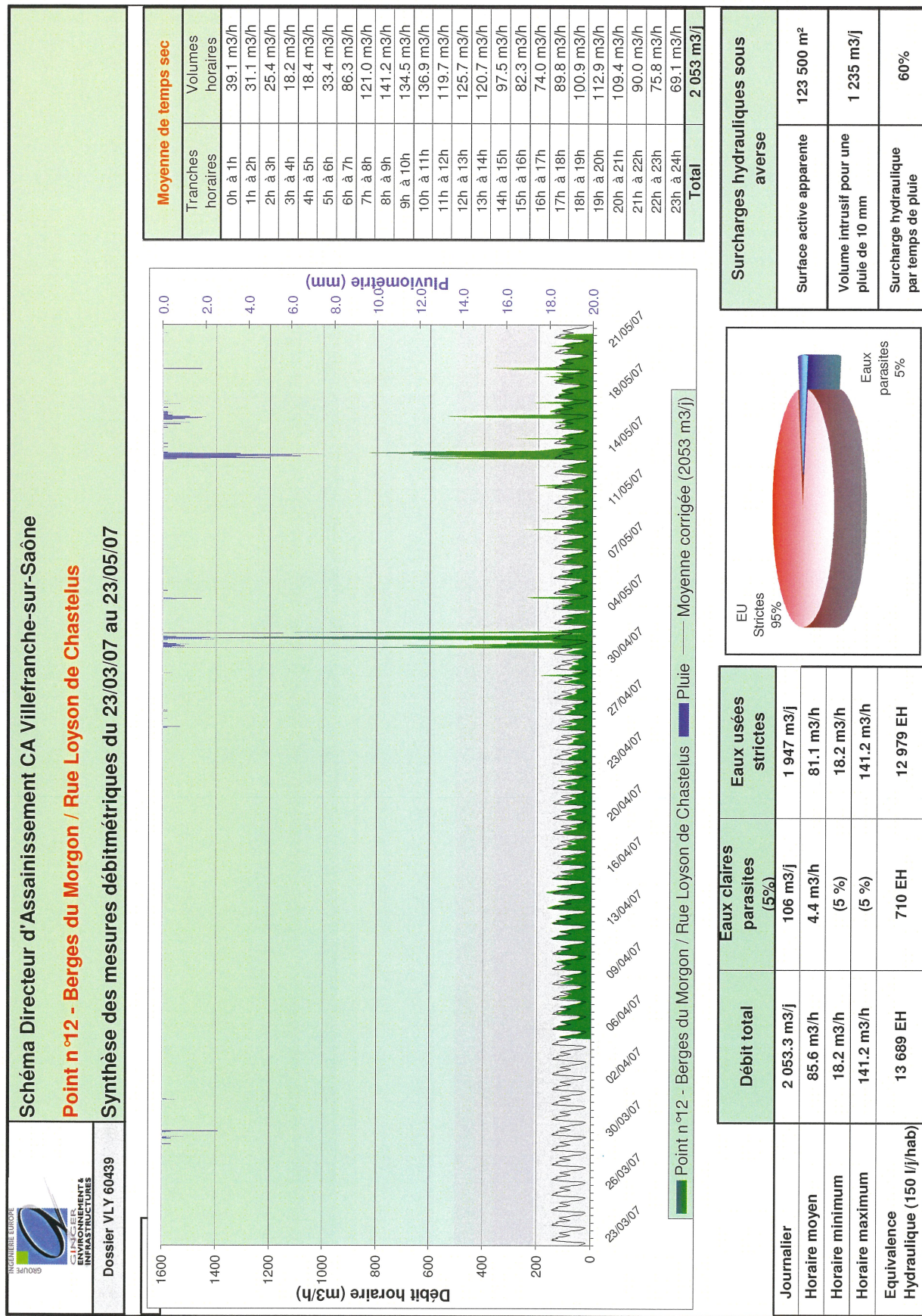


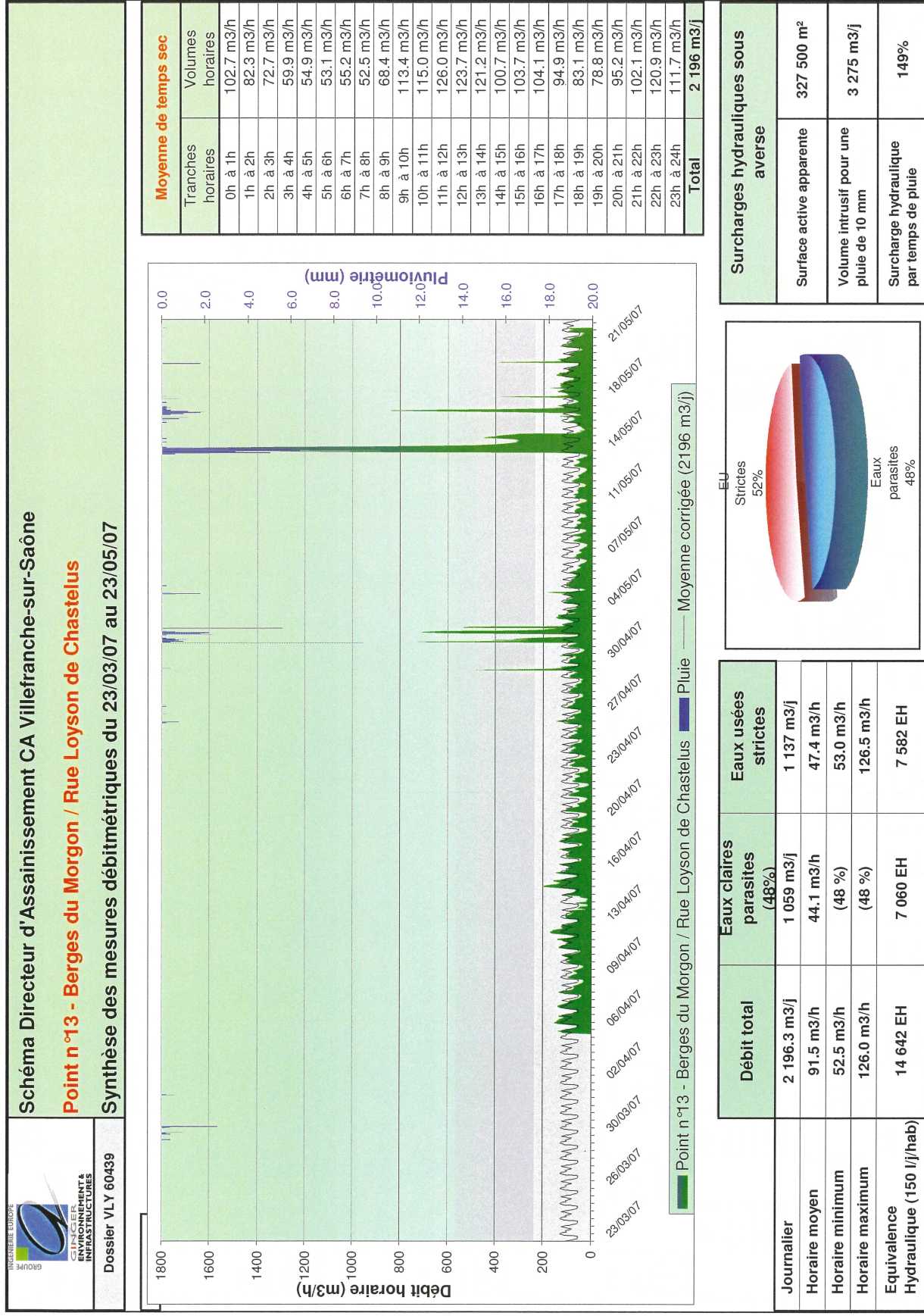
Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	54.1 m3/h
1h à 2h	39.5 m3/h
2h à 3h	33.9 m3/h
3h à 4h	29.2 m3/h
4h à 5h	27.8 m3/h
5h à 6h	35.6 m3/h
6h à 7h	80.9 m3/h
7h à 8h	114.6 m3/h
8h à 9h	189.0 m3/h
9h à 10h	205.5 m3/h
10h à 11h	193.3 m3/h
11h à 12h	181.1 m3/h
12h à 13h	167.0 m3/h
13h à 14h	179.1 m3/h
14h à 15h	139.3 m3/h
15h à 16h	122.0 m3/h
16h à 17h	107.3 m3/h
17h à 18h	106.0 m3/h
18h à 19h	116.7 m3/h
19h à 20h	154.2 m3/h
20h à 21h	161.0 m3/h
21h à 22h	129.2 m3/h
22h à 23h	98.5 m3/h
23h à 24h	64.1 m3/h
Total	2 729 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (8%)	Eaux usées strictes
Journalier	2 728.8 m3/j	227 m3/j	2 502 m3/j
Horaire moyen	113.7 m3/h	9.4 m3/h	104.3 m3/h
Horaire minimum	27.8 m3/h	(8 %)	27.9 m3/h
Horaire maximum	205.5 m3/h	(8 %)	205.6 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	18 192 EH	1 511 EH	16 681 EH

Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	757 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	7 570 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	277%







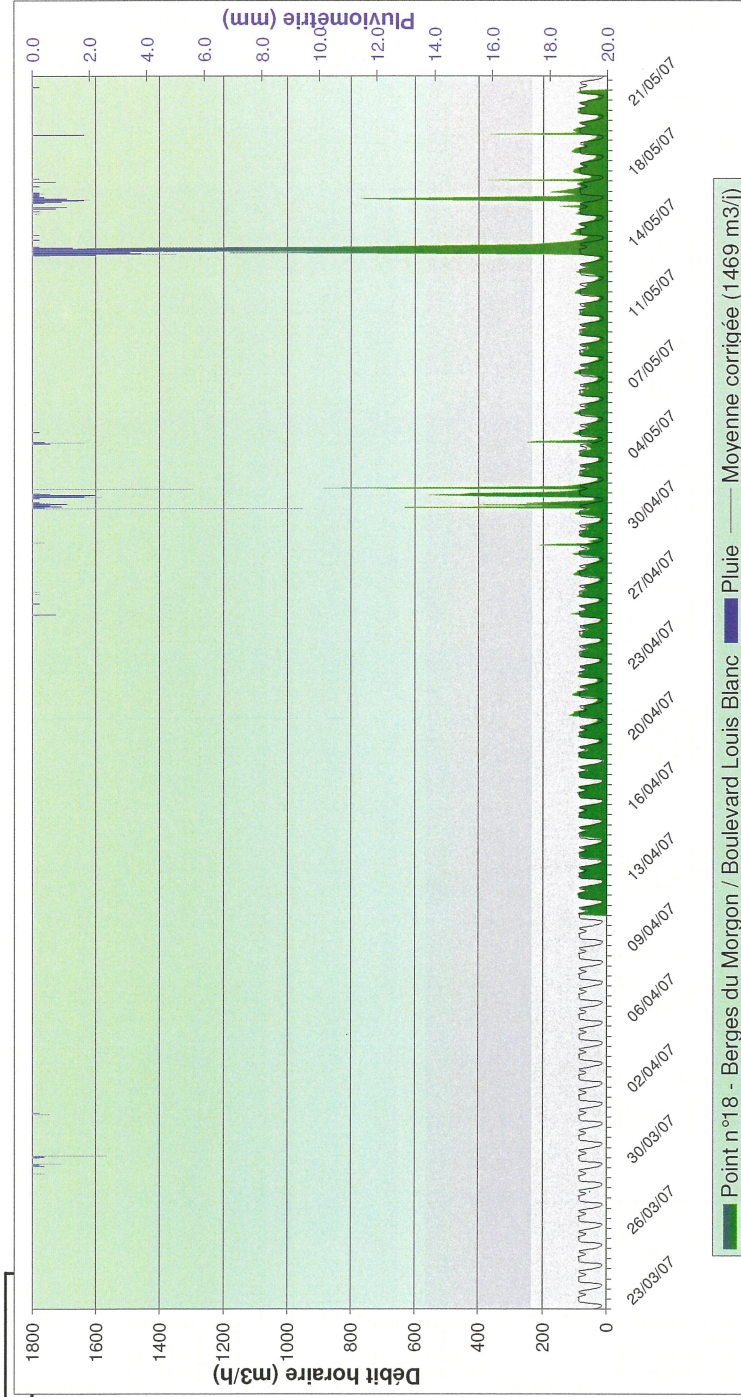


 Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

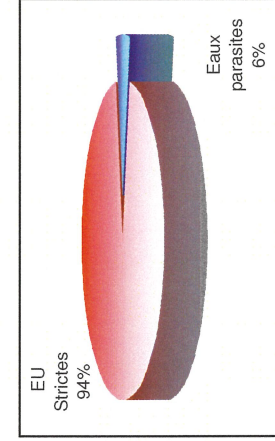
Point n°18 - Berges du Morgon / Boulevard Louis Blanc

Synthèse des mesures débitmétriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	38.7 m3/h
1h à 2h	25.8 m3/h
2h à 3h	18.8 m3/h
3h à 4h	15.5 m3/h
4h à 5h	14.2 m3/h
5h à 6h	15.2 m3/h
6h à 7h	26.0 m3/h
7h à 8h	65.7 m3/h
8h à 9h	82.5 m3/h
9h à 10h	85.0 m3/h
10h à 11h	85.0 m3/h
11h à 12h	85.8 m3/h
12h à 13h	86.2 m3/h
13h à 14h	85.8 m3/h
14h à 15h	86.7 m3/h
15h à 16h	77.0 m3/h
16h à 17h	67.8 m3/h
17h à 18h	64.9 m3/h
18h à 19h	71.2 m3/h
19h à 20h	82.9 m3/h
20h à 21h	84.5 m3/h
21h à 22h	84.0 m3/h
22h à 23h	67.2 m3/h
23h à 24h	52.2 m3/h
Total	1 469 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (6%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 468.7 m3/j	82 m3/j	1 386 m3/j
Horaire moyen	61.2 m3/h	3.4 m3/h	57.8 m3/h
Horaire minimum	14.2 m3/h	(6 %)	14.3 m3/h
Horaire maximum	86.7 m3/h	(6 %)	86.7 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	9 791 EH	549 EH	9 242 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	260 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	2 600 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	177%

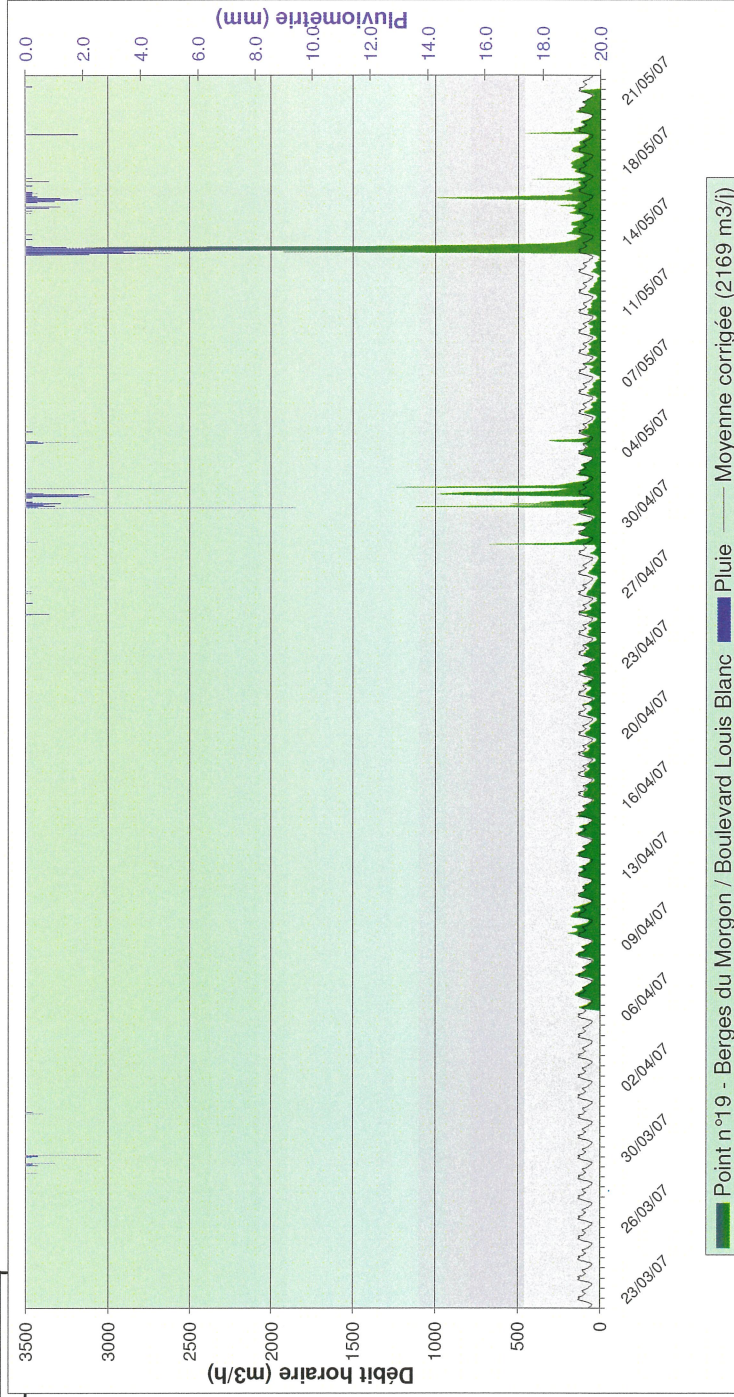


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

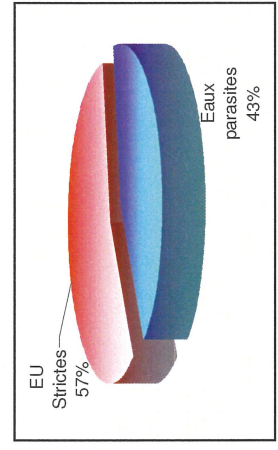
Point n°19 - Berges du Morgon / Boulevard Louis Blanc

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	68.2 m3/h
1h à 2h	64.5 m3/h
2h à 3h	53.3 m3/h
3h à 4h	49.8 m3/h
4h à 5h	48.8 m3/h
5h à 6h	49.4 m3/h
6h à 7h	59.2 m3/h
7h à 8h	78.8 m3/h
8h à 9h	101.7 m3/h
9h à 10h	119.8 m3/h
10h à 11h	133.4 m3/h
11h à 12h	130.4 m3/h
12h à 13h	122.6 m3/h
13h à 14h	130.8 m3/h
14h à 15h	110.3 m3/h
15h à 16h	98.1 m3/h
16h à 17h	95.4 m3/h
17h à 18h	88.2 m3/h
18h à 19h	92.3 m3/h
19h à 20h	100.8 m3/h
20h à 21h	102.0 m3/h
21h à 22h	104.9 m3/h
22h à 23h	87.3 m3/h
23h à 24h	79.2 m3/h
Total	2 169 m3/j

Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	477 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	4 770 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	220%



	Débit total	Eaux claires parasites (43%)	Eaux usées strictes
Journalier	2 169.3 m3/j	938 m3/j	1 232 m3/j
Horaire moyen	90.4 m3/h	39.1 m3/h	51.3 m3/h
Horaire minimum	48.8 m3/h	(43 %)	49.2 m3/h
Horaire maximum	133.4 m3/h	(43 %)	133.9 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	14 462 EH	6 252 EH	8 210 EH

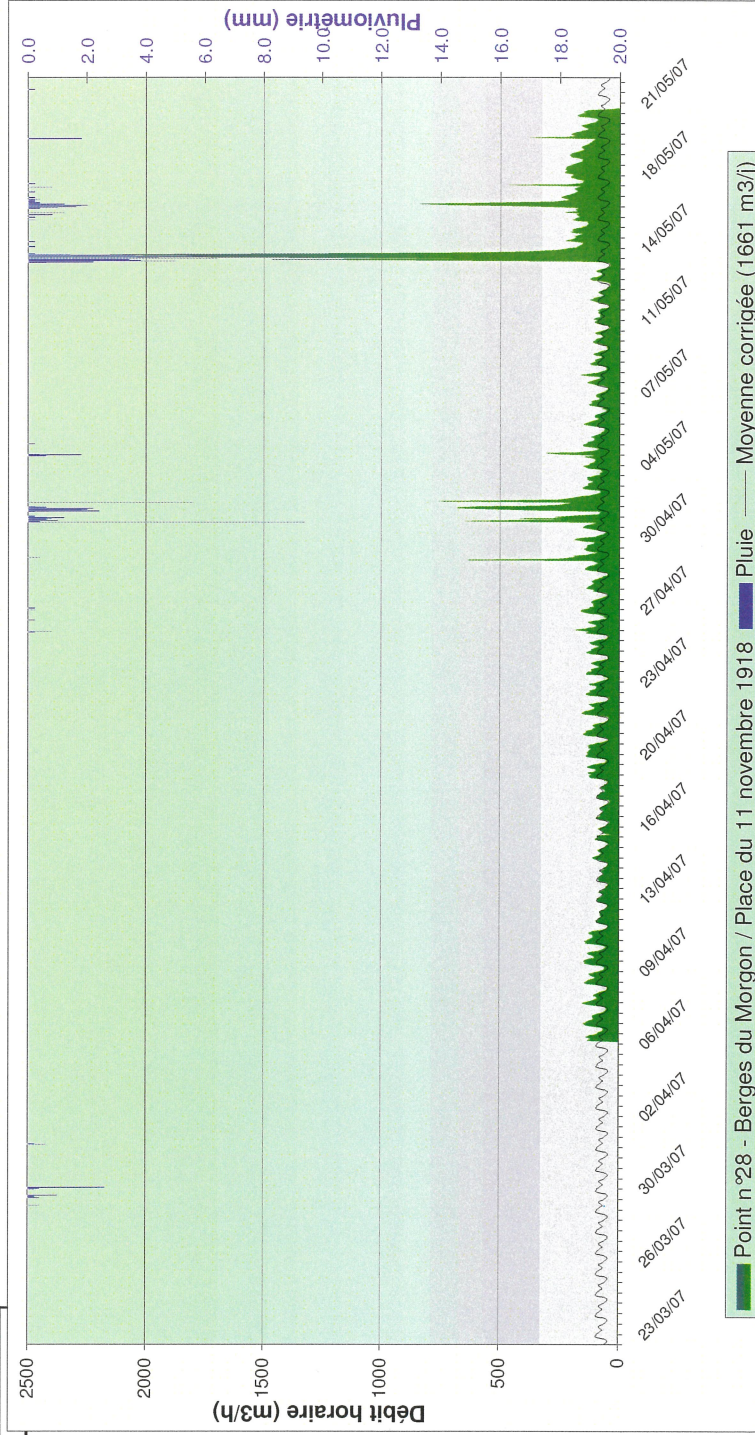


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°28 - Berges du Morgon / Place du 11 novembre 1918

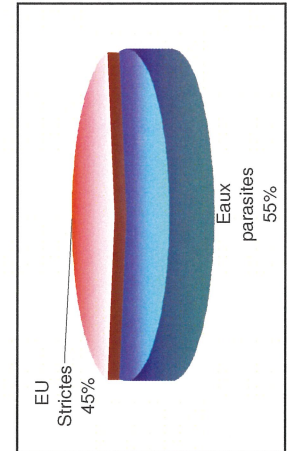
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	57.6 m3/h
1h à 2h	51.8 m3/h
2h à 3h	47.3 m3/h
3h à 4h	44.3 m3/h
4h à 5h	44.2 m3/h
5h à 6h	44.6 m3/h
6h à 7h	51.7 m3/h
7h à 8h	69.9 m3/h
8h à 9h	85.8 m3/h
9h à 10h	93.7 m3/h
10h à 11h	92.3 m3/h
11h à 12h	88.0 m3/h
12h à 13h	87.7 m3/h
13h à 14h	82.4 m3/h
14h à 15h	77.6 m3/h
15h à 16h	72.8 m3/h
16h à 17h	67.4 m3/h
17h à 18h	66.8 m3/h
18h à 19h	70.5 m3/h
19h à 20h	74.1 m3/h
20h à 21h	79.5 m3/h
21h à 22h	79.1 m3/h
22h à 23h	69.2 m3/h
23h à 24h	63.0 m3/h
Total	1 661 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (55%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 661.5 m3/j	916 m3/j	745 m3/j
Horaire moyen	69.2 m3/h	38.2 m3/h	31.0 m3/h
Horaire minimum	44.2 m3/h	(55 %)	44.8 m3/h
Horaire maximum	93.7 m3/h	(55 %)	94.2 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	11 076 EH	6 109 EH	4 967 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	332 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	3 325 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	200%

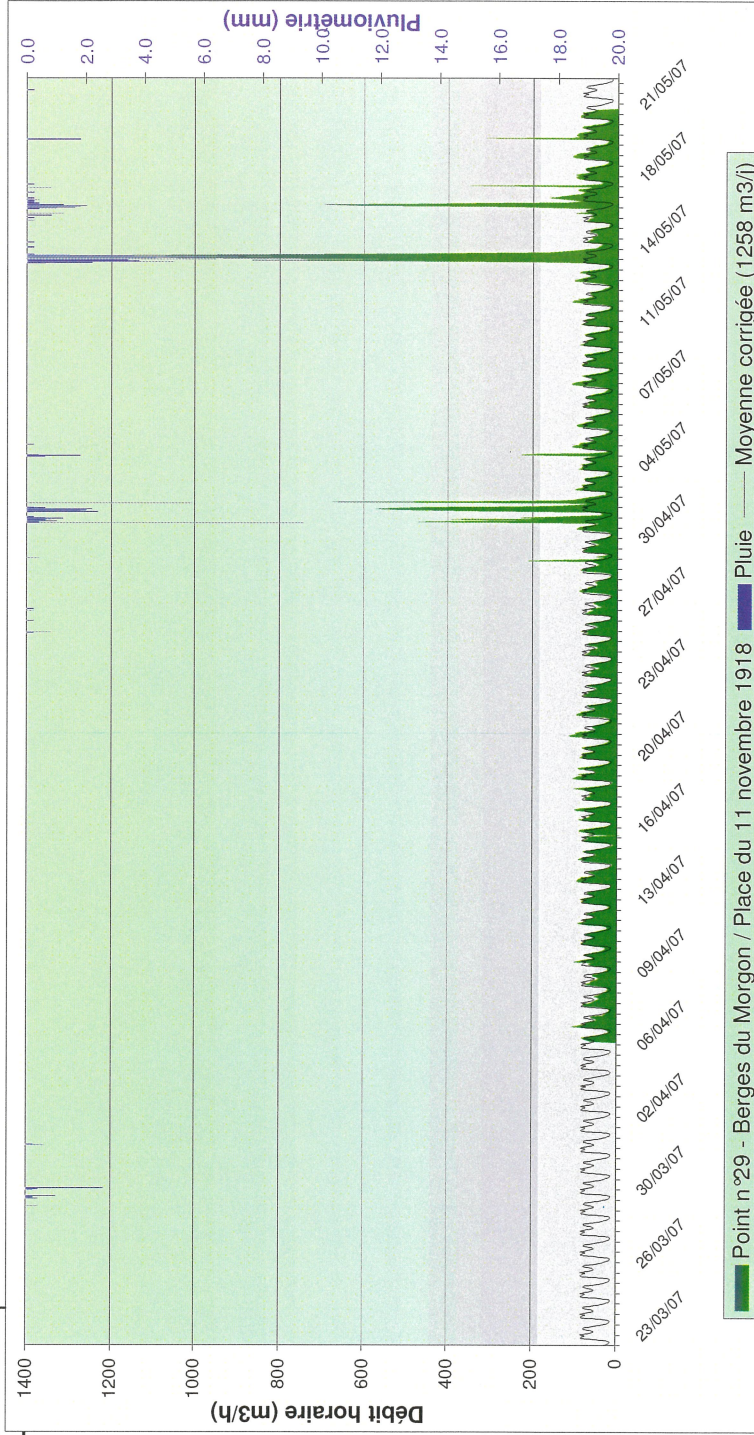


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°29 - Berges du Morgon / Place du 11 novembre 1918

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

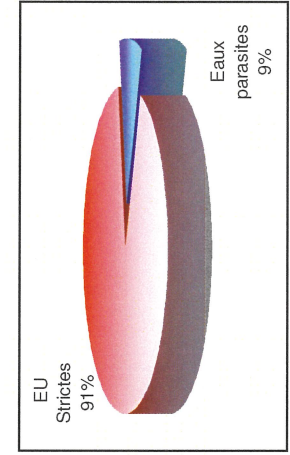
Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec

Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	27.2 m3/h
1h à 2h	19.8 m3/h
2h à 3h	15.1 m3/h
3h à 4h	13.3 m3/h
4h à 5h	13.8 m3/h
5h à 6h	18.1 m3/h
6h à 7h	35.3 m3/h
7h à 8h	69.8 m3/h
8h à 9h	81.9 m3/h
9h à 10h	80.3 m3/h
10h à 11h	76.4 m3/h
11h à 12h	71.5 m3/h
12h à 13h	82.5 m3/h
13h à 14h	70.6 m3/h
14h à 15h	60.5 m3/h
15h à 16h	52.7 m3/h
16h à 17h	51.9 m3/h
17h à 18h	57.3 m3/h
18h à 19h	69.1 m3/h
19h à 20h	75.9 m3/h
20h à 21h	74.4 m3/h
21h à 22h	59.4 m3/h
22h à 23h	46.7 m3/h
23h à 24h	34.2 m3/h
Total	1 258 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (9%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 257.6 m3/j	107 m3/j	1 151 m3/j
Horaire moyen	52.4 m3/h	4.5 m3/h	47.9 m3/h
Horaire minimum	13.3 m3/h	(9%)	13.4 m3/h
Horaire maximum	82.5 m3/h	(9%)	82.6 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	8 384 EH	714 EH	7 670 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	181 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 810 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	144%

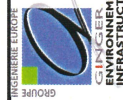
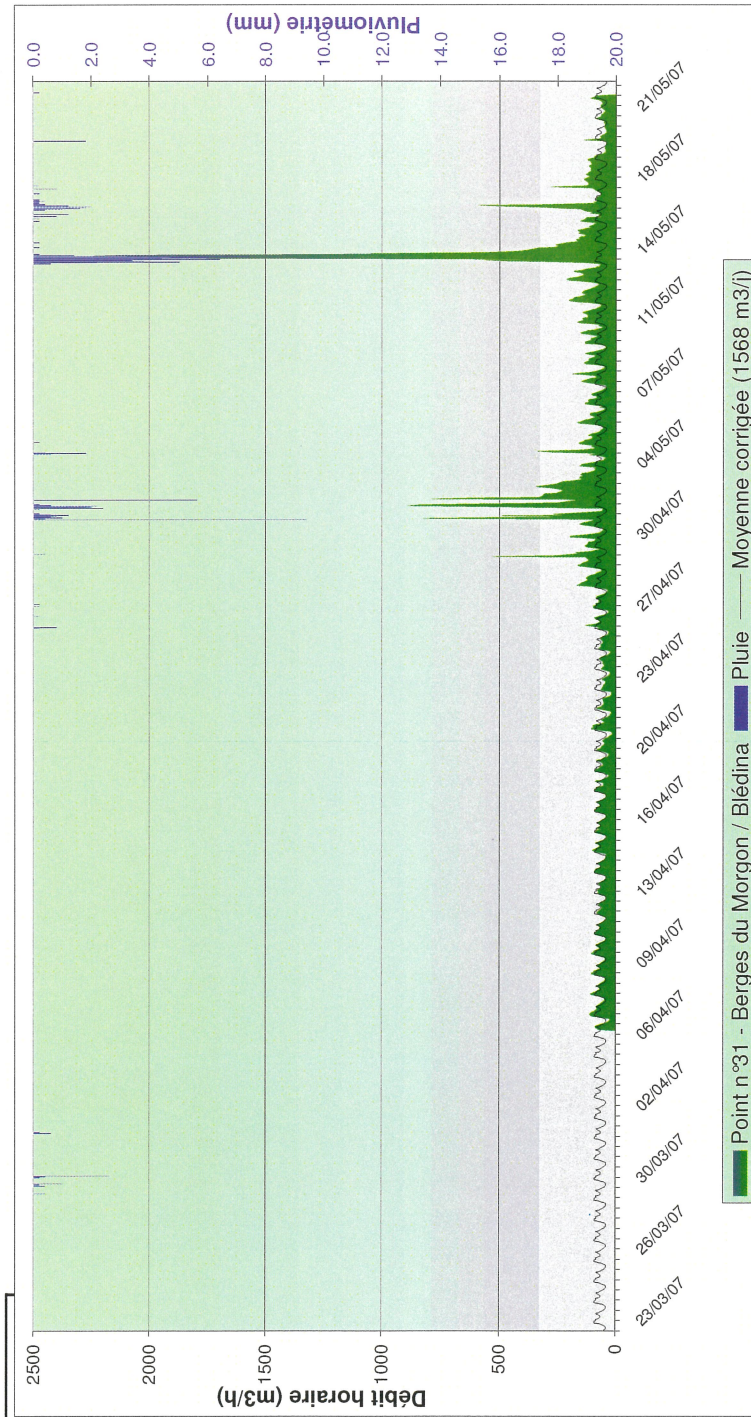


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°31 - Berges du Morgon / Blédina

Synthèse des mesures débitmétriques du 23/03/07 au 23/05/07

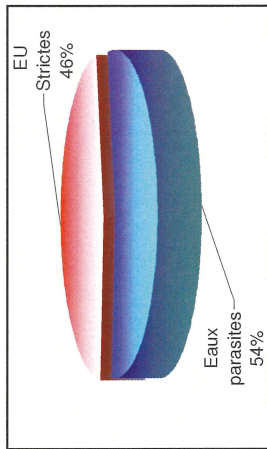
Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec

Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	49.1 m3/h
1h à 2h	44.6 m3/h
2h à 3h	42.1 m3/h
3h à 4h	40.6 m3/h
4h à 5h	41.0 m3/h
5h à 6h	42.8 m3/h
6h à 7h	51.1 m3/h
7h à 8h	62.1 m3/h
8h à 9h	76.6 m3/h
9h à 10h	90.0 m3/h
10h à 11h	89.1 m3/h
11h à 12h	88.1 m3/h
12h à 13h	80.7 m3/h
13h à 14h	84.2 m3/h
14h à 15h	74.8 m3/h
15h à 16h	66.4 m3/h
16h à 17h	64.7 m3/h
17h à 18h	65.4 m3/h
18h à 19h	70.6 m3/h
19h à 20h	75.5 m3/h
20h à 21h	81.3 m3/h
21h à 22h	69.7 m3/h
22h à 23h	62.4 m3/h
23h à 24h	55.2 m3/h
Total	1 568 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (54%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 568.2 m3/j	845 m3/j	724 m3/j
Horaire moyen	65.3 m3/h	35.2 m3/h	30.1 m3/h
Horaire minimum	40.6 m3/h	(54 %)	41.2 m3/h
Horaire maximum	90.0 m3/h	(54 %)	90.6 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	10 454 EH	5 631 EH	4 823 EH



Surcharges hydrauliques sous averse

Surface active apparente	298 500 m ²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	2 985 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	190%

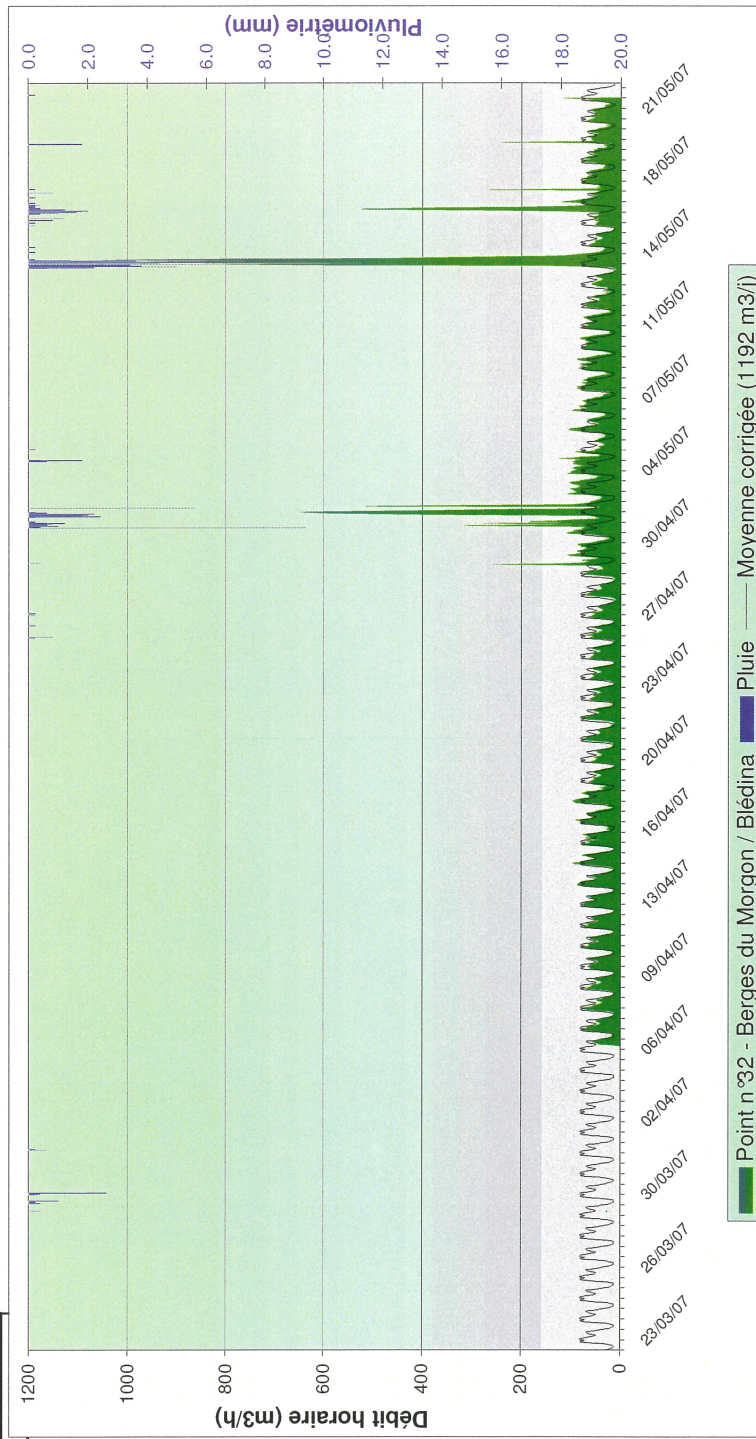


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

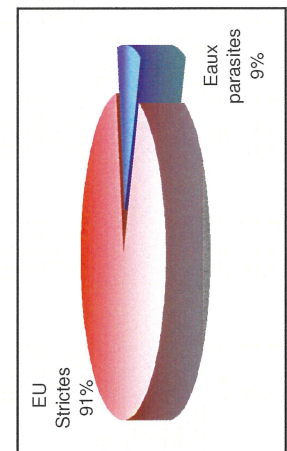
Point n°32 - Berges du Morgon / Blédina

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	29.7 m3/h
1h à 2h	20.4 m3/h
2h à 3h	17.3 m3/h
3h à 4h	13.6 m3/h
4h à 5h	12.7 m3/h
5h à 6h	14.1 m3/h
6h à 7h	21.5 m3/h
7h à 8h	36.0 m3/h
8h à 9h	60.9 m3/h
9h à 10h	78.5 m3/h
10h à 11h	79.2 m3/h
11h à 12h	71.3 m3/h
12h à 13h	80.6 m3/h
13h à 14h	79.3 m3/h
14h à 15h	71.6 m3/h
15h à 16h	60.2 m3/h
16h à 17h	52.3 m3/h
17h à 18h	49.1 m3/h
18h à 19h	56.0 m3/h
19h à 20h	63.7 m3/h
20h à 21h	67.5 m3/h
21h à 22h	67.5 m3/h
22h à 23h	47.7 m3/h
23h à 24h	40.9 m3/h
Total	1 192 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (9%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 191.8 m3/j	107 m3/j	1 085 m3/j
Horaire moyen	49.7 m3/h	4.4 m3/h	45.2 m3/h
Horaire minimum	12.7 m3/h	(9%)	12.8 m3/h
Horaire maximum	80.6 m3/h	(9%)	80.7 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	7 945 EH	710 EH	7 235 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	162 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 620 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	136%

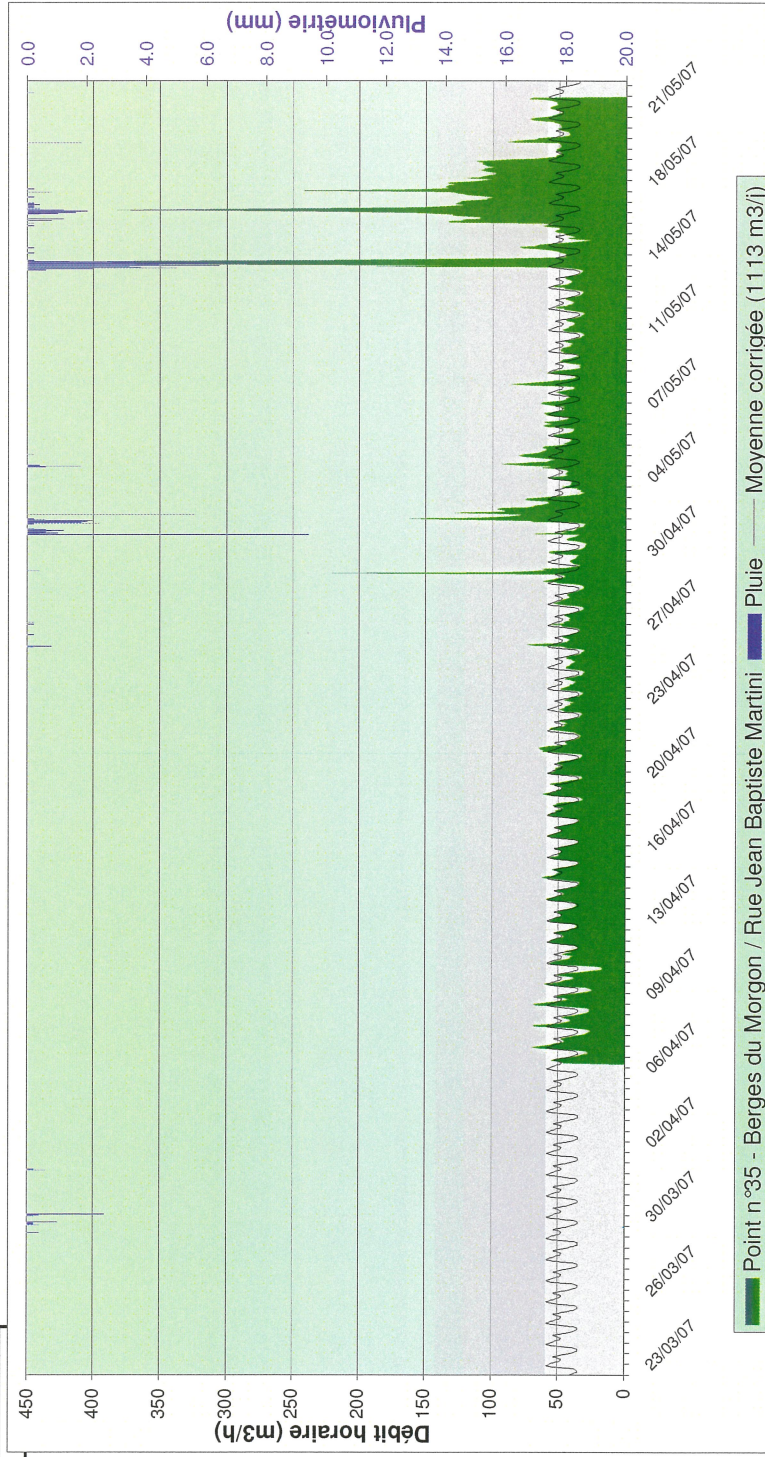


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

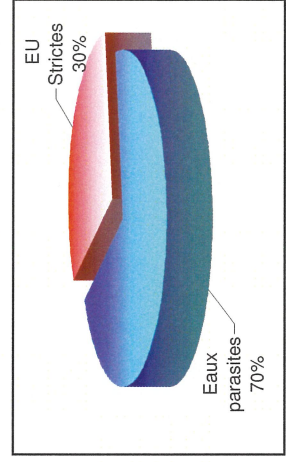
Point n°35 - Berges du Morgon / Rue Jean Baptiste Martini

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07




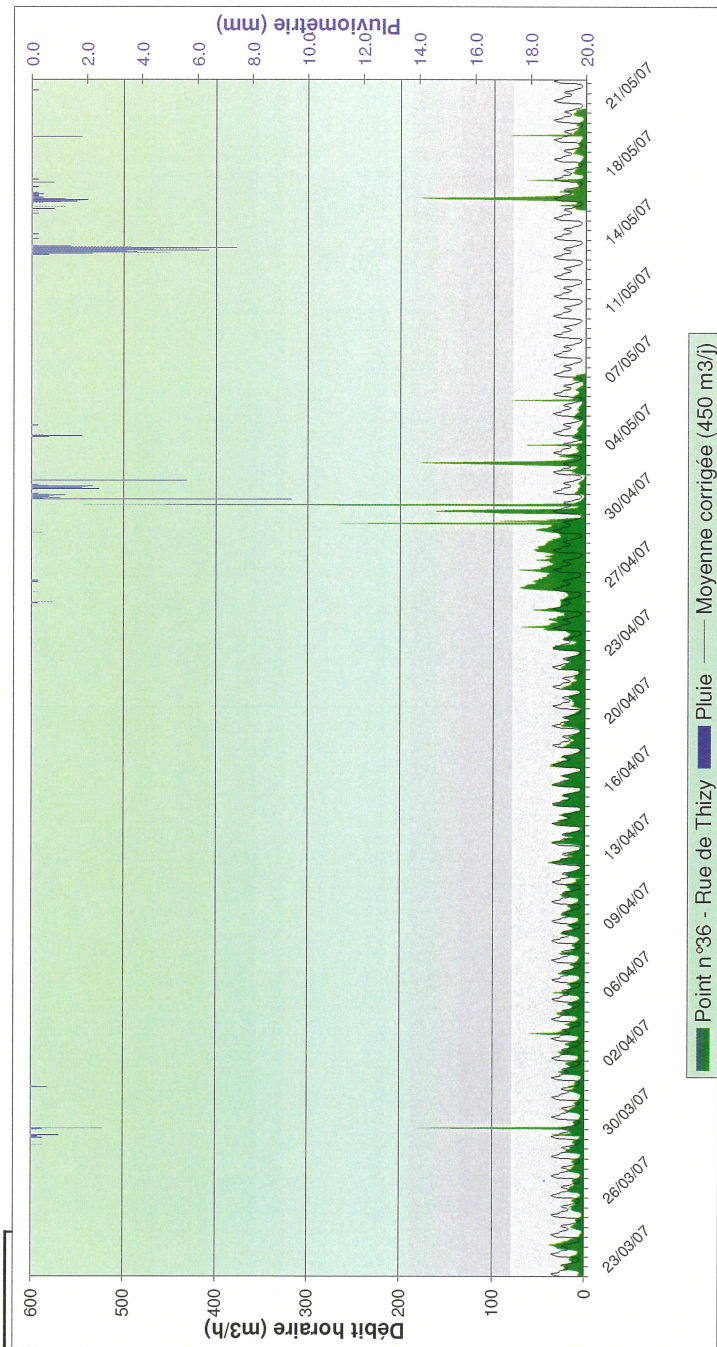
Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	40.2 m3/h
1h à 2h	37.5 m3/h
2h à 3h	35.9 m3/h
3h à 4h	35.0 m3/h
4h à 5h	35.0 m3/h
5h à 6h	35.4 m3/h
6h à 7h	37.5 m3/h
7h à 8h	43.7 m3/h
8h à 9h	50.5 m3/h
9h à 10h	56.0 m3/h
10h à 11h	58.2 m3/h
11h à 12h	56.6 m3/h
12h à 13h	54.8 m3/h
13h à 14h	52.6 m3/h
14h à 15h	50.7 m3/h
15h à 16h	47.9 m3/h
16h à 17h	47.6 m3/h
17h à 18h	47.0 m3/h
18h à 19h	48.4 m3/h
19h à 20h	50.7 m3/h
20h à 21h	52.9 m3/h
21h à 22h	50.2 m3/h
22h à 23h	46.7 m3/h
23h à 24h	42.5 m3/h
Total	1 113 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (70%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 113.3 m3/j	776 m3/j	337 m3/j
Horaire moyen	46.4 m3/h	32.3 m3/h	14.1 m3/h
Horaire minimum	35.0 m3/h	(70 %)	35.7 m3/h
Horaire maximum	58.2 m3/h	(70 %)	58.9 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	7 422 EH	5 174 EH	2 248 EH



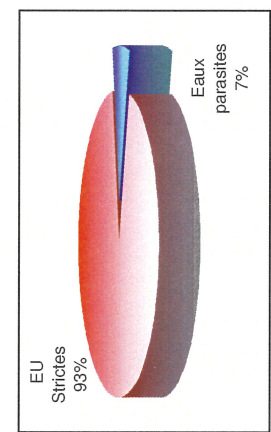
Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	51 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	515 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	46%

	Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône Point n°36 - Rue de Thizy Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07	
	Dossier VLY 60439	



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	26.5 m3/h
1h à 2h	31.0 m3/h
2h à 3h	33.7 m3/h
3h à 4h	35.3 m3/h
4h à 5h	31.5 m3/h
5h à 6h	26.8 m3/h
6h à 7h	26.7 m3/h
7h à 8h	24.4 m3/h
8h à 9h	18.4 m3/h
9h à 10h	17.3 m3/h
10h à 11h	16.4 m3/h
11h à 12h	18.0 m3/h
12h à 13h	21.5 m3/h
13h à 14h	24.2 m3/h
14h à 15h	23.2 m3/h
15h à 16h	16.6 m3/h
16h à 17h	14.0 m3/h
17h à 18h	10.2 m3/h
18h à 19h	6.6 m3/h
19h à 20h	5.4 m3/h
20h à 21h	4.8 m3/h
21h à 22h	4.3 m3/h
22h à 23h	5.3 m3/h
23h à 24h	8.0 m3/h
Total	450 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (7%)	Eaux usées strictes
Journalier	450.1 m3/j	31 m3/j	419 m3/j
Horaire moyen	18.8 m3/h	1.3 m3/h	17.5 m3/h
Horaire minimum	4.3 m3/h	(7 %)	4.4 m3/h
Horaire maximum	35.3 m3/h	(7 %)	35.4 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	3 001 EH	208 EH	2 792 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	78 500 m ²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	785 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	174%

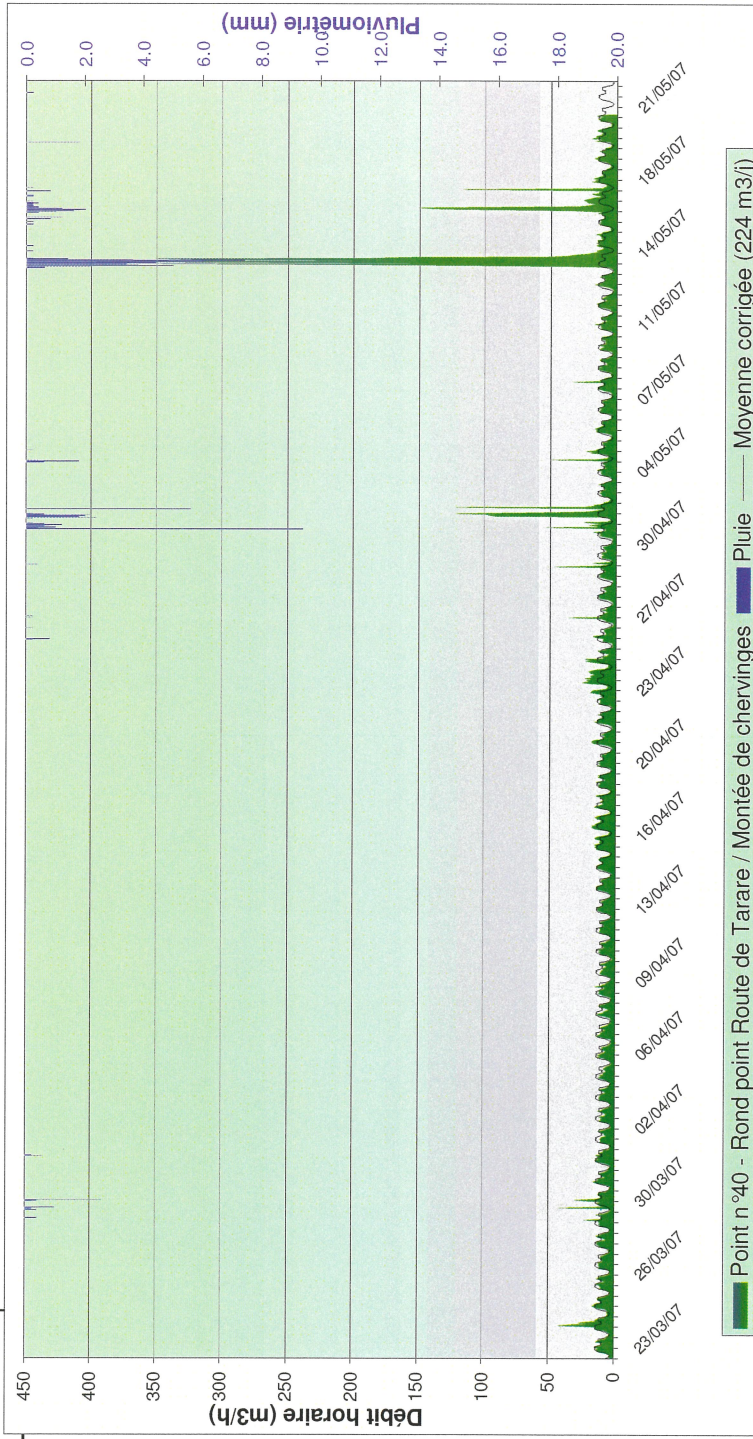


Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône

Point n°40 - Rond point Route de Tarare / Montée de chervinges

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

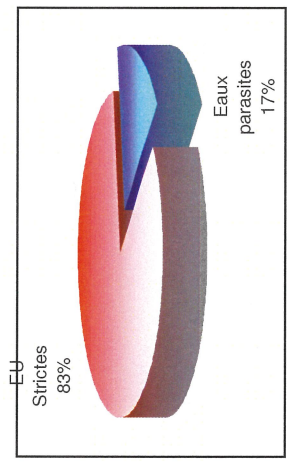
Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec

Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	5.8 m³/h
1h à 2h	3.6 m³/h
2h à 3h	3.5 m³/h
3h à 4h	2.7 m³/h
4h à 5h	3.1 m³/h
5h à 6h	4.3 m³/h
6h à 7h	5.7 m³/h
7h à 8h	9.0 m³/h
8h à 9h	12.1 m³/h
9h à 10h	12.8 m³/h
10h à 11h	14.2 m³/h
11h à 12h	14.5 m³/h
12h à 13h	13.4 m³/h
13h à 14h	14.1 m³/h
14h à 15h	12.3 m³/h
15h à 16h	10.4 m³/h
16h à 17h	9.0 m³/h
17h à 18h	9.8 m³/h
18h à 19h	9.0 m³/h
19h à 20h	11.4 m³/h
20h à 21h	11.5 m³/h
21h à 22h	11.5 m³/h
22h à 23h	11.7 m³/h
23h à 24h	8.0 m³/h
Total	224 m³/j

	Débit total	Eaux claires parasites (17%)	Eaux usées strictes
Journalier	223.6 m³/j	38 m³/j	186 m³/j
Horaire moyen	9.3 m³/h	1.6 m³/h	7.8 m³/h
Horaire minimum	2.7 m³/h	(17 %)	2.9 m³/h
Horaire maximum	14.5 m³/h	(17 %)	14.6 m³/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	1 491 EH	250 EH	1 240 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	60 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	600 m³/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	268%

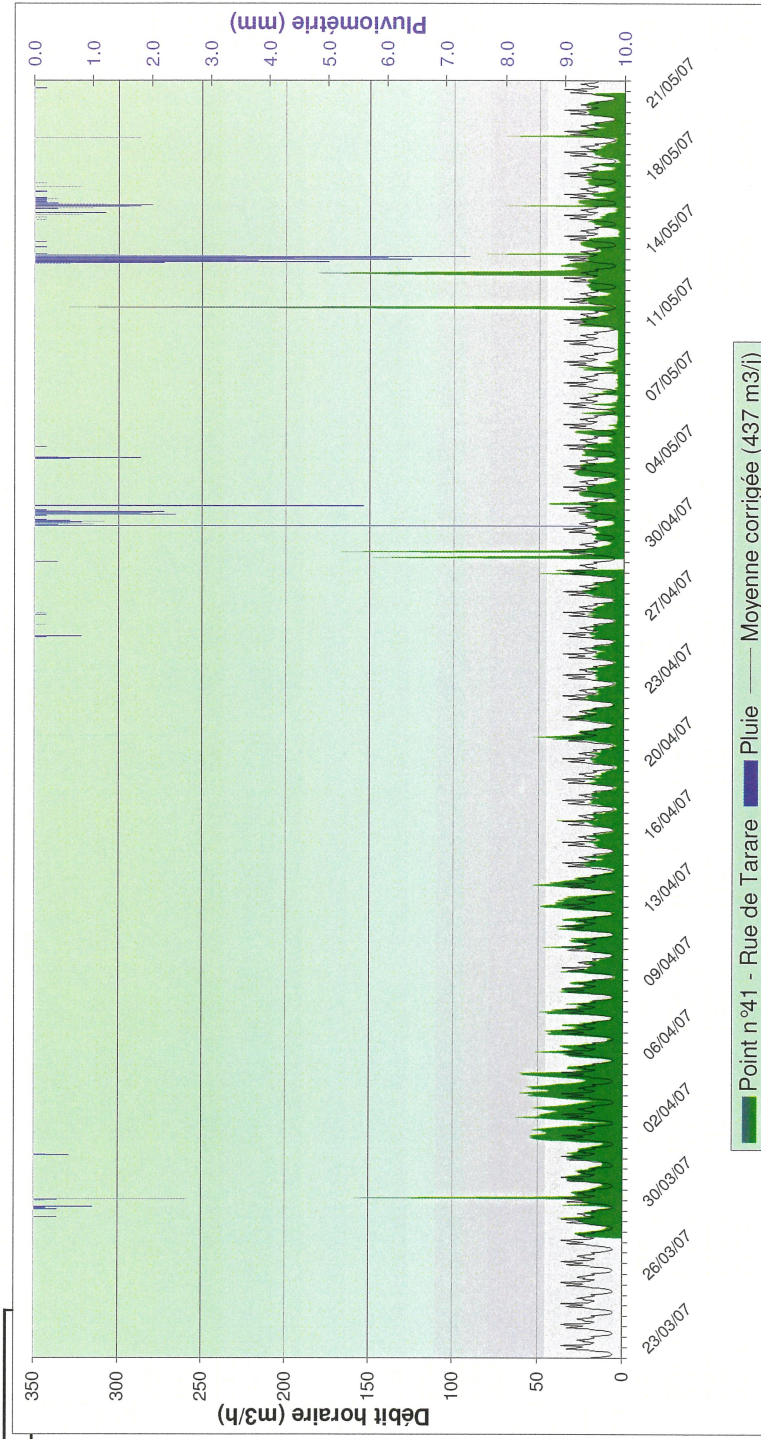


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

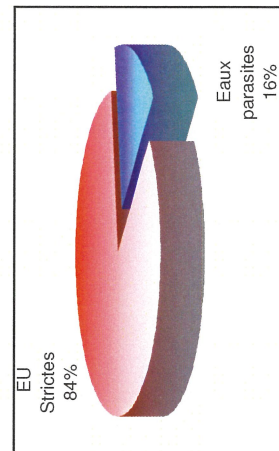
Point n°41 - Rue de Tarare

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	17.6 m3/h
1h à 2h	11.3 m3/h
2h à 3h	7.7 m3/h
3h à 4h	5.9 m3/h
4h à 5h	5.6 m3/h
5h à 6h	6.4 m3/h
6h à 7h	7.3 m3/h
7h à 8h	11.2 m3/h
8h à 9h	18.5 m3/h
9h à 10h	19.4 m3/h
10h à 11h	32.2 m3/h
11h à 12h	26.9 m3/h
12h à 13h	22.7 m3/h
13h à 14h	28.7 m3/h
14h à 15h	35.6 m3/h
15h à 16h	19.9 m3/h
16h à 17h	18.0 m3/h
17h à 18h	16.5 m3/h
18h à 19h	22.6 m3/h
19h à 20h	21.7 m3/h
20h à 21h	26.3 m3/h
21h à 22h	22.1 m3/h
22h à 23h	17.2 m3/h
23h à 24h	16.1 m3/h
Total	437 m3/j

	Debit total	Eaux claires parasites (16%)	Eaux usées strictes
Journalier	437.3 m3/j	69 m3/j	368 m3/j
Horaire moyen	18.2 m3/h	2.9 m3/h	15.3 m3/h
Horaire minimum	5.6 m3/h	(16 %)	5.8 m3/h
Horaire maximum	35.6 m3/h	(16 %)	35.7 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	2 915 EH	463 EH	2 452 EH



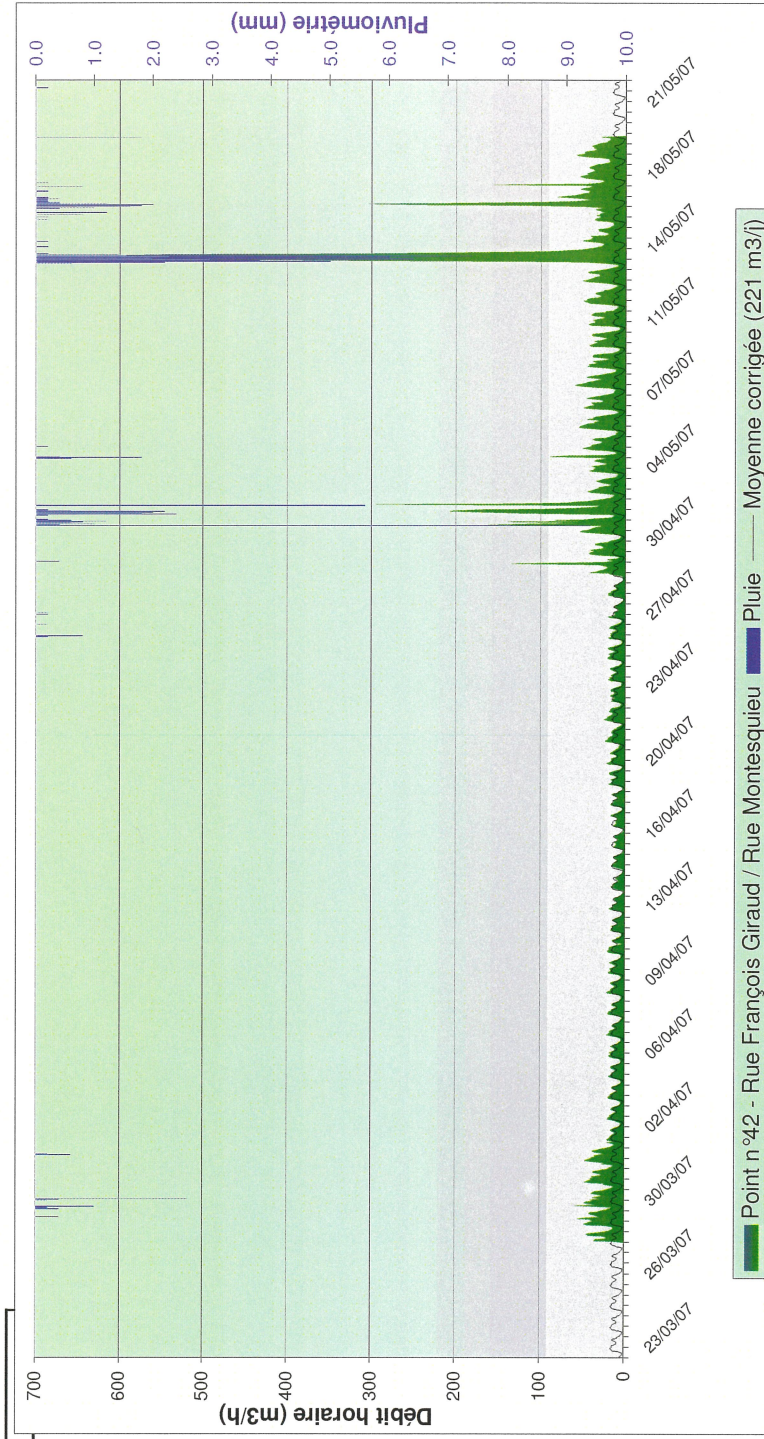
Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	400 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	4 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	1%



**Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -
Point n°42 - Rue François Giraud / Rue Montesquieu**

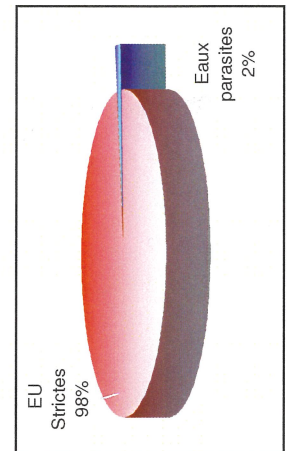
Dossier VLY 60439

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	4.4 m3/h
1h à 2h	3.8 m3/h
2h à 3h	2.6 m3/h
3h à 4h	2.0 m3/h
4h à 5h	1.9 m3/h
5h à 6h	2.0 m3/h
6h à 7h	5.0 m3/h
7h à 8h	10.5 m3/h
8h à 9h	13.7 m3/h
9h à 10h	14.3 m3/h
10h à 11h	15.8 m3/h
11h à 12h	14.4 m3/h
12h à 13h	14.1 m3/h
13h à 14h	13.5 m3/h
14h à 15h	11.9 m3/h
15h à 16h	9.8 m3/h
16h à 17h	8.8 m3/h
17h à 18h	8.8 m3/h
18h à 19h	10.2 m3/h
19h à 20h	12.2 m3/h
20h à 21h	13.3 m3/h
21h à 22h	12.1 m3/h
22h à 23h	8.6 m3/h
23h à 24h	7.0 m3/h
Total	221 m3/j

Journalier	Débit total		Eaux claires parasites (2%)		Eaux usées strictes	
	Horaires	Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	Volume	Parcentage	Volume	Parcentage
Journalier	220.8 m3/j	1 472 EH	4 m3/j	(2%)	217 m3/j	98%
Horaire moyen	9.2 m3/h		0.2 m3/h	(2%)	9.0 m3/h	
Horaire minimum	1.9 m3/h				1.9 m3/h	
Horaire maximum	15.8 m3/h				15.9 m3/h	
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)		1 472 EH			27 EH	
					1 445 EH	



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	108 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 080 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	489%

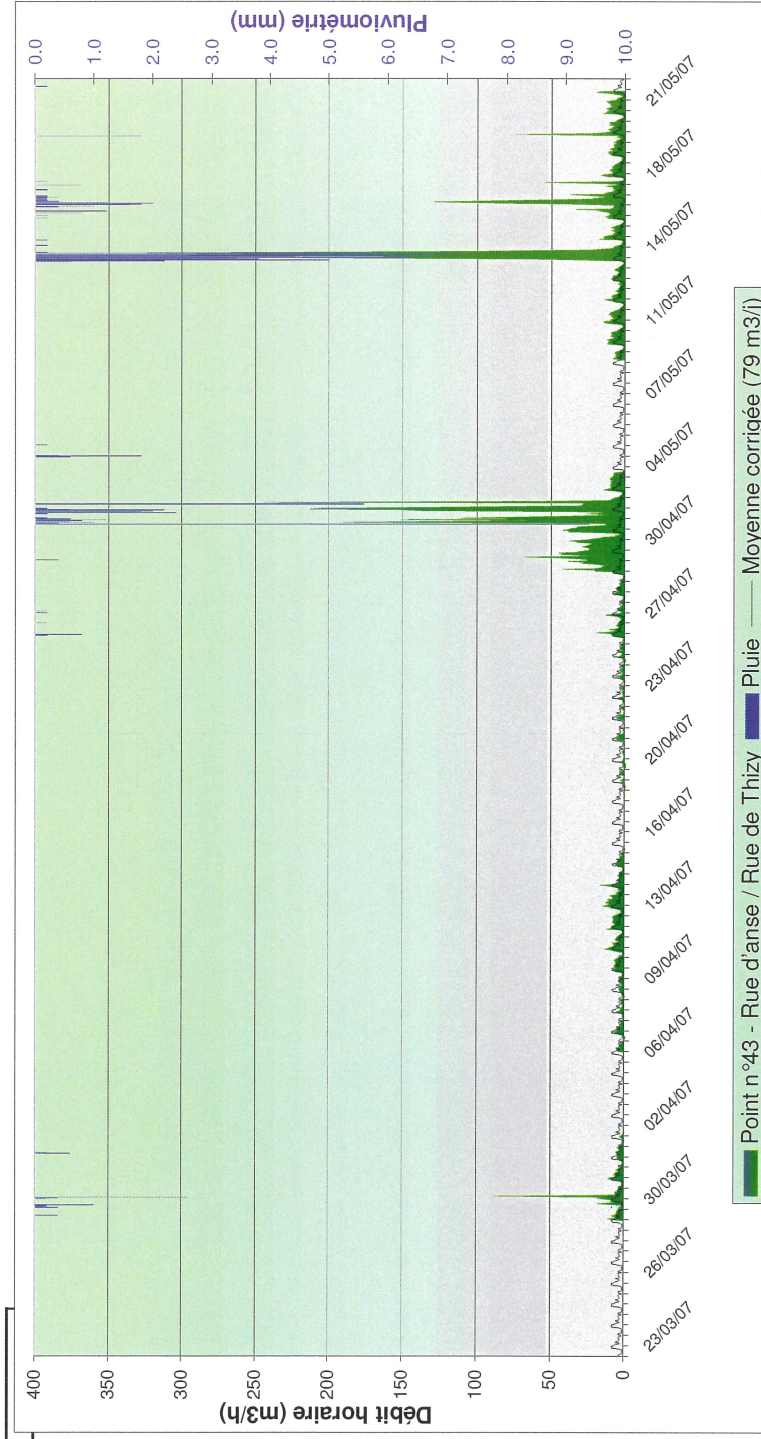


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°43 - Rue d'anse / Rue de Thizy

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 21/05/07

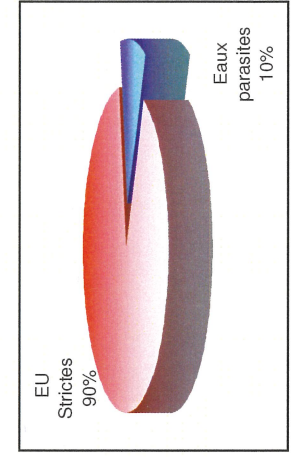
Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec

Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	3.1 m3/h
1h à 2h	3.1 m3/h
2h à 3h	1.6 m3/h
3h à 4h	1.1 m3/h
4h à 5h	0.8 m3/h
5h à 6h	0.9 m3/h
6h à 7h	1.0 m3/h
7h à 8h	1.3 m3/h
8h à 9h	3.3 m3/h
9h à 10h	7.7 m3/h
10h à 11h	7.5 m3/h
11h à 12h	8.0 m3/h
12h à 13h	5.7 m3/h
13h à 14h	5.2 m3/h
14h à 15h	2.7 m3/h
15h à 16h	2.9 m3/h
16h à 17h	5.0 m3/h
17h à 18h	2.8 m3/h
18h à 19h	2.7 m3/h
19h à 20h	2.6 m3/h
20h à 21h	2.8 m3/h
21h à 22h	3.1 m3/h
22h à 23h	2.8 m3/h
23h à 24h	1.1 m3/h
Total	79 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (10%)	Eaux usées strictes
Journalier	79.0 m3/j	8 m3/j	71 m3/j
Horaire moyen	3.3 m3/h	0.3 m3/h	3.0 m3/h
Horaire minimum	0.8 m3/h	(10 %)	0.9 m3/h
Horaire maximum	8.0 m3/h	(10 %)	8.1 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	527 EH	51 EH	476 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	52 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	520 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	658%

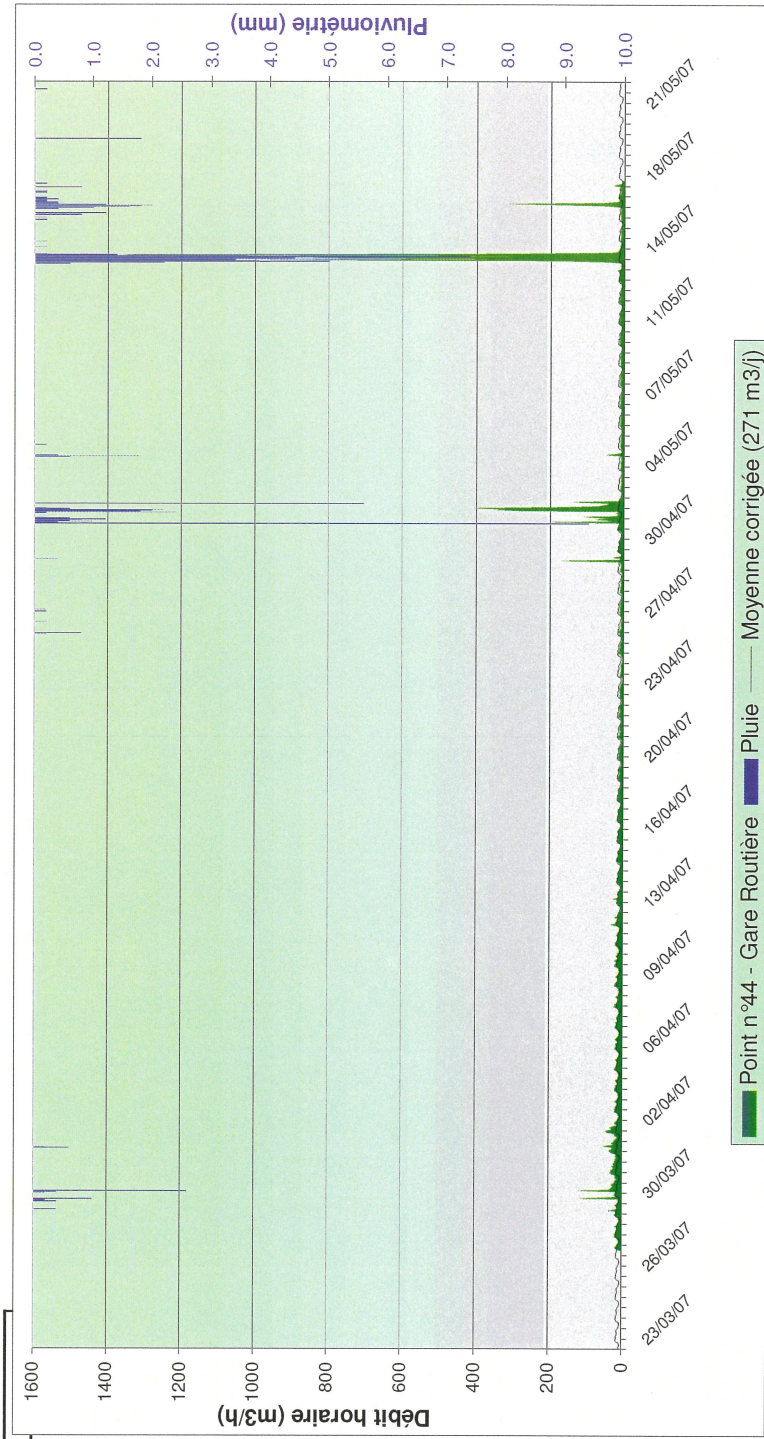


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°44 - Gare Routière

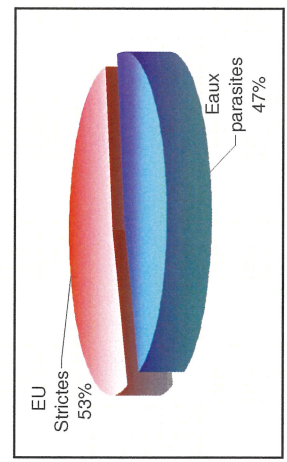
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	9.2 m3/h
1h à 2h	8.0 m3/h
2h à 3h	7.1 m3/h
3h à 4h	6.7 m3/h
4h à 5h	6.4 m3/h
5h à 6h	6.4 m3/h
6h à 7h	6.8 m3/h
7h à 8h	8.1 m3/h
8h à 9h	12.6 m3/h
9h à 10h	14.3 m3/h
10h à 11h	16.1 m3/h
11h à 12h	15.9 m3/h
12h à 13h	14.2 m3/h
13h à 14h	14.6 m3/h
14h à 15h	14.4 m3/h
15h à 16h	13.8 m3/h
16h à 17h	12.7 m3/h
17h à 18h	12.0 m3/h
18h à 19h	11.1 m3/h
19h à 20h	11.7 m3/h
20h à 21h	13.3 m3/h
21h à 22h	13.4 m3/h
22h à 23h	12.2 m3/h
23h à 24h	10.1 m3/h
Total	271 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (47%)	Eaux usées strictes
Journalier	271.2 m3/j	127 m3/j	144 m3/j
Horaire moyen	11.3 m3/h	5.3 m3/h	6.0 m3/h
Horaire minimum	6.4 m3/h	(47 %)	6.9 m3/h
Horaire maximum	16.1 m3/h	(47 %)	16.6 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	1 808 EH	848 EH	960 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	129 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 295 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	478%

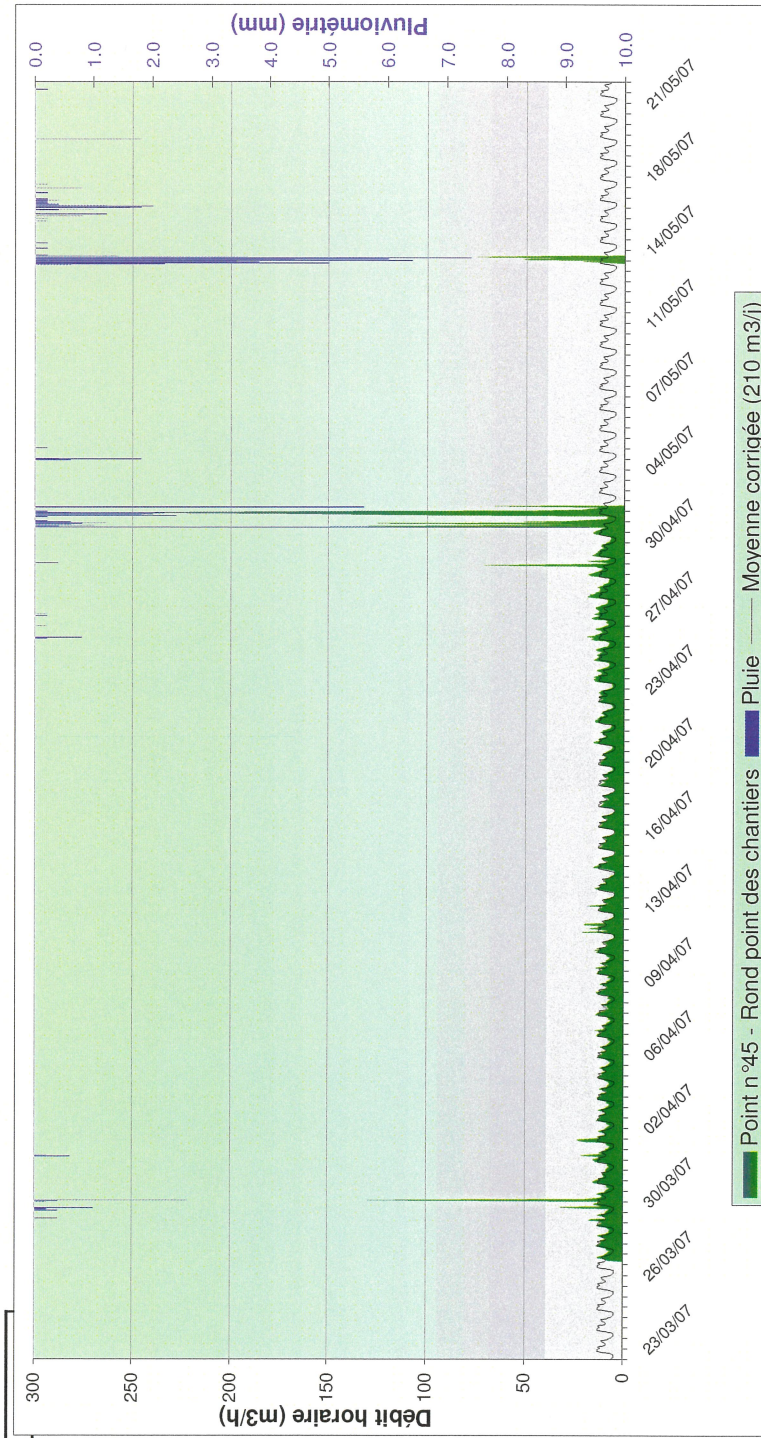


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°45 - Rond point des chantiers

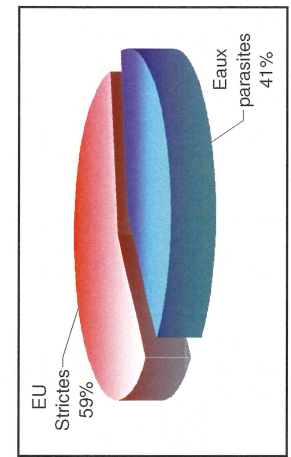
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	5.6 m³/h
1h à 2h	5.0 m³/h
2h à 3h	4.7 m³/h
3h à 4h	4.6 m³/h
4h à 5h	4.6 m³/h
5h à 6h	4.8 m³/h
6h à 7h	5.8 m³/h
7h à 8h	8.3 m³/h
8h à 9h	11.1 m³/h
9h à 10h	12.9 m³/h
10h à 11h	12.6 m³/h
11h à 12h	12.5 m³/h
12h à 13h	11.5 m³/h
13h à 14h	11.8 m³/h
14h à 15h	12.4 m³/h
15h à 16h	9.4 m³/h
16h à 17h	8.6 m³/h
17h à 18h	8.7 m³/h
18h à 19h	9.1 m³/h
19h à 20h	10.2 m³/h
20h à 21h	10.4 m³/h
21h à 22h	10.6 m³/h
22h à 23h	8.0 m³/h
23h à 24h	7.0 m³/h
Total	210 m³/j

	Débit total	Eaux claires parasites (41%)	Eaux usées strictes
Journalier	210.0 m³/j	87 m³/j	123 m³/j
Horaire moyen	8.7 m³/h	3.6 m³/h	5.1 m³/h
Horaire minimum	4.6 m³/h	(41%)	5.0 m³/h
Horaire maximum	12.9 m³/h	(41%)	13.3 m³/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	1 400 EH	577 EH	823 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	28 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	285 m³/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	136%

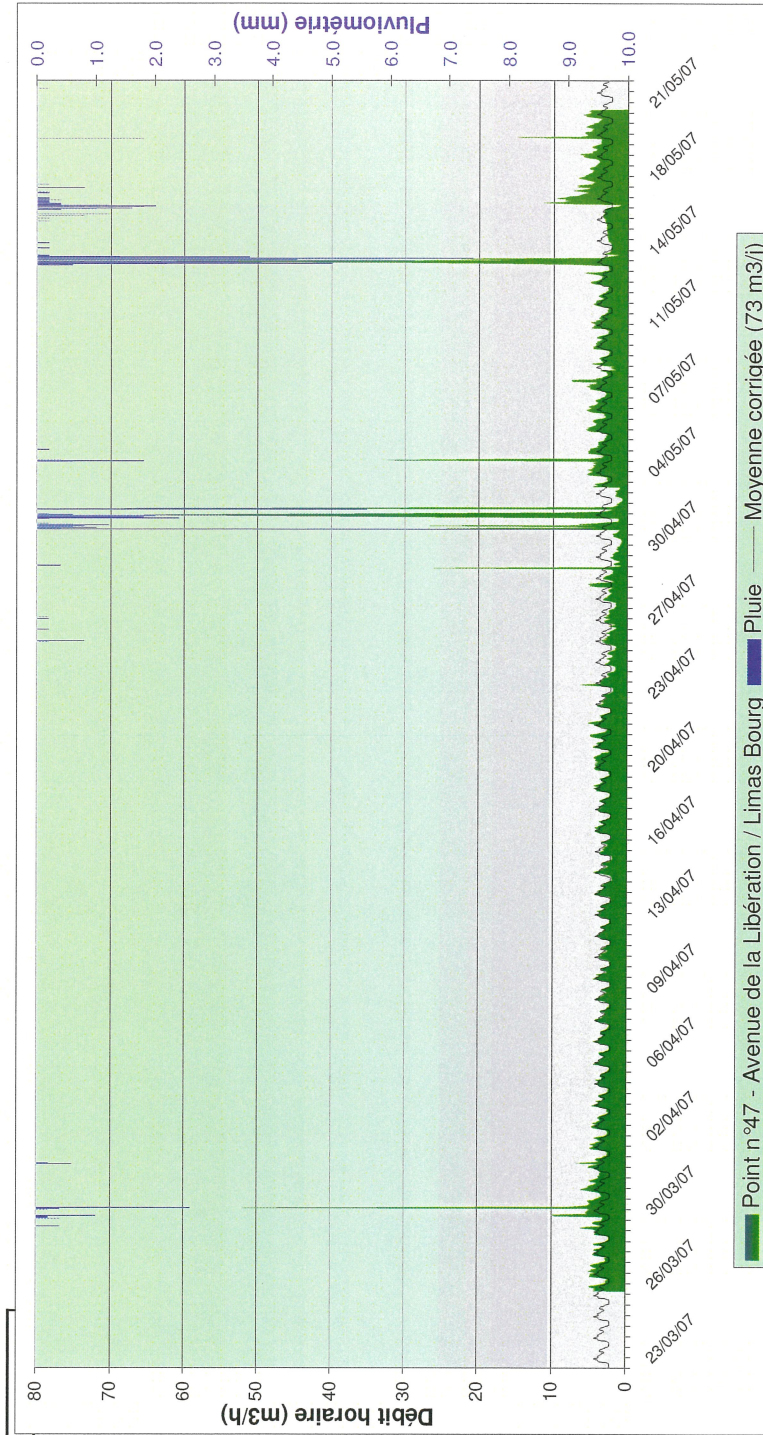


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°47 - Avenue de la Libération / Limas Bourg

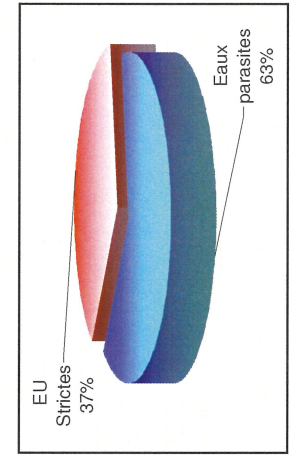
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	2.3 m3/h
1h à 2h	2.1 m3/h
2h à 3h	2.2 m3/h
3h à 4h	2.1 m3/h
4h à 5h	2.1 m3/h
5h à 6h	2.2 m3/h
6h à 7h	2.6 m3/h
7h à 8h	3.4 m3/h
8h à 9h	3.7 m3/h
9h à 10h	3.7 m3/h
10h à 11h	4.2 m3/h
11h à 12h	3.8 m3/h
12h à 13h	3.6 m3/h
13h à 14h	3.7 m3/h
14h à 15h	3.5 m3/h
15h à 16h	3.2 m3/h
16h à 17h	3.2 m3/h
17h à 18h	2.9 m3/h
18h à 19h	2.9 m3/h
19h à 20h	3.4 m3/h
20h à 21h	3.4 m3/h
21h à 22h	3.3 m3/h
22h à 23h	2.9 m3/h
23h à 24h	2.6 m3/h
Total	73 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (63%)	Eaux usées strictes
Journalier	73.1 m3/j	46 m3/j	27 m3/j
Horaire moyen	3.0 m3/h	1.9 m3/h	1.1 m3/h
Horaire minimum	2.1 m3/h	(63 %)	2.7 m3/h
Horaire maximum	4.2 m3/h	(63 %)	4.8 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	487 EH	305 EH	182 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	3 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	35 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	48%

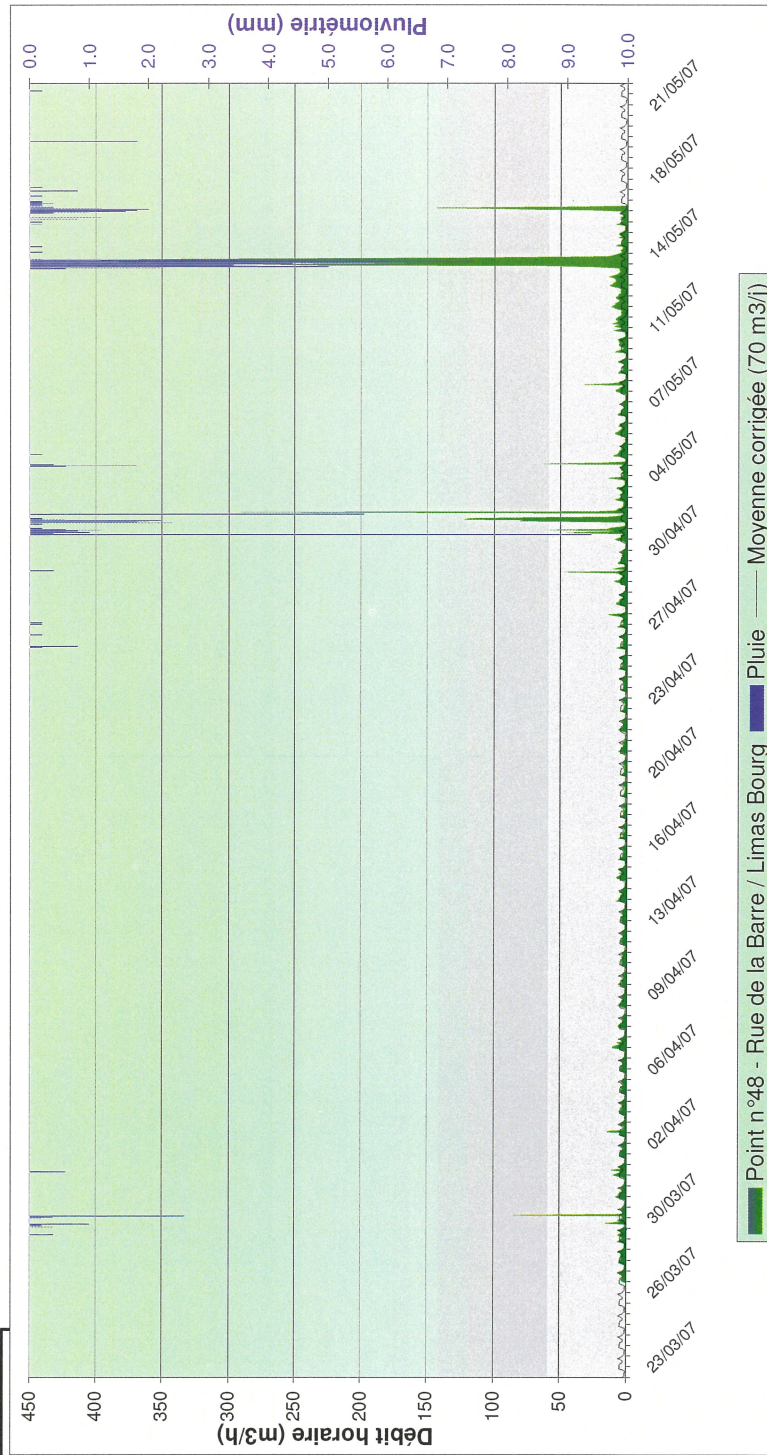


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°48 - Rue de la Barre / Limas Bourg

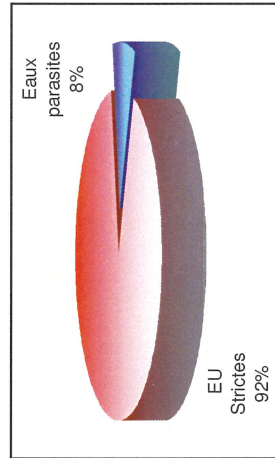
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	2.3 m3/h
1h à 2h	1.3 m3/h
2h à 3h	0.9 m3/h
3h à 4h	0.8 m3/h
4h à 5h	0.9 m3/h
5h à 6h	0.8 m3/h
6h à 7h	0.7 m3/h
7h à 8h	1.2 m3/h
8h à 9h	2.6 m3/h
9h à 10h	4.5 m3/h
10h à 11h	4.5 m3/h
11h à 12h	4.5 m3/h
12h à 13h	4.6 m3/h
13h à 14h	4.5 m3/h
14h à 15h	4.3 m3/h
15h à 16h	4.1 m3/h
16h à 17h	2.7 m3/h
17h à 18h	2.6 m3/h
18h à 19h	2.8 m3/h
19h à 20h	3.4 m3/h
20h à 21h	4.1 m3/h
21h à 22h	5.5 m3/h
22h à 23h	4.1 m3/h
23h à 24h	2.8 m3/h
Total	70 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (8%)	Eaux usées strictes
Journalier	70.3 m3/j	6 m3/j	64 m3/j
Horaire moyen	2.9 m3/h	0.2 m3/h	2.7 m3/h
Horaire minimum	0.7 m3/h	(8%)	0.8 m3/h
Horaire maximum	5.5 m3/h	(8%)	5.6 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	469 EH	39 EH	429 EH

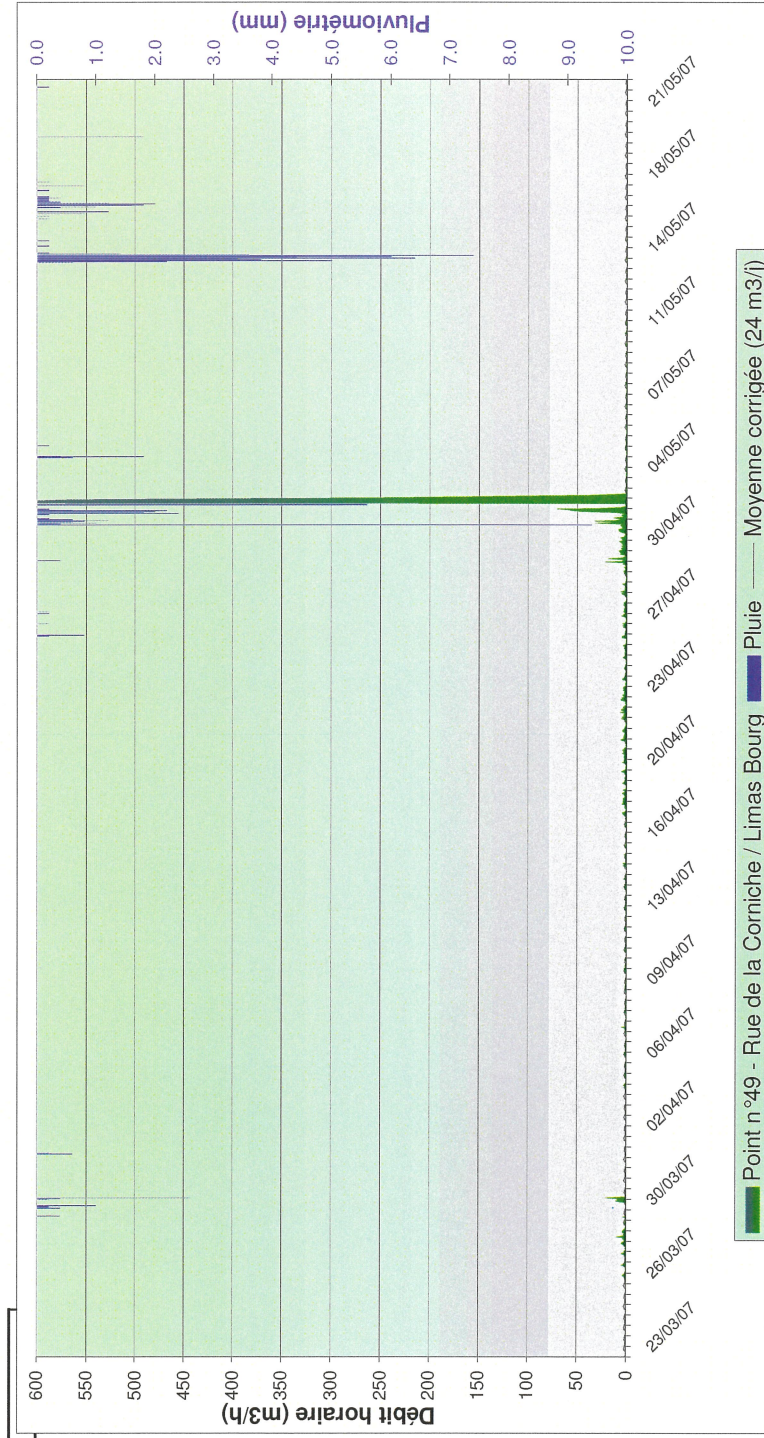


Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	63 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	630 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	896%

Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°49 - Rue de la Corniche / Limas Bourg

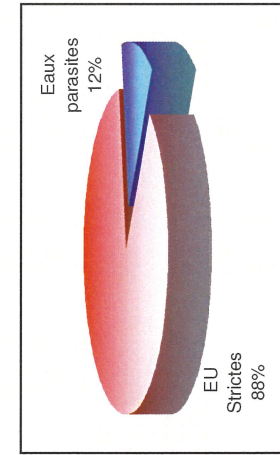
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec

Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	0.5 m³/h
1h à 2h	0.4 m³/h
2h à 3h	0.3 m³/h
3h à 4h	0.3 m³/h
4h à 5h	0.3 m³/h
5h à 6h	0.3 m³/h
6h à 7h	0.7 m³/h
7h à 8h	1.4 m³/h
8h à 9h	1.7 m³/h
9h à 10h	2.1 m³/h
10h à 11h	1.8 m³/h
11h à 12h	1.4 m³/h
12h à 13h	1.2 m³/h
13h à 14h	0.9 m³/h
14h à 15h	0.8 m³/h
15h à 16h	0.9 m³/h
16h à 17h	0.9 m³/h
17h à 18h	0.9 m³/h
18h à 19h	1.1 m³/h
19h à 20h	1.6 m³/h
20h à 21h	1.3 m³/h
21h à 22h	1.3 m³/h
22h à 23h	1.3 m³/h
23h à 24h	0.5 m³/h
Total	24 m³/j

	Débit total	Eaux claires parasites (12%)	Eaux usées strictes
Journalier	24.1 m³/j	3 m³/j	21 m³/j
Horaire moyen	1.0 m³/h	0.1 m³/h	0.9 m³/h
Horaire minimum	0.3 m³/h	(12%)	0.4 m³/h
Horaire maximum	2.1 m³/h	(12%)	2.2 m³/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	160 EH	20 EH	141 EH



Surcharges hydrauliques sous averse

Surface active apparente	8 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	80 m³/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	333%

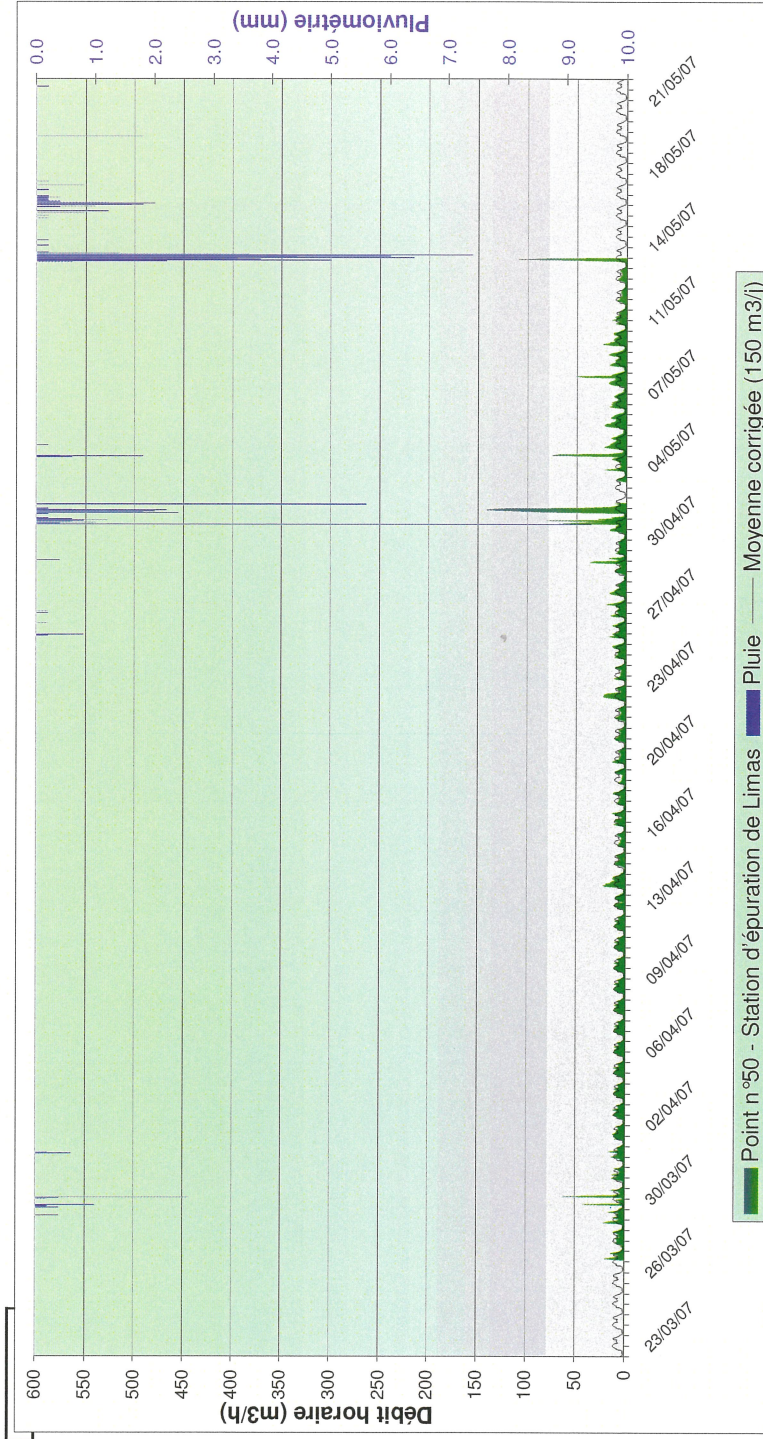


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

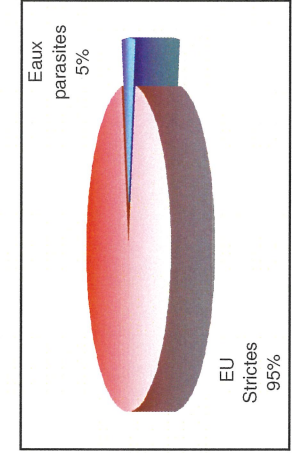
Point n°50 - Station d'épuration de Limas

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	3.3 m3/h
1h à 2h	2.0 m3/h
2h à 3h	1.5 m3/h
3h à 4h	1.5 m3/h
4h à 5h	1.6 m3/h
5h à 6h	1.6 m3/h
6h à 7h	1.6 m3/h
7h à 8h	3.2 m3/h
8h à 9h	7.8 m3/h
9h à 10h	7.5 m3/h
10h à 11h	9.2 m3/h
11h à 12h	10.8 m3/h
12h à 13h	11.0 m3/h
13h à 14h	10.3 m3/h
14h à 15h	9.6 m3/h
15h à 16h	6.3 m3/h
16h à 17h	6.3 m3/h
17h à 18h	7.3 m3/h
18h à 19h	6.5 m3/h
19h à 20h	9.8 m3/h
20h à 21h	9.9 m3/h
21h à 22h	9.4 m3/h
22h à 23h	7.3 m3/h
23h à 24h	4.5 m3/h
Total	150 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (5%)	Eaux usées strictes
Journalier	150.0 m3/j	8 m3/j	142 m3/j
Horaire moyen	6.3 m3/h	0.3 m3/h	5.9 m3/h
Horaire minimum	1.5 m3/h	(5 %)	1.5 m3/h
Horaire maximum	11.0 m3/h	(5 %)	11.1 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	1 000 EH	52 EH	948 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	2 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	20 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	13%

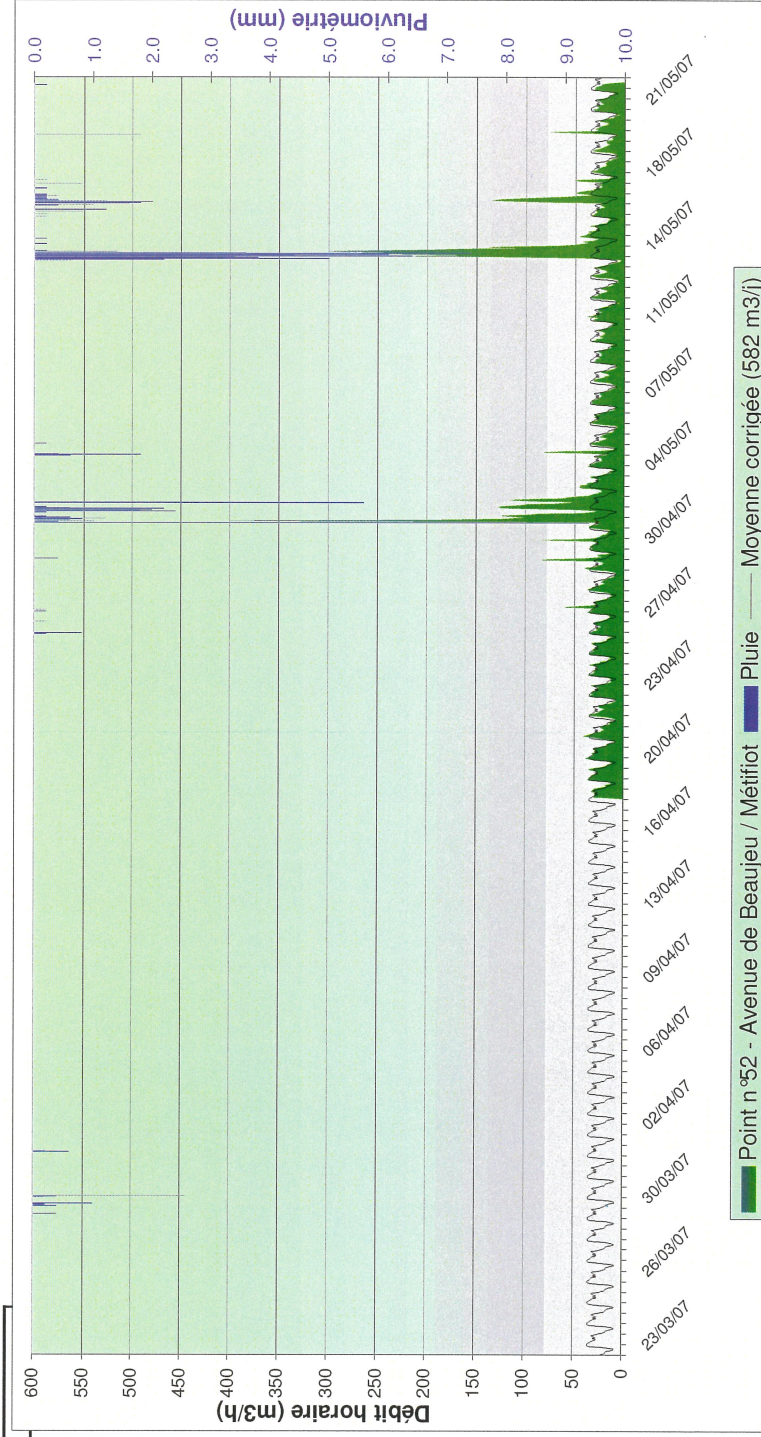


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°52 - Avenue de Beaujeu / Métfiot

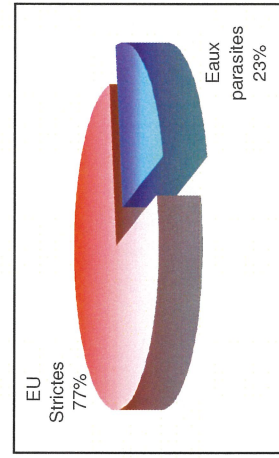
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	20.8 m3/h
1h à 2h	17.9 m3/h
2h à 3h	16.3 m3/h
3h à 4h	16.1 m3/h
4h à 5h	13.2 m3/h
5h à 6h	9.0 m3/h
6h à 7h	8.1 m3/h
7h à 8h	10.7 m3/h
8h à 9h	17.6 m3/h
9h à 10h	28.4 m3/h
10h à 11h	34.3 m3/h
11h à 12h	34.9 m3/h
12h à 13h	34.9 m3/h
13h à 14h	33.9 m3/h
14h à 15h	32.3 m3/h
15h à 16h	31.2 m3/h
16h à 17h	29.6 m3/h
17h à 18h	25.9 m3/h
18h à 19h	29.1 m3/h
19h à 20h	26.2 m3/h
20h à 21h	27.8 m3/h
21h à 22h	29.2 m3/h
22h à 23h	30.3 m3/h
23h à 24h	24.8 m3/h
Total	582 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (23%)	Eaux usées strictes
Journalier	582.2 m3/j	133 m3/j	449 m3/j
Horaire moyen	24.3 m3/h	5.5 m3/h	18.7 m3/h
Horaire minimum	8.1 m3/h	(23 %)	8.3 m3/h
Horaire maximum	34.9 m3/h	(23 %)	35.1 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	3 881 EH	887 EH	2 994 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	48 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	485 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	83%

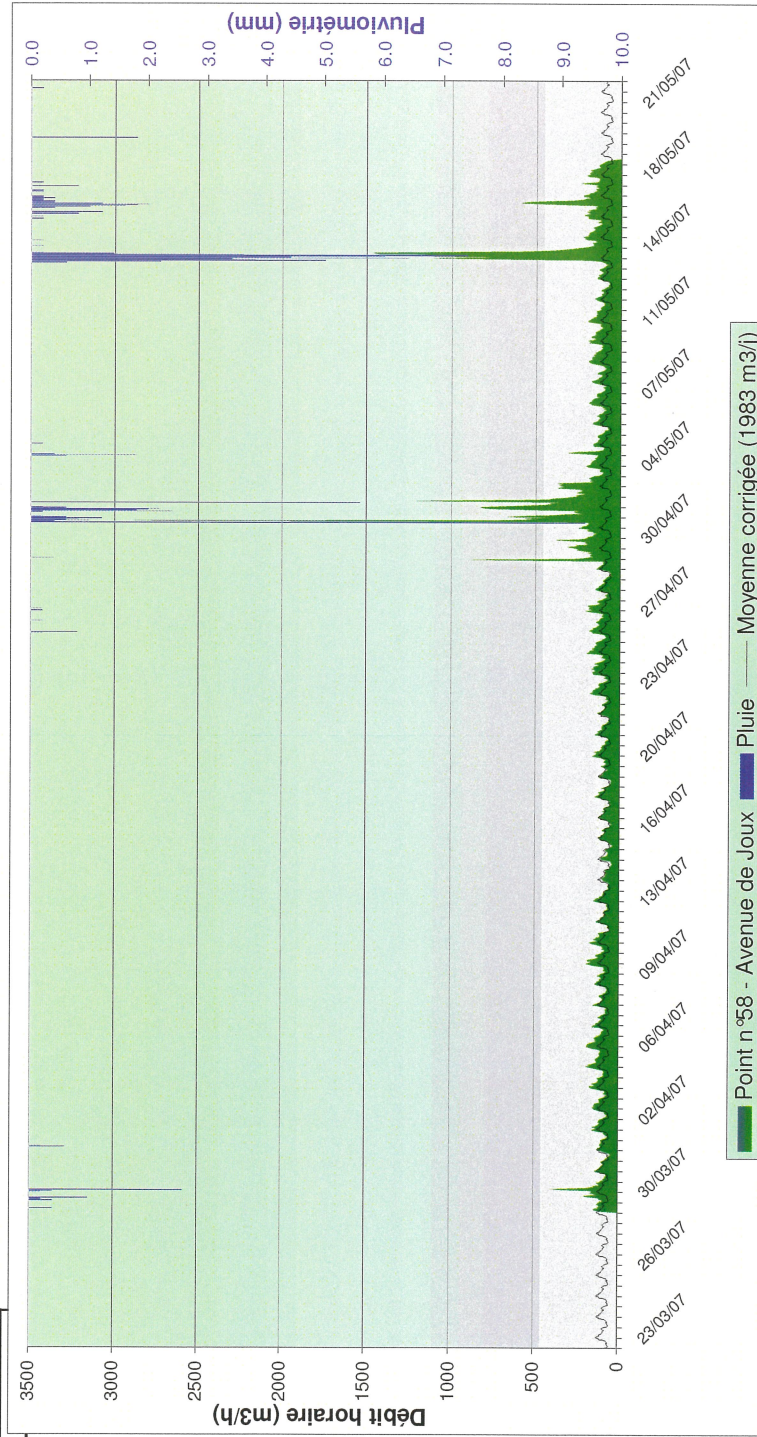


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°58 - Avenue de Joux

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

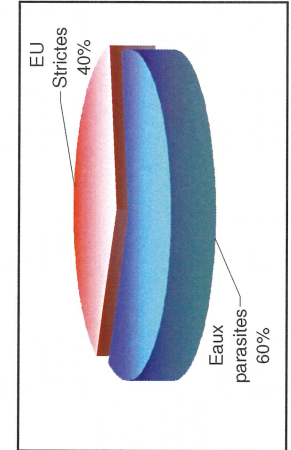
Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec

Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	70.0 m3/h
1h à 2h	57.5 m3/h
2h à 3h	55.9 m3/h
3h à 4h	57.0 m3/h
4h à 5h	56.0 m3/h
5h à 6h	62.4 m3/h
6h à 7h	57.1 m3/h
7h à 8h	60.4 m3/h
8h à 9h	66.9 m3/h
9h à 10h	76.0 m3/h
10h à 11h	108.8 m3/h
11h à 12h	105.5 m3/h
12h à 13h	121.8 m3/h
13h à 14h	118.7 m3/h
14h à 15h	104.6 m3/h
15h à 16h	105.0 m3/h
16h à 17h	96.1 m3/h
17h à 18h	91.3 m3/h
18h à 19h	85.1 m3/h
19h à 20h	86.3 m3/h
20h à 21h	77.7 m3/h
21h à 22h	85.5 m3/h
22h à 23h	90.4 m3/h
23h à 24h	86.4 m3/h
Total	1 983 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (60%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 982.6 m3/j	1 194 m3/j	789 m3/j
Horaire moyen	82.6 m3/h	49.7 m3/h	32.9 m3/h
Horaire minimum	55.9 m3/h	(60 %)	56.5 m3/h
Horaire maximum	121.8 m3/h	(60 %)	122.4 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	13 217 EH	7 959 EH	5 259 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	232 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	2 320 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	117%

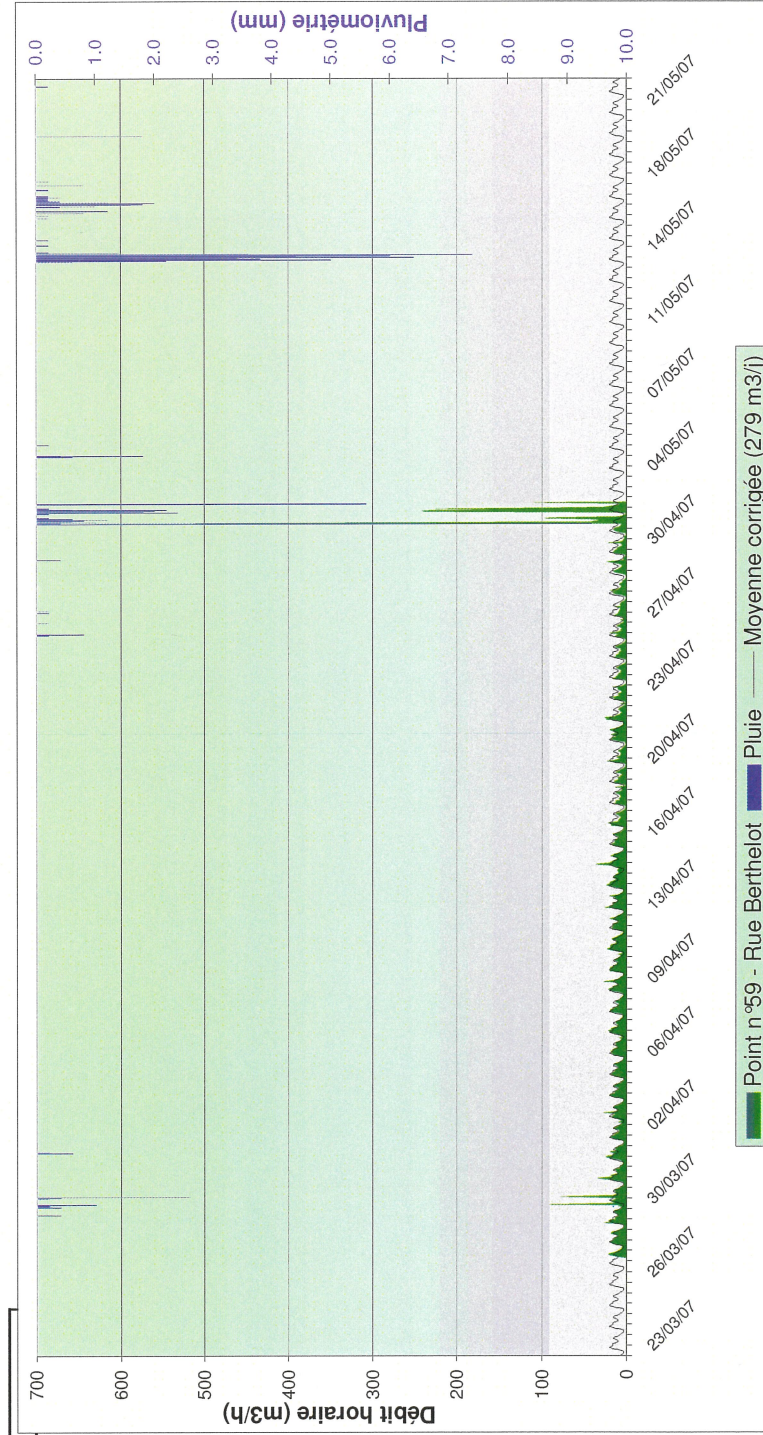


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°59 - Rue Berthelot

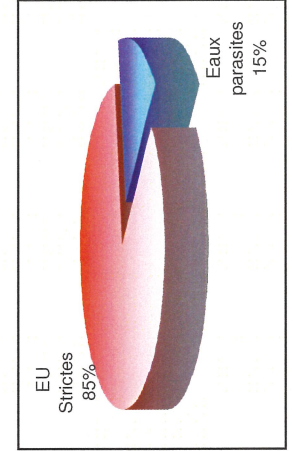
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	6.7 m3/h
1h à 2h	4.8 m3/h
2h à 3h	4.0 m3/h
3h à 4h	3.6 m3/h
4h à 5h	3.5 m3/h
5h à 6h	4.2 m3/h
6h à 7h	9.2 m3/h
7h à 8h	15.2 m3/h
8h à 9h	17.4 m3/h
9h à 10h	20.3 m3/h
10h à 11h	18.4 m3/h
11h à 12h	16.5 m3/h
12h à 13h	16.2 m3/h
13h à 14h	16.4 m3/h
14h à 15h	13.4 m3/h
15h à 16h	11.0 m3/h
16h à 17h	10.0 m3/h
17h à 18h	11.3 m3/h
18h à 19h	13.4 m3/h
19h à 20h	16.1 m3/h
20h à 21h	15.3 m3/h
21h à 22h	13.0 m3/h
22h à 23h	10.4 m3/h
23h à 24h	8.6 m3/h
Total	279 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (15%)	Eaux usées strictes
Journalier	278.8 m3/j	42 m3/j (15%)	237 m3/j
Horaire moyen	11.6 m3/h	1.7 m3/h (15%)	9.9 m3/h
Horaire minimum	3.5 m3/h	(15%)	3.7 m3/h
Horaire maximum	20.3 m3/h	(15%)	20.4 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	1 859 EH	279 EH	1 580 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	62 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	620 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	222%

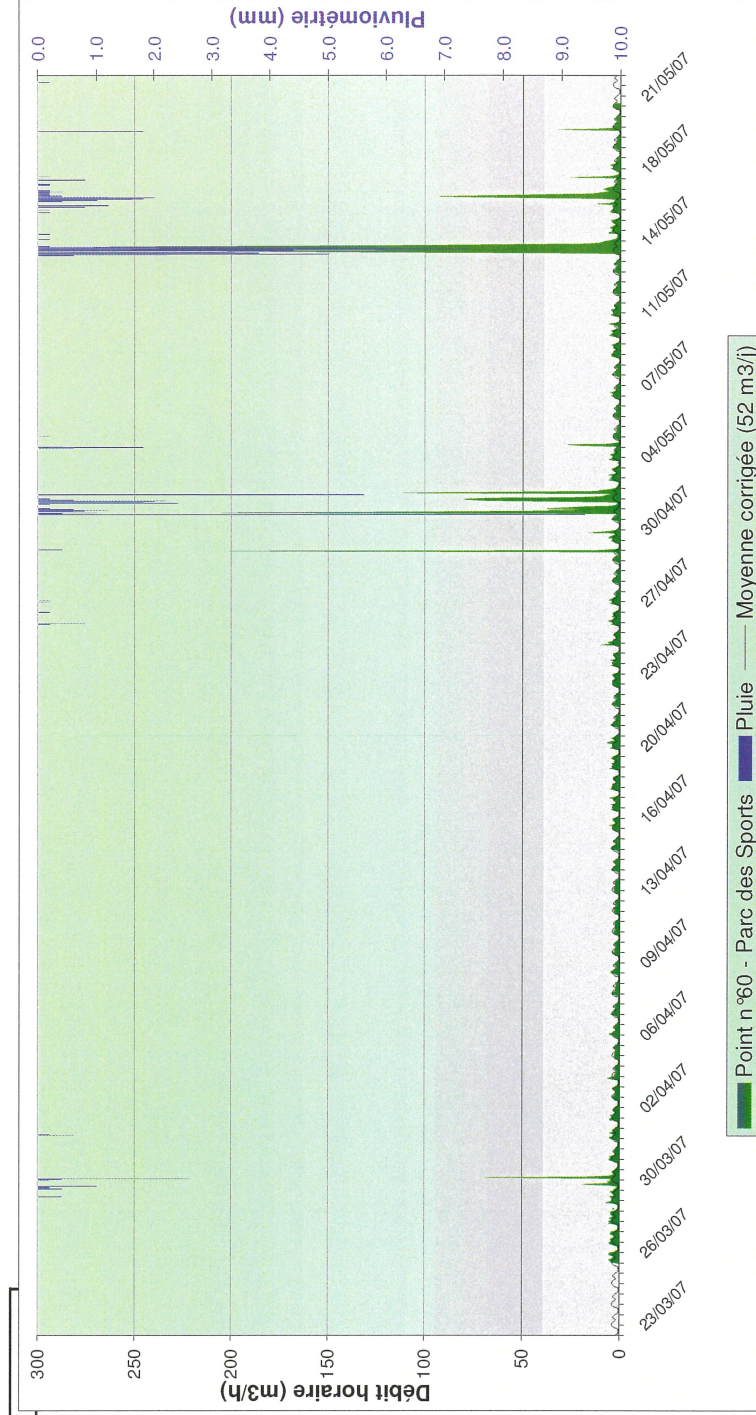


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°60 - Parc des Sports

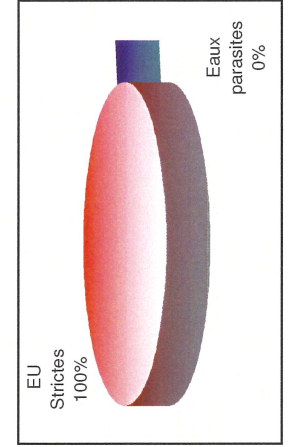
Dossier VLY 60439

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	1.8 m3/h
1h à 2h	1.0 m3/h
2h à 3h	0.6 m3/h
3h à 4h	0.4 m3/h
4h à 5h	0.3 m3/h
5h à 6h	0.4 m3/h
6h à 7h	0.4 m3/h
7h à 8h	0.5 m3/h
8h à 9h	1.9 m3/h
9h à 10h	2.8 m3/h
10h à 11h	3.3 m3/h
11h à 12h	3.7 m3/h
12h à 13h	4.0 m3/h
13h à 14h	3.7 m3/h
14h à 15h	3.6 m3/h
15h à 16h	3.2 m3/h
16h à 17h	2.5 m3/h
17h à 18h	2.0 m3/h
18h à 19h	2.1 m3/h
19h à 20h	2.5 m3/h
20h à 21h	3.2 m3/h
21h à 22h	3.4 m3/h
22h à 23h	2.8 m3/h
23h à 24h	2.1 m3/h
Total	52 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (0%)	Eaux usées strictes
Journalier	52.0 m3/j	0 m3/j	54 m3/j
Horaire moyen	2.2 m3/h	0.0 m3/h	2.2 m3/h
Horaire minimum	0.3 m3/h	(0 %)	0.3 m3/h
Horaire maximum	4.0 m3/h	(0 %)	4.0 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	347 EH	0 EH	363 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	42 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	425 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	817%

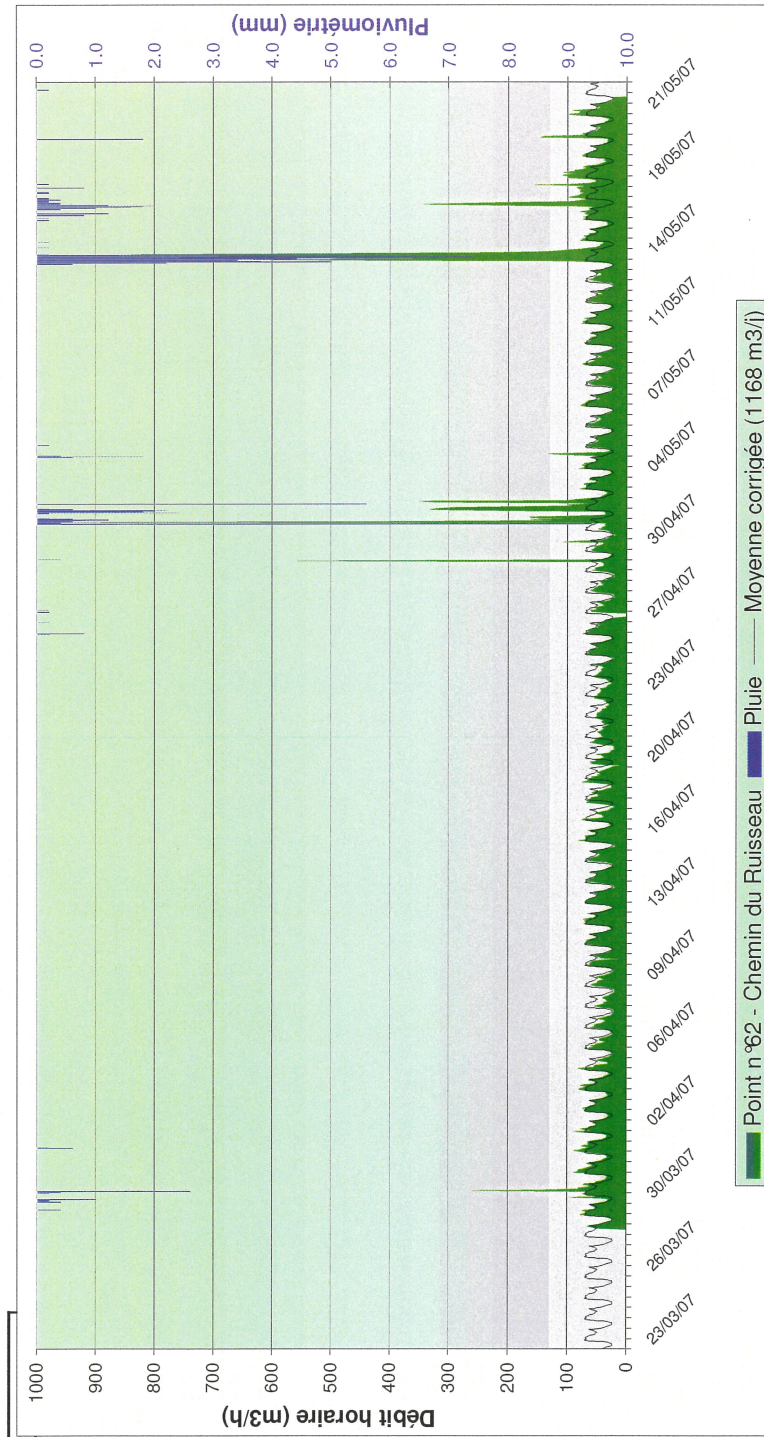


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°62 - Chemin du Ruisseau

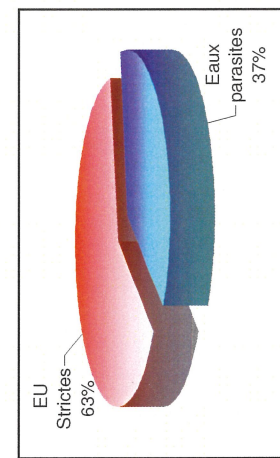
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	39.5 m3/h
1h à 2h	36.0 m3/h
2h à 3h	31.2 m3/h
3h à 4h	27.0 m3/h
4h à 5h	23.6 m3/h
5h à 6h	24.2 m3/h
6h à 7h	24.4 m3/h
7h à 8h	29.3 m3/h
8h à 9h	37.3 m3/h
9h à 10h	63.9 m3/h
10h à 11h	70.0 m3/h
11h à 12h	67.3 m3/h
12h à 13h	68.5 m3/h
13h à 14h	68.3 m3/h
14h à 15h	64.5 m3/h
15h à 16h	62.1 m3/h
16h à 17h	56.6 m3/h
17h à 18h	53.0 m3/h
18h à 19h	52.2 m3/h
19h à 20h	49.4 m3/h
20h à 21h	52.4 m3/h
21h à 22h	56.9 m3/h
22h à 23h	61.8 m3/h
23h à 24h	48.2 m3/h
Total	1 168 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (37%)	Eaux usées strictes
Journalier	1 167.5 m3/j	431 m3/j	737 m3/j
Horaire moyen	48.6 m3/h	18.0 m3/h	30.7 m3/h
Horaire minimum	23.6 m3/h	(37%)	24.0 m3/h
Horaire maximum	70.0 m3/h	(37%)	70.3 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	7 783 EH	2 872 EH	4 911 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	128 000 m ²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 280 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	110%

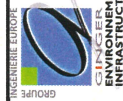
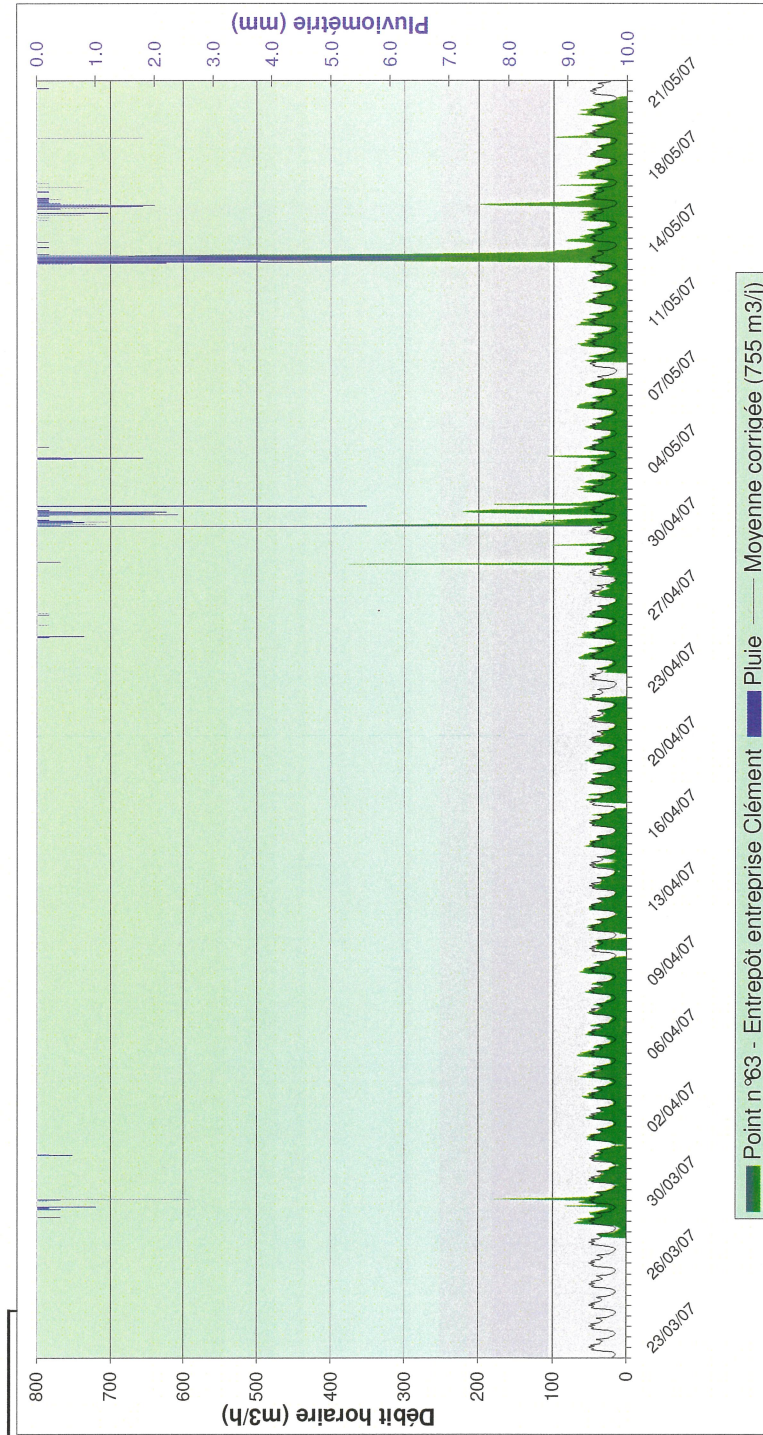


Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°63 - Entrepôt entreprise Clément

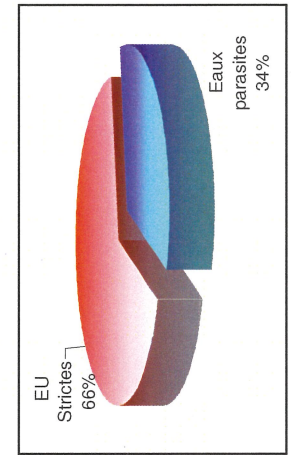
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07

Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	19.1 m3/h
1h à 2h	16.7 m3/h
2h à 3h	15.6 m3/h
3h à 4h	14.2 m3/h
4h à 5h	14.6 m3/h
5h à 6h	15.4 m3/h
6h à 7h	17.4 m3/h
7h à 8h	24.6 m3/h
8h à 9h	38.4 m3/h
9h à 10h	46.3 m3/h
10h à 11h	43.7 m3/h
11h à 12h	46.3 m3/h
12h à 13h	49.7 m3/h
13h à 14h	42.4 m3/h
14h à 15h	47.1 m3/h
15h à 16h	43.7 m3/h
16h à 17h	35.8 m3/h
17h à 18h	34.3 m3/h
18h à 19h	32.3 m3/h
19h à 20h	33.5 m3/h
20h à 21h	35.1 m3/h
21h à 22h	39.7 m3/h
22h à 23h	26.4 m3/h
23h à 24h	22.4 m3/h
Total	755 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (34%)	Eaux usées strictes
Journalier	754.9 m3/j	254 m3/j	501 m3/j
Horaire moyen	31.5 m3/h	10.6 m3/h	20.9 m3/h
Horaire minimum	14.2 m3/h	(34 %)	14.6 m3/h
Horaire maximum	49.7 m3/h	(34 %)	50.1 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	5 033 EH	1 692 EH	3 341 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	104 500 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	1 045 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	138%

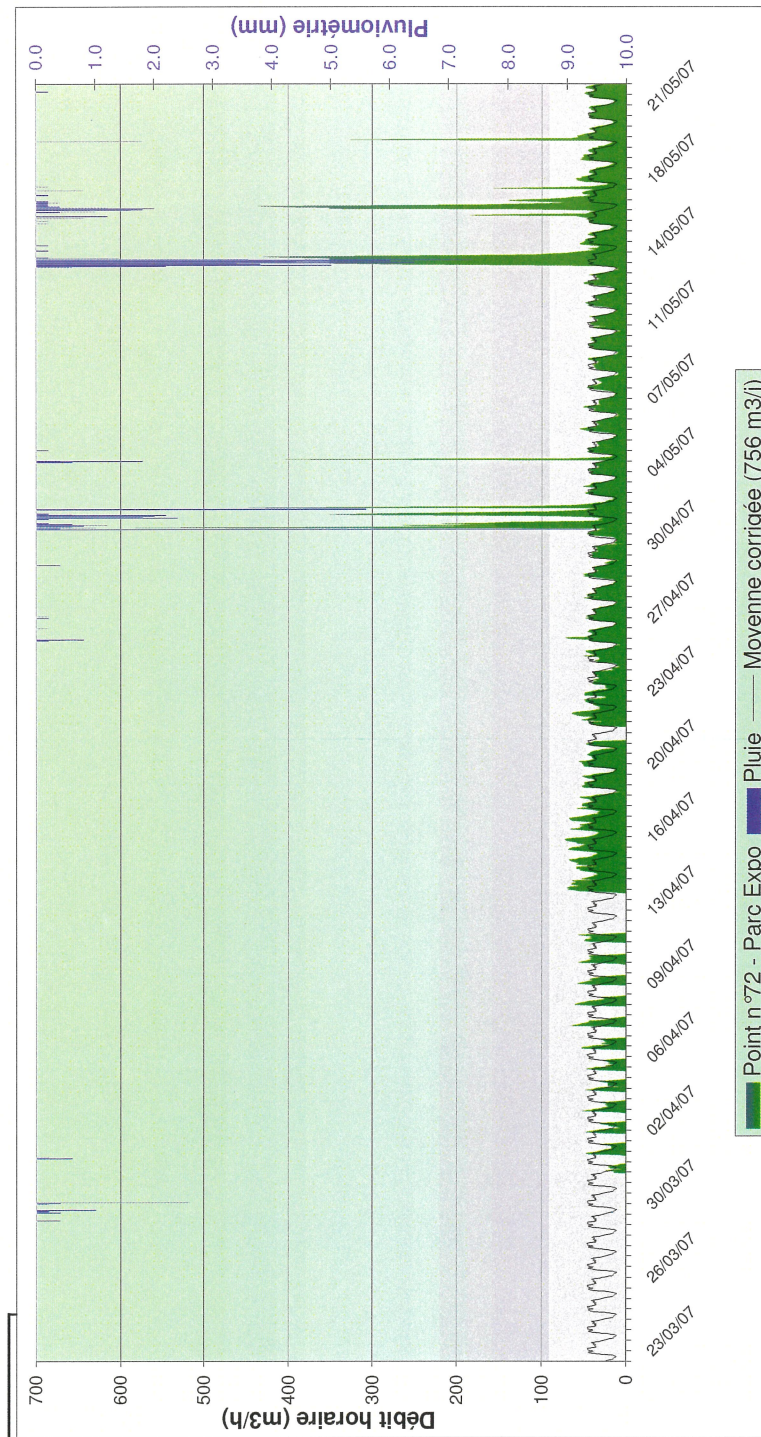


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

Point n°72 - Parc Expo

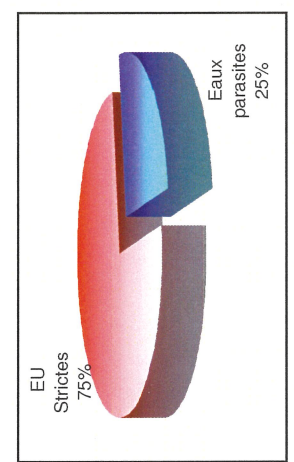
Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Point n°72 - Parc Expo ■ Pluie — Moyenne corrigée (756 m3/j)

Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	24.1 m3/h
1h à 2h	19.6 m3/h
2h à 3h	15.3 m3/h
3h à 4h	14.7 m3/h
4h à 5h	12.6 m3/h
5h à 6h	11.3 m3/h
6h à 7h	13.9 m3/h
7h à 8h	22.3 m3/h
8h à 9h	34.3 m3/h
9h à 10h	42.0 m3/h
10h à 11h	44.4 m3/h
11h à 12h	39.3 m3/h
12h à 13h	44.3 m3/h
13h à 14h	45.3 m3/h
14h à 15h	45.8 m3/h
15h à 16h	40.1 m3/h
16h à 17h	35.7 m3/h
17h à 18h	37.2 m3/h
18h à 19h	35.4 m3/h
19h à 20h	39.2 m3/h
20h à 21h	37.2 m3/h
21h à 22h	40.3 m3/h
22h à 23h	33.4 m3/h
23h à 24h	28.7 m3/h
Total	756 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (25%)	Eaux usées strictes
Journalier	756.4 m3/j	189 m3/j	568 m3/j
Horaire moyen	31.5 m3/h	7.9 m3/h	23.6 m3/h
Horaire minimum	11.3 m3/h	(25%)	11.5 m3/h
Horaire maximum	45.8 m3/h	(25%)	46.0 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	5 042 EH	1 259 EH	3 784 EH



Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	83 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	830 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	110%

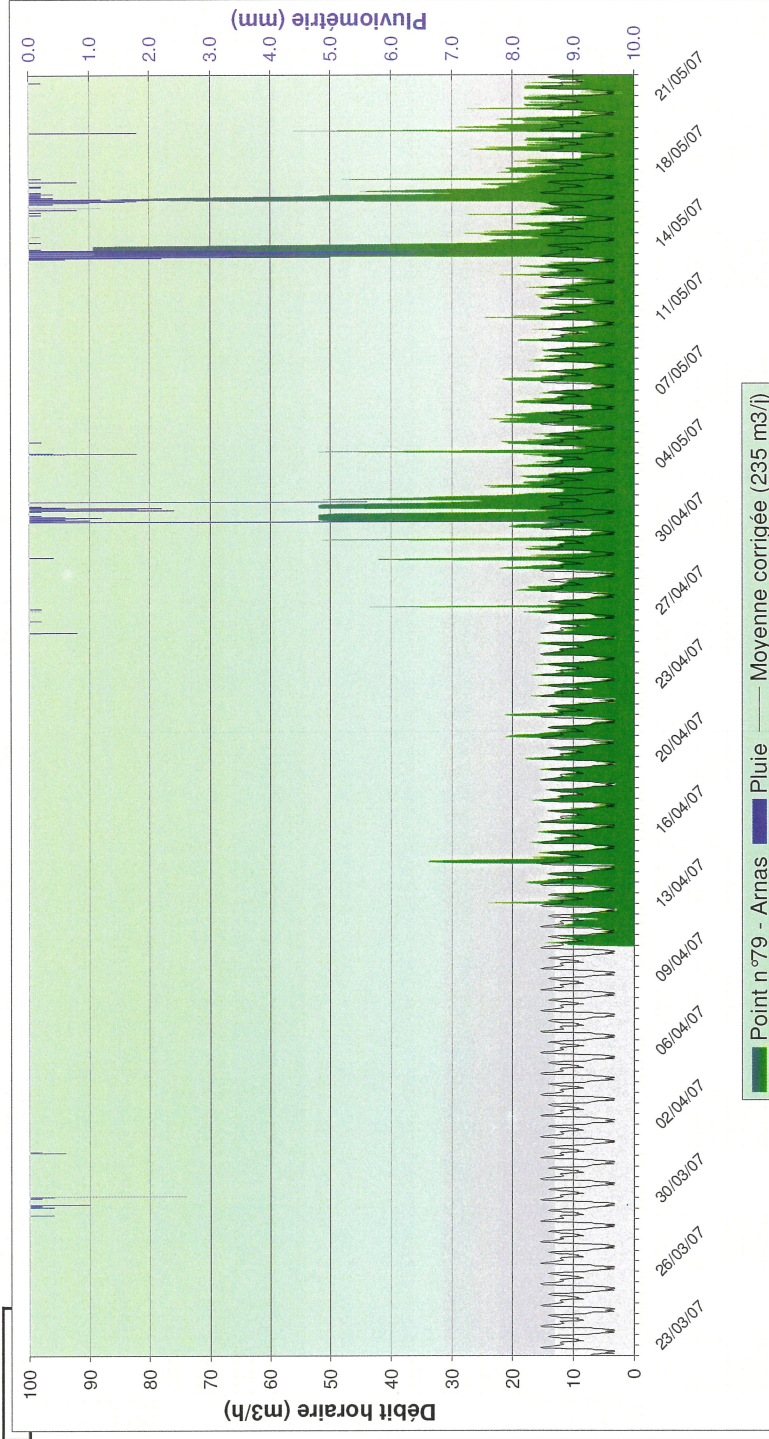


Dossier VLY 60439

Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -

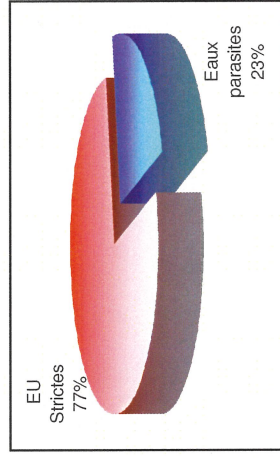
Point n°79 - Arnas

Synthèse des mesures débitométriques du 23/03/07 au 23/05/07



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	7.2 m3/h
1h à 2h	6.7 m3/h
2h à 3h	3.3 m3/h
3h à 4h	4.8 m3/h
4h à 5h	3.2 m3/h
5h à 6h	3.2 m3/h
6h à 7h	6.2 m3/h
7h à 8h	7.6 m3/h
8h à 9h	14.8 m3/h
9h à 10h	15.5 m3/h
10h à 11h	14.2 m3/h
11h à 12h	12.8 m3/h
12h à 13h	11.6 m3/h
13h à 14h	11.7 m3/h
14h à 15h	12.2 m3/h
15h à 16h	12.0 m3/h
16h à 17h	8.4 m3/h
17h à 18h	9.4 m3/h
18h à 19h	9.2 m3/h
19h à 20h	11.7 m3/h
20h à 21h	13.0 m3/h
21h à 22h	14.2 m3/h
22h à 23h	13.2 m3/h
23h à 24h	8.6 m3/h
Total	235 m3/j

	Débit total	Eaux claires parasites (23%)	Eaux usées strictes
Journalier	234.7 m3/j	53 m3/j	181 m3/j
Horaire moyen	9.8 m3/h	2.2 m3/h	7.6 m3/h
Horaire minimum	3.2 m3/h	(23 %)	3.4 m3/h
Horaire maximum	15.5 m3/h	(23 %)	15.7 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	1 565 EH	355 EH	1 209 EH

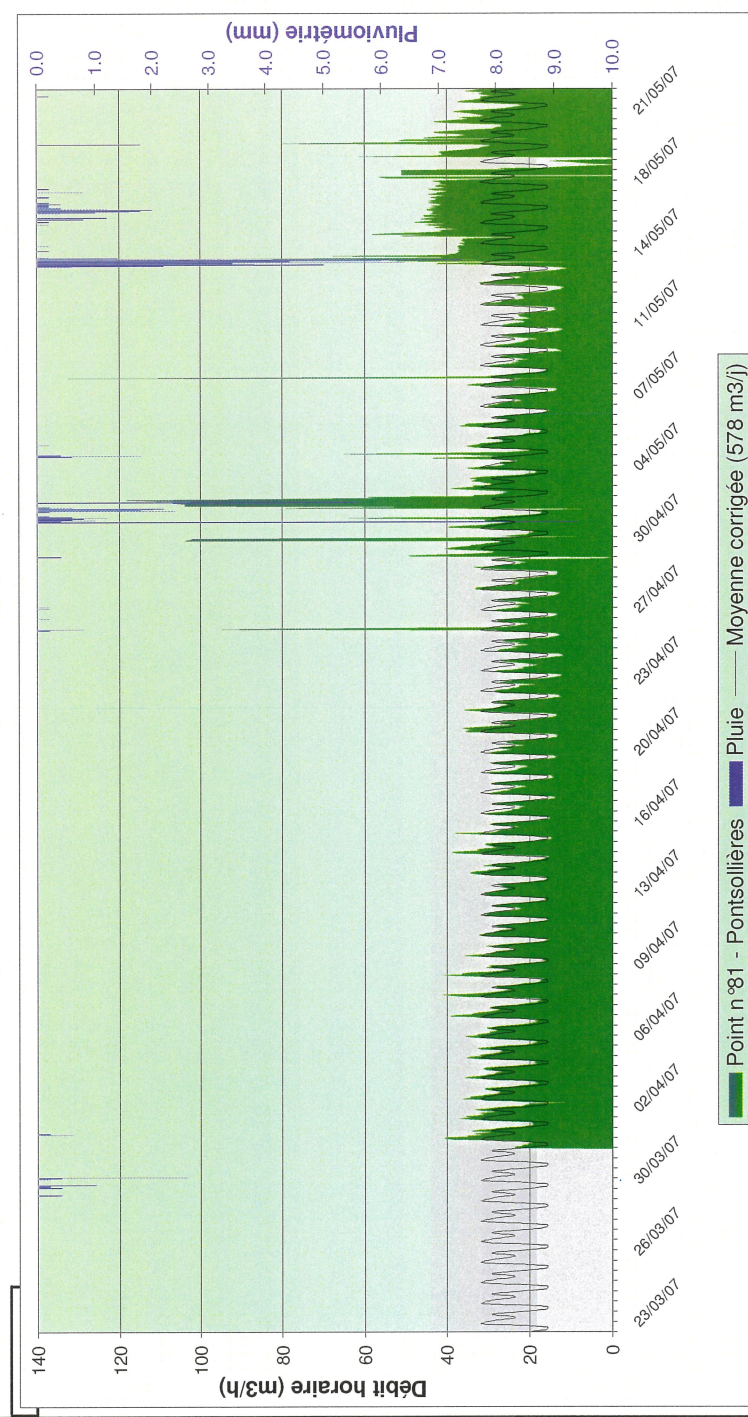


Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	23 000 m²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	230 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	98%

**Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -
Point n°81 - Pontsollières**
Synthèse des mesures débitmétriques du 23/03/07 au 23/05/07



Dossier VLY 60439



Moyenne de temps sec	
Tranches horaires	Volumes horaires
0h à 1h	19.4 m3/h
1h à 2h	17.7 m3/h
2h à 3h	16.0 m3/h
3h à 4h	15.7 m3/h
4h à 5h	15.6 m3/h
5h à 6h	15.8 m3/h
6h à 7h	19.1 m3/h
7h à 8h	22.8 m3/h
8h à 9h	29.3 m3/h
9h à 10h	31.6 m3/h
10h à 11h	31.1 m3/h
11h à 12h	30.8 m3/h
12h à 13h	29.4 m3/h
13h à 14h	28.2 m3/h
14h à 15h	26.3 m3/h
15h à 16h	24.5 m3/h
16h à 17h	23.6 m3/h
17h à 18h	23.7 m3/h
18h à 19h	25.0 m3/h
19h à 20h	28.6 m3/h
20h à 21h	29.3 m3/h
21h à 22h	27.5 m3/h
22h à 23h	24.7 m3/h
23h à 24h	21.9 m3/h
Total	578 m3/j


	Débit total	Eaux claires parasites (57%)	Eaux usées strictes
Journalier	577.6 m3/j	327 m3/j	251 m3/j
Horaire moyen	24.1 m3/h	13.6 m3/h	10.5 m3/h
Horaire minimum	15.6 m3/h	(57%)	16.2 m3/h
Horaire maximum	31.6 m3/h	(57%)	32.2 m3/h
Equivalence Hydraulique (150 l/j/hab)	3 851 EH	2 178 EH	1 673 EH


Surcharges hydrauliques sous averse	
Surface active apparente	4 500 m ²
Volume intrusif pour une pluie de 10 mm	45 m3/j
Surcharge hydraulique par temps de pluie	8%


EU Strictes 43%
Eau parasites 57%


Annexe 2.3


Résultats des bilans de temps sec.


		Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône - Entrée station d'épuration de Béligny (Villefranche sur Saône)					
Dossier VLY 60439		Charges polluantes de temps sec du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):	24 h	Volume écoulé sur la période (m3) :					11048.0
Période :	9h - 9h	Concentrations				Flux	
pH							
MEST		424	mg/l			4 684.35 kg	
MEST ad2							
DCO nd		1327	mg/l			14 660.70 kg	
DCO ad2							
DBO5 nd		358	mg/l			3 955.18 kg	
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)							
Azote Kjeldahl (NTK)		73	mg/l			806.50 kg	
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		9.1	mg/l P			100.54 kg	
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						50709 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	11 048.0 m3	4 684.4 kg	14 660.7 kg	3 955.2 kg		806.5 kg	100.5 kg
Ratios spécifiques	218 l/j/hab	92 g/j/hab	289 g/j/hab	78 g/j/hab		16 g/j/hab	2 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 20 / 3	3.7	3.1	0.8	18.2		
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	73 653 E.H.	52 048 E.H.	122 172 E.H.	65 920 E.H.		53 767 E.H.	25 134 E.H.
Débit horaire maximal						/	
Débit horaire minimal						/	
Hauteur de pluie correspondante						/	
Intensité horaire maximale						/	


		Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône Point n°10 - Berges du Morgon / Boulevard Pierre Pasquier Charges polluantes de temps sec du lundi 23 avril 2007					
Dossier VLY 60439							
Durée (heure):	24 h	Volume écoulé sur la période (m3) :					2251.3
Période :	9h - 9h	Concentrations				Flux	
pH		6					
MEST		120 mg/l				270.16 kg	
MEST ad2							
DCO nd		1260 mg/l				2 836.68 kg	
DCO ad2							
DBO5 nd		620 mg/l				1 395.82 kg	
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		52 mg/l N-NH4+				117.07 kg	
Azote Kjeldahl (NTK)		72.8 mg/l				163.90 kg	
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		9.57 mg/l P				21.55 kg	
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						11403 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	2 251.3 m3	270.2 kg	2 836.7 kg	1 395.8 kg	117.1 kg	163.9 kg	21.5 kg
Ratios spécifiques	197 l/j/hab	24 g/j/hab	249 g/j/hab	122 g/j/hab	10 g/j/hab	14 g/j/hab	2 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 12 / 2	2.0	10.5	5.2	17.3	140%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	15 009 E.H.	3 002 E.H.	23 639 E.H.	23 264 E.H.	10 643 E.H.	10 926 E.H.	5 386 E.H.
Débit horaire maximal						138.9 m3/h	
Débit horaire minimal						37.9 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	


		Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône Point n°11 - Berges du Morgon / Boulevard Pierre Pasquier Charges polluantes de temps sec du lundi 23 avril 2007					
Dossier VLY 60439							
Durée (heure):	24 h	Volume écoulé sur la période (m3) :					2160.6
Période :	9h - 9h	Concentrations				Flux	
pH		7.4					
MEST		260 mg/l				561.76 kg	
MEST ad2							
DCO nd		778 mg/l				1 680.97 kg	
DCO ad2							
DBO5 nd		300 mg/l				648.19 kg	
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		66 mg/l N-NH4+				142.60 kg	
Azote Kjeldahl (NTK)		84.3 mg/l				182.14 kg	
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		11.5 mg/l P				24.85 kg	
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						17221 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	2 160.6 m3	561.8 kg	1 681.0 kg	648.2 kg	142.6 kg	182.1 kg	24.8 kg
Ratios spécifiques	125 l/j/hab	33 g/j/hab	98 g/j/hab	38 g/j/hab	8 g/j/hab	11 g/j/hab	1 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 28 / 4	2.6	3.0	1.2	9.2	128%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	14 404 E.H.	6 242 E.H.	14 008 E.H.	10 803 E.H.	12 964 E.H.	12 143 E.H.	6 212 E.H.
Débit horaire maximal						166.0 m3/h	
Débit horaire minimal						34.8 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	


		Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône					
Dossier VLY 60439		Point n°32 - Berges du Morgon / Blédina					
		Charges polluantes de temps sec du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):	24 h	Volume écoulé sur la période (m3) :					968.6
Période :	9h - 9h	Concentrations				Flux	
pH		7.5					
MEST		320 mg/l				309.96 kg	
MEST ad2							
DCO nd		790 mg/l				765.22 kg	
DCO ad2							
DBO5 nd		560 mg/l				542.43 kg	
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		75 mg/l N-NH4+				72.65 kg	
Azote Kjeldahl (NTK)		92.2 mg/l				89.31 kg	
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		12.3 mg/l P				11.91 kg	
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						8223 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	968.6 m3	310.0 kg	765.2 kg	542.4 kg	72.6 kg	89.3 kg	11.9 kg
Ratios spécifiques	118 l/j/hab	38 g/j/hab	93 g/j/hab	66 g/j/hab	9 g/j/hab	11 g/j/hab	1 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 16 / 2	1.4	2.5	1.8	8.6	123%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	6 458 E.H.	3 444 E.H.	6 377 E.H.	9 041 E.H.	6 604 E.H.	5 954 E.H.	2 979 E.H.
Débit horaire maximal						62.7 m3/h	
Débit horaire minimal						10.9 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	


		Schéma Directeur d'Assainissement CA Villefranche-sur-Saône Point n°33 - Berges du Morgon / Rue de Thizy					
Dossier VLY 60439		Charges polluantes de temps sec du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):		24 h		Volume écoulé sur la période (m3) :			1450.4
Période :		9h - 9h		Concentrations			Flux
pH		7.2					
MEST		240 mg/l					348.09 kg
MEST ad2							
DCO nd		710 mg/l					1 029.77 kg
DCO ad2							
DBO5 nd		330 mg/l					478.63 kg
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		58 mg/l N-NH4+					84.12 kg
Azote Kjeldahl (NTK)		73.9 mg/l					107.18 kg
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		9.57 mg/l P					13.88 kg
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						5157 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	1 450.4 m3	348.1 kg	1 029.8 kg	478.6 kg	84.1 kg	107.2 kg	13.9 kg
Ratios spécifiques	281 l/j/hab	67 g/j/hab	200 g/j/hab	93 g/j/hab	16 g/j/hab	21 g/j/hab	3 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt		DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+
Rapports spécifiques	100 / 22 / 3		2.2	3.0	1.4	9.6	127%
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	9 669 E.H.	3 868 E.H.	8 581 E.H.	7 977 E.H.	7 647 E.H.	7 146 E.H.	3 470 E.H.
Débit horaire maximal						80.9 m3/h	
Débit horaire minimal						35.8 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	


		Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône - Point n°50 - Station d'épuration de Limas					
Dossier VLY 60439		Charges polluantes sous averse du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):		4 h		Volume écoulé sur la période (m3) :			222.4
Période :		9h - 13h		Concentrations			Flux
pH		7.2					
MEST		30 mg/l					6.67 kg
MEST ad2							
DCO nd		631 mg/l					140.33 kg
DCO ad2							
DBO5 nd		260 mg/l					57.82 kg
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		45 mg/l N-NH4+					10.01 kg
Azote Kjeldahl (NTK)		61.8 mg/l					13.74 kg
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		11.1 mg/l P					2.47 kg
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de							1291 habitants
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	222.4 m3	6.7 kg	140.3 kg	57.8 kg	10.0 kg	13.7 kg	2.5 kg
Ratios spécifiques	172 l/j/hab	5 g/j/hab	109 g/j/hab	45 g/j/hab	8 g/j/hab	11 g/j/hab	2 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 24 / 4	2.4	21.0	8.7	10.2	137%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	1 483 E.H.	74 E.H.	1 169 E.H.	964 E.H.	910 E.H.	916 E.H.	617 E.H.
Débit horaire maximal						23.1 m3/h	
Débit horaire minimal						0.9 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	

		Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône - Point n°52 - Avenue de Beaujeu / Métifiot					
Dossier VLY 60439		Charges polluantes sous averse du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):		4 h		Volume écoulé sur la période (m3) :			585.3
Période :		9h - 13h		Concentrations			Flux
pH		7.3					
MEST		450 mg/l					263.39 kg
MEST ad2							
DCO nd		850 mg/l					497.51 kg
DCO ad2							
DBO5 nd		560 mg/l					327.77 kg
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		58 mg/l N-NH4+					33.95 kg
Azote Kjeldahl (NTK)		78.8 mg/l					46.12 kg
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		13.6 mg/l P					7.96 kg
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						1726 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	585.3 m3	263.4 kg	497.5 kg	327.8 kg	33.9 kg	46.1 kg	8.0 kg
Ratios spécifiques	339 l/j/hab	153 g/j/hab	288 g/j/hab	190 g/j/hab	20 g/j/hab	27 g/j/hab	5 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 14 / 2	1.5	1.9	1.2	10.8	136%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	3 902 E.H.	2 927 E.H.	4 146 E.H.	5 463 E.H.	3 086 E.H.	3 075 E.H.	1 990 E.H.
Débit horaire maximal						34.5 m3/h	
Débit horaire minimal						11.2 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	

	Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -						
	Point n°57 - Eaux pluviales Port du Commerce						
Dossier VLY 60439	Charges polluantes sous averse du lundi 23 avril 2007						
Durée (heure):	4 h	Volume écoulé sur la période (m3) : 1555.0					
Période :	9h - 13h						
	Concentrations	Flux					
pH	7.4						
MEST	77 mg/l	119.74 kg					
MEST ad2							
DCO nd	356 mg/l	553.58 kg					
DCO ad2							
DBO5 nd	250 mg/l	388.75 kg					
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)	25 mg/l N-NH4+	38.88 kg					
Azote Kjeldahl (NTK)	36.6 mg/l	56.91 kg					
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)	13.5 mg/l P	20.99 kg					
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de 0 habitations							
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	1 555.0 m3	119.7 kg	553.6 kg	388.8 kg	38.9 kg	56.9 kg	21.0 kg
Ratios spécifiques							
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 15 / 5	1.4	4.6	3.2	9.7	146%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	10 367 E.H.	1 330 E.H.	4 613 E.H.	6 479 E.H.	3 534 E.H.	3 794 E.H.	5 248 E.H.
Débit horaire maximal						582.3 m3/h	
Débit horaire minimal						8.5 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	

		Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -					
Dossier VLY 60439		Point n°58 - Avenue de Joux					
		Charges polluantes sous averse du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):	24 h	Volume écoulé sur la période (m3) :					2868.2
Période :	9h - 9h	Concentrations				Flux	
pH		7.4					
MEST		350 mg/l				1 003.87 kg	
MEST ad2							
DCO nd		897 mg/l				2 572.78 kg	
DCO ad2							
DBO5 nd		480 mg/l				1 376.74 kg	
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		43 mg/l N-NH4+				123.33 kg	
Azote Kjeldahl (NTK)		69.1 mg/l				198.19 kg	
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		26.9 mg/l P				77.15 kg	
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						0 habitations	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	2 868.2 m3	1 003.9 kg	2 572.8 kg	1 376.7 kg	123.3 kg	198.2 kg	77.2 kg
Ratios spécifiques							
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 14 / 6	1.9	2.6	1.4	13.0	161%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	19 121 E.H.	11 154 E.H.	21 440 E.H.	22 946 E.H.	11 212 E.H.	13 213 E.H.	19 289 E.H.
Débit horaire maximal						175.5 m3/h	
Débit horaire minimal						68.6 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	

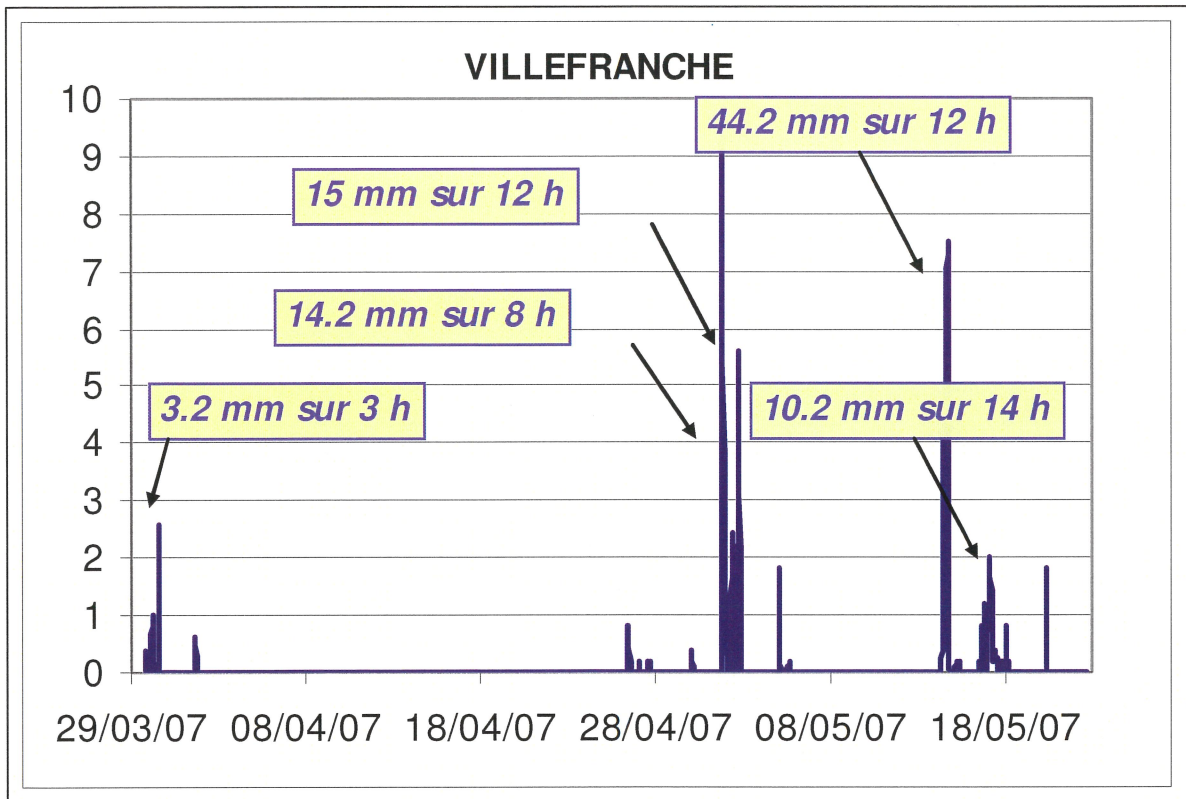
		Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône -					
Dossier VLY 60439		Point n°71 - Frères Bonnet					
		Charges polluantes sous averse du lundi 23 avril 2007					
Durée (heure):	24 h	Volume écoulé sur la période (m3) :					2967.0
Période :	9h - 9h	Concentrations				Flux	
pH		7.4					
MEST		220 mg/l				652.74 kg	
MEST ad2							
DCO nd		720 mg/l				2 136.24 kg	
DCO ad2							
DBO5 nd		230 mg/l				682.41 kg	
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		28 mg/l N-NH4+				83.08 kg	
Azote Kjeldahl (NTK)		52.2 mg/l				154.88 kg	
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		17.8 mg/l P				52.81 kg	
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de						3569 habitants	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	2 967.0 m3	652.7 kg	2 136.2 kg	682.4 kg	83.1 kg	154.9 kg	52.8 kg
Ratios spécifiques	831 l/j/hab	183 g/j/hab	599 g/j/hab	191 g/j/hab	23 g/j/hab	43 g/j/hab	15 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 23 / 8	3.1	3.3	1.0	13.8	186%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	19 780 E.H.	7 253 E.H.	17 802 E.H.	11 374 E.H.	7 552 E.H.	10 325 E.H.	13 203 E.H.
Débit horaire maximal						165.0 m3/h	
Débit horaire minimal						92.7 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	

	Schéma Directeur d'Assainissement CA de Villefranche-sur-Saône - Point n°72 - Parc Expo						
	Dossier VLY 60439 Charges polluantes sous averse du lundi 23 avril 2007						
Durée (heure):		24 h		Volume écoulé sur la période (m3) :			878.4
Période :		9h - 9h		Concentrations			Flux
pH		7.85					
MEST		220 mg/l					193.25 kg
MEST ad2							
DCO nd		525 mg/l					461.16 kg
DCO ad2							
DBO5 nd		290 mg/l					254.74 kg
DBO5 ad2							
Azote Ammoniacal (NH4+)		52 mg/l N-NH4+					45.68 kg
Azote Kjeldahl (NTK)		70.5 mg/l					61.93 kg
Azote Nitrique (NO3)							
Azote Nitreux (NO2)							
Phosphore total (Pt)		3.58 mg/l P					3.14 kg
Calcul des ratios spécifiques par habitant pour une population estimée de							4730 habitants
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Flux sur 24 heures	878.4 m3	193.2 kg	461.2 kg	254.7 kg	45.7 kg	61.9 kg	3.1 kg
Ratios spécifiques	186 l/j/hab	41 g/j/hab	97 g/j/hab	54 g/j/hab	10 g/j/hab	13 g/j/hab	1 g/j/hab
	DBO5nd / NTK / Pt	DCOnd / DBO5nd	DCOnd / MEST	DBOnd / MEST	DCOnd / NTK	NTK / NH4+	
Rapports spécifiques	100 / 24 / 1	1.8	2.4	1.3	7.4	136%	
	Volume	MEST	DCO nd	DBO5 nd	NH4+	NTK	Pt
Calculs indicatifs à partir des ratios usuels	150 l/j/hab	90 g/j/hab	120 g/j/hab	60 g/j/hab	11 g/j/hab	15 g/j/hab	4 g/j/hab
	5 856 E.H.	2 147 E.H.	3 843 E.H.	4 246 E.H.	4 152 E.H.	4 128 E.H.	786 E.H.
Débit horaire maximal						50.1 m3/h	
Débit horaire minimal						19.2 m3/h	
Hauteur de pluie correspondante						0.0 mm	
Intensité horaire maximale						0 mm/h	

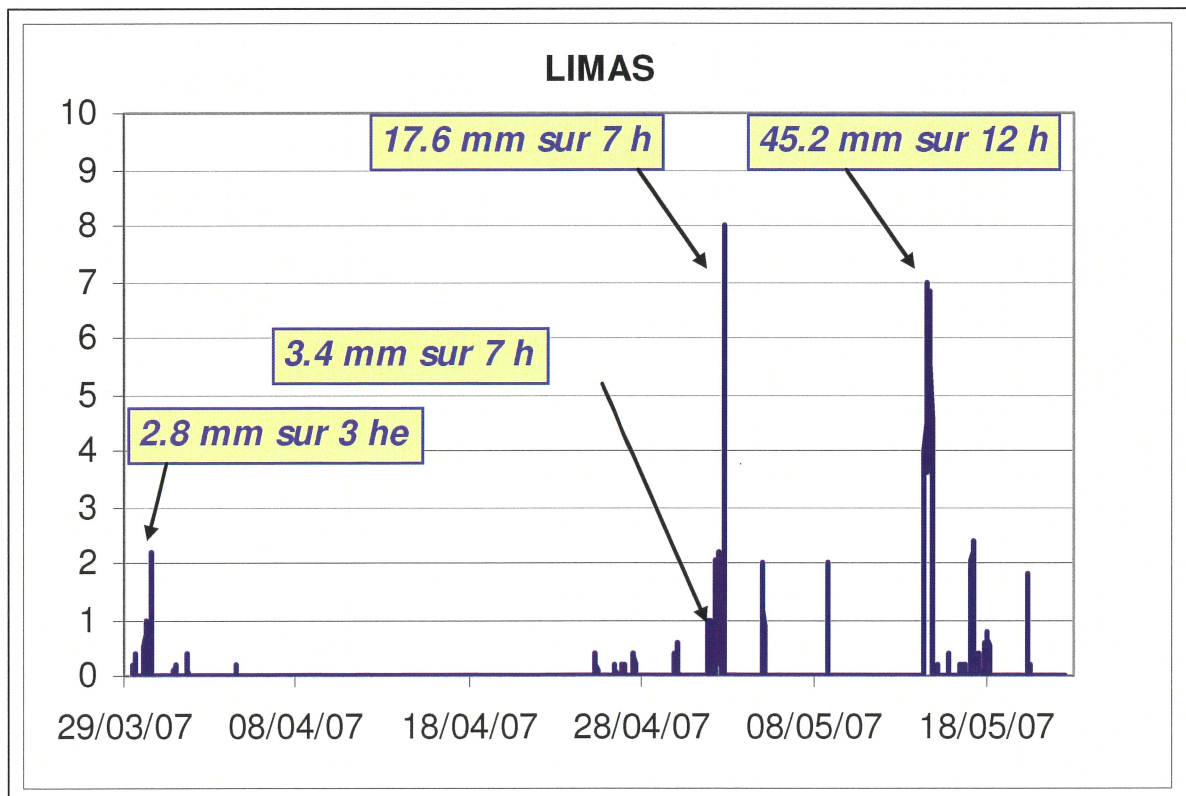
Annexe 2.4

Suivi pluviométrique

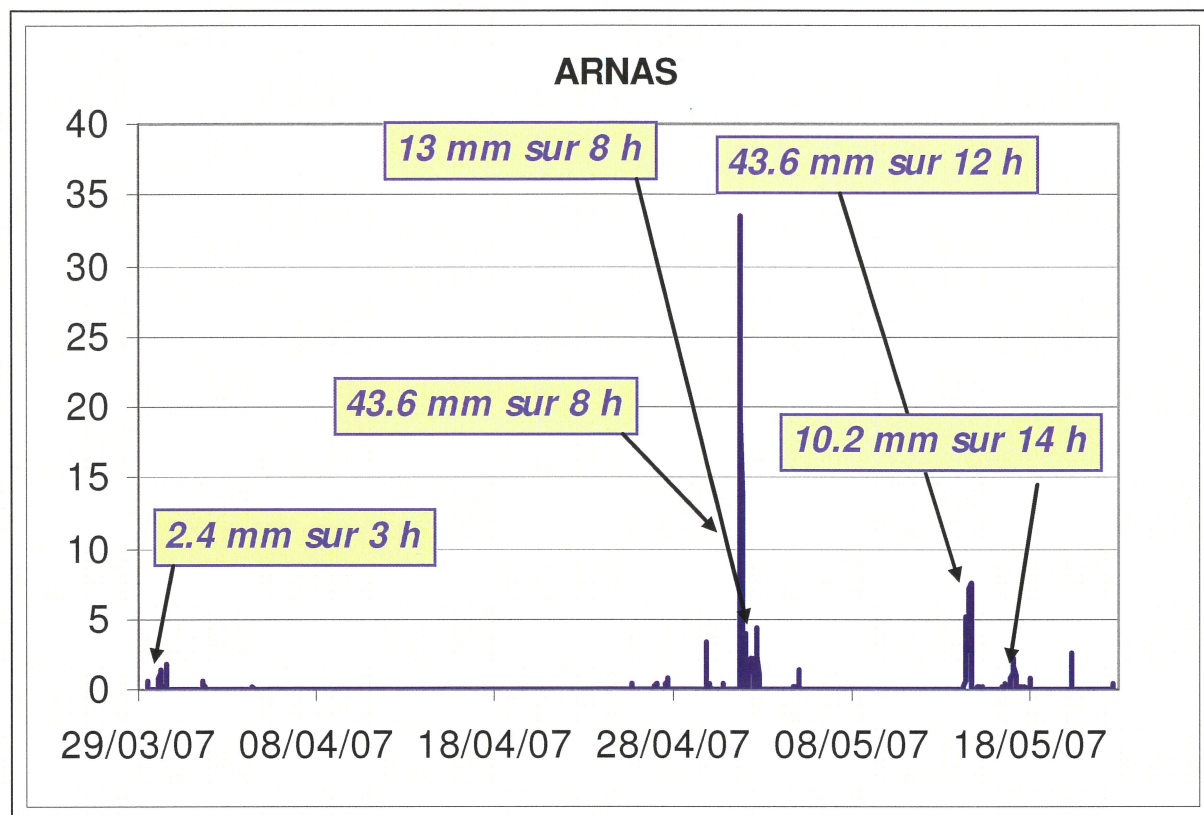
↙ Evolution de la pluviométrie au cours du temps – Pluviomètre 1 Villefranche sur Saône.



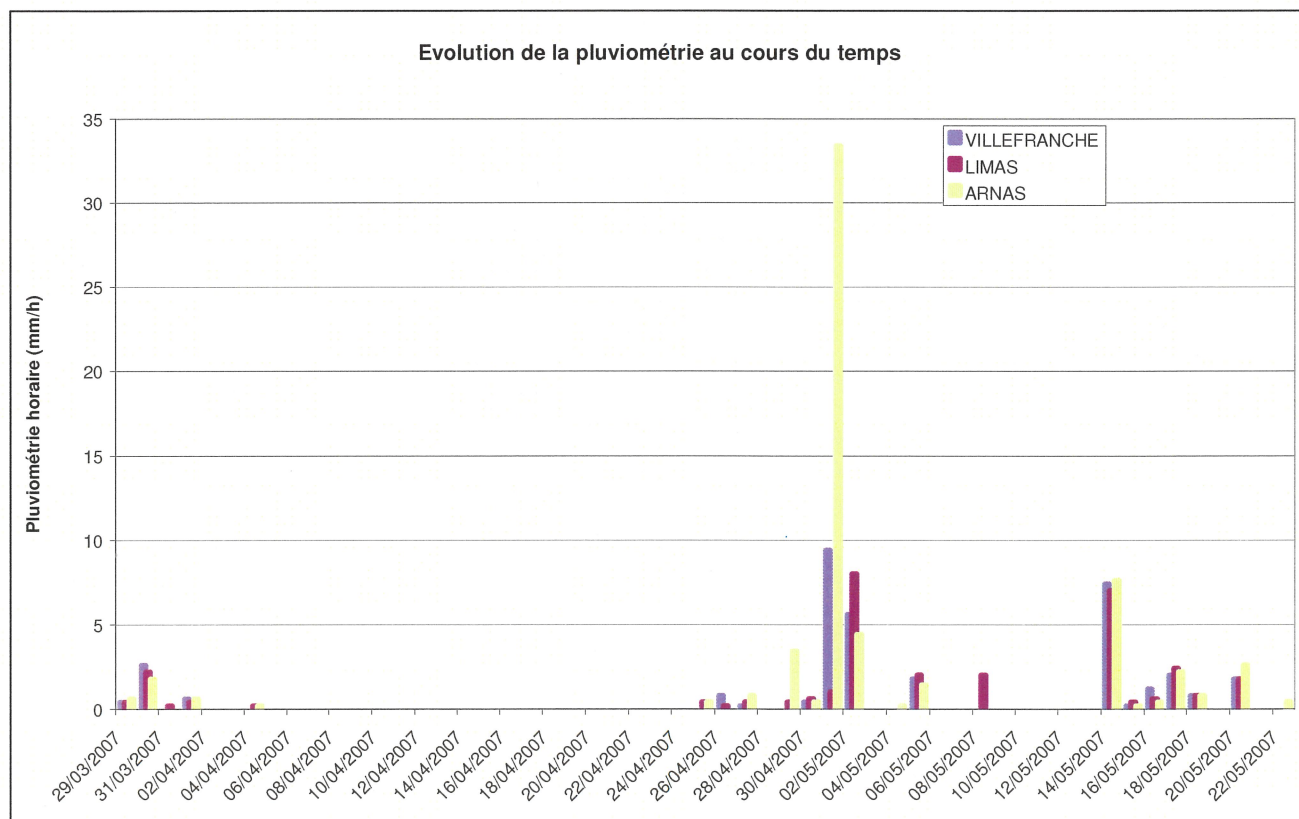
↙ Evolution de la pluviométrie au cours du temps – Pluviomètre 2 Limas.



↵ Evolution de la pluviométrie au cours du temps – Pluviomètre 3 Arnas.



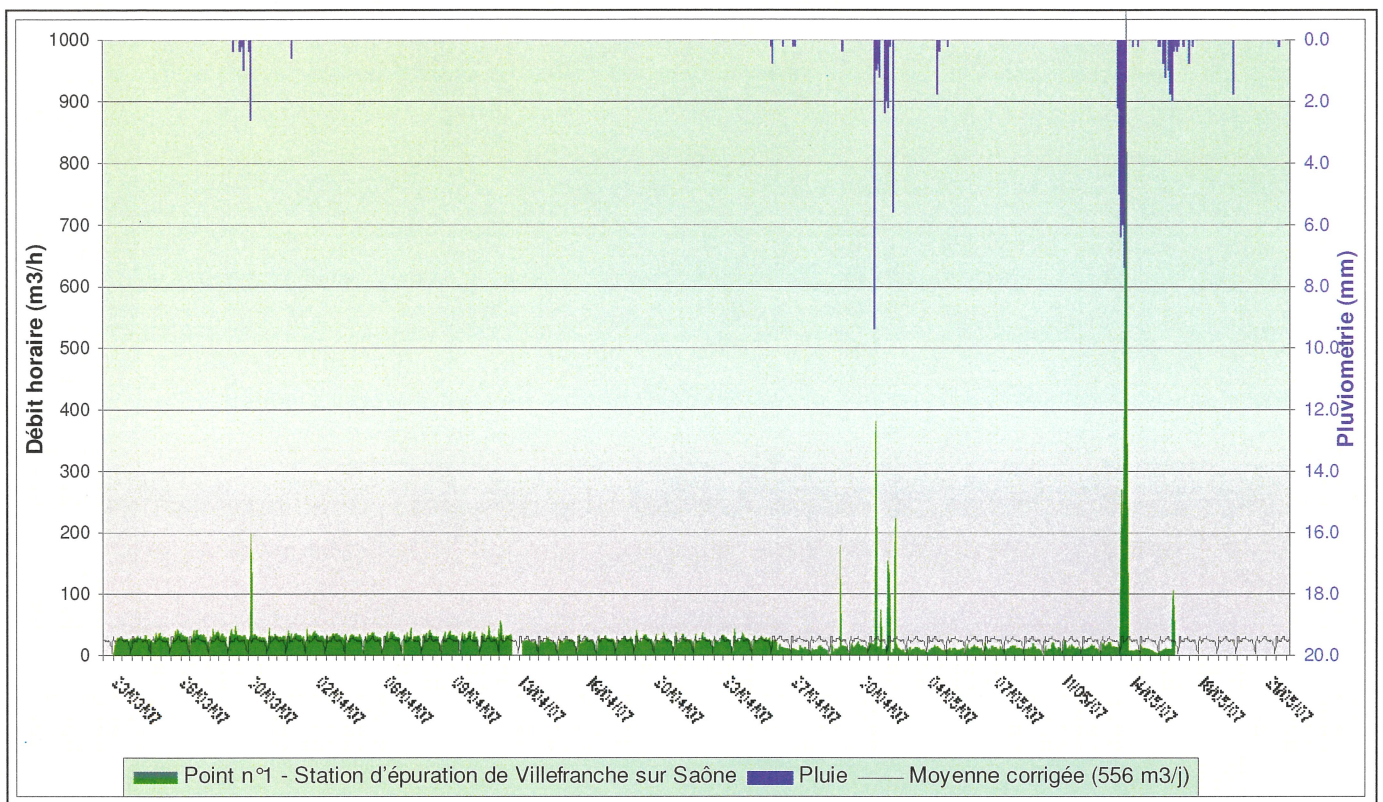
↵ Evolution de la pluviométrie au cours du temps pour les trois pluviomètres.



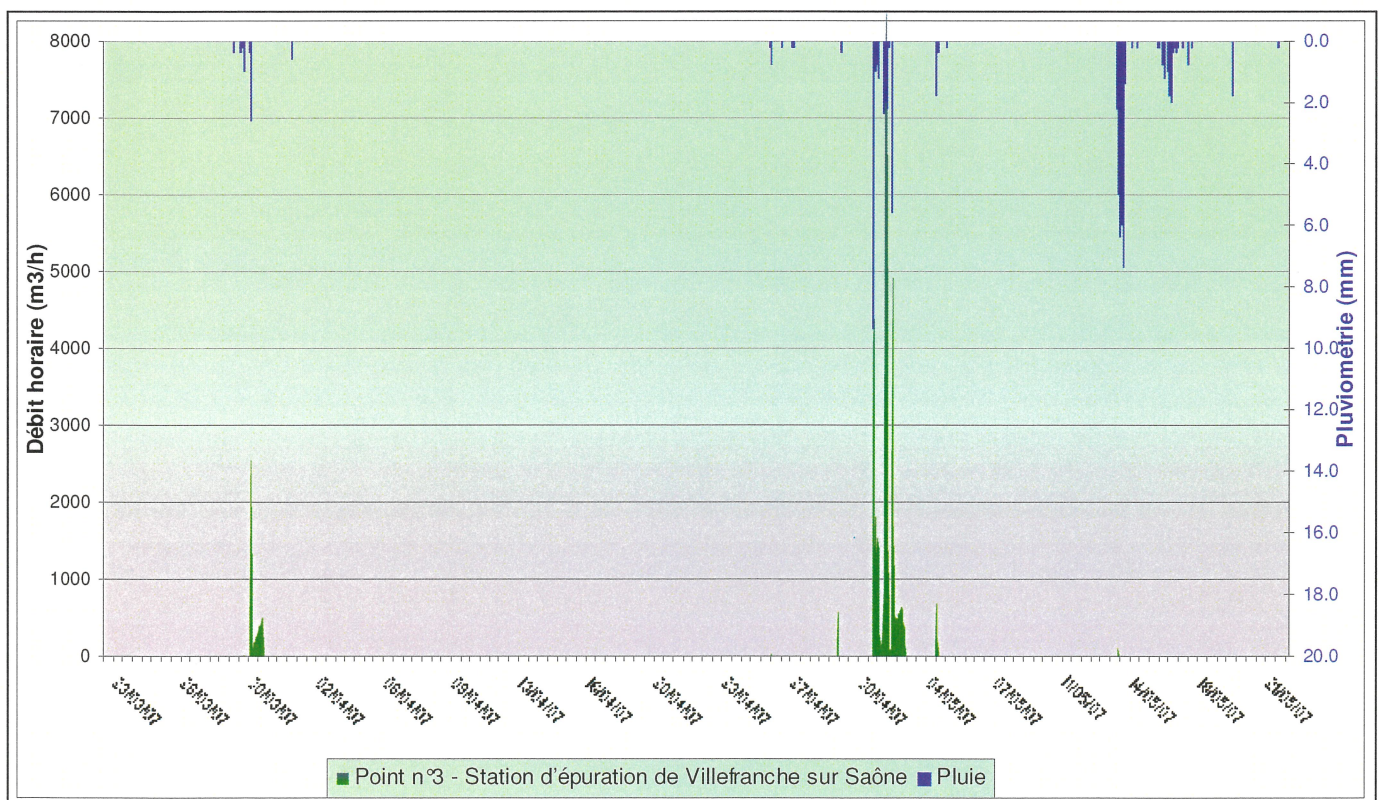
Annexe 2.5

Evolution du débit des points spécifiques temps de pluie

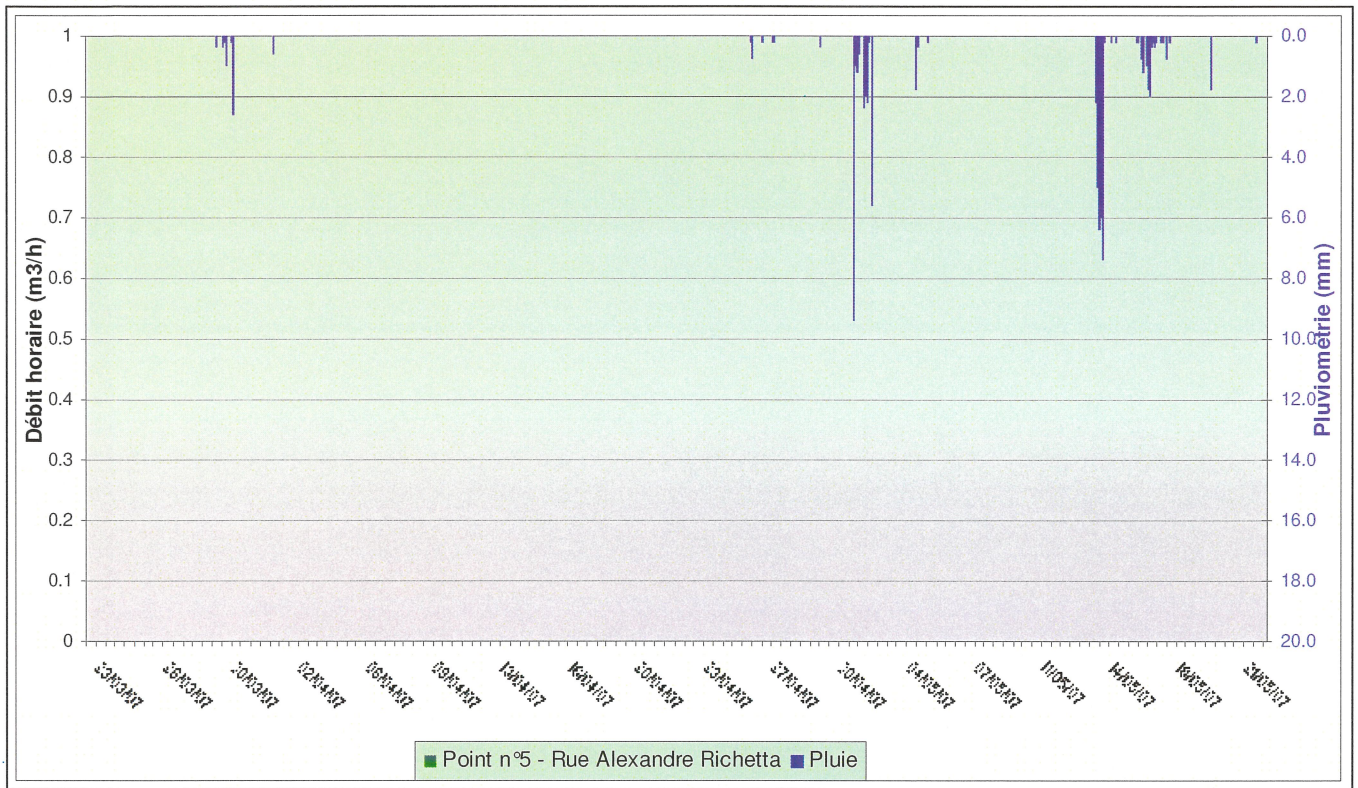
Evolution des débits au cours du temps – pt 1 : Station d'épuration de Béligny



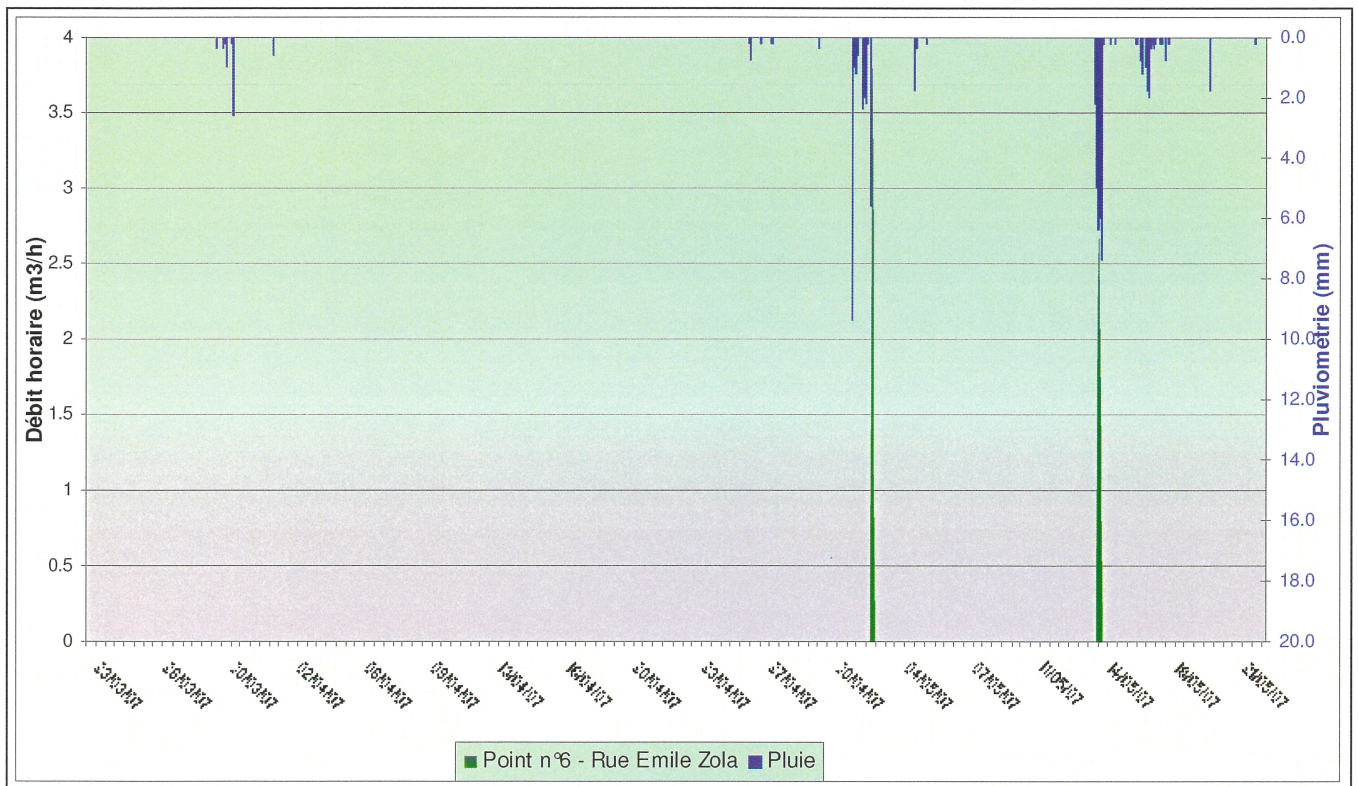
Evolution des débits au cours du temps – pt 3 : Station d'épuration de Béligny



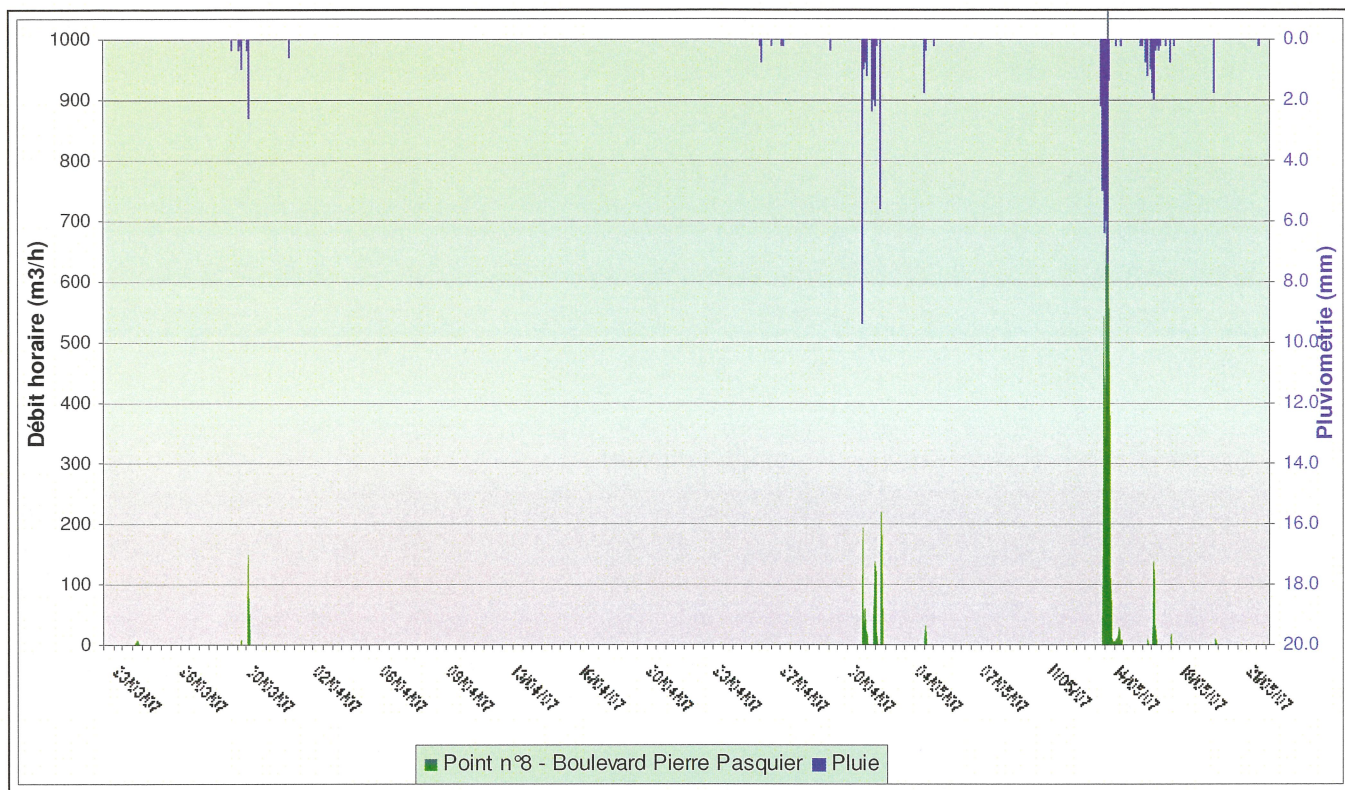
Evolution des débits au cours du temps – pt 5 : Rue Alexandre Richetta



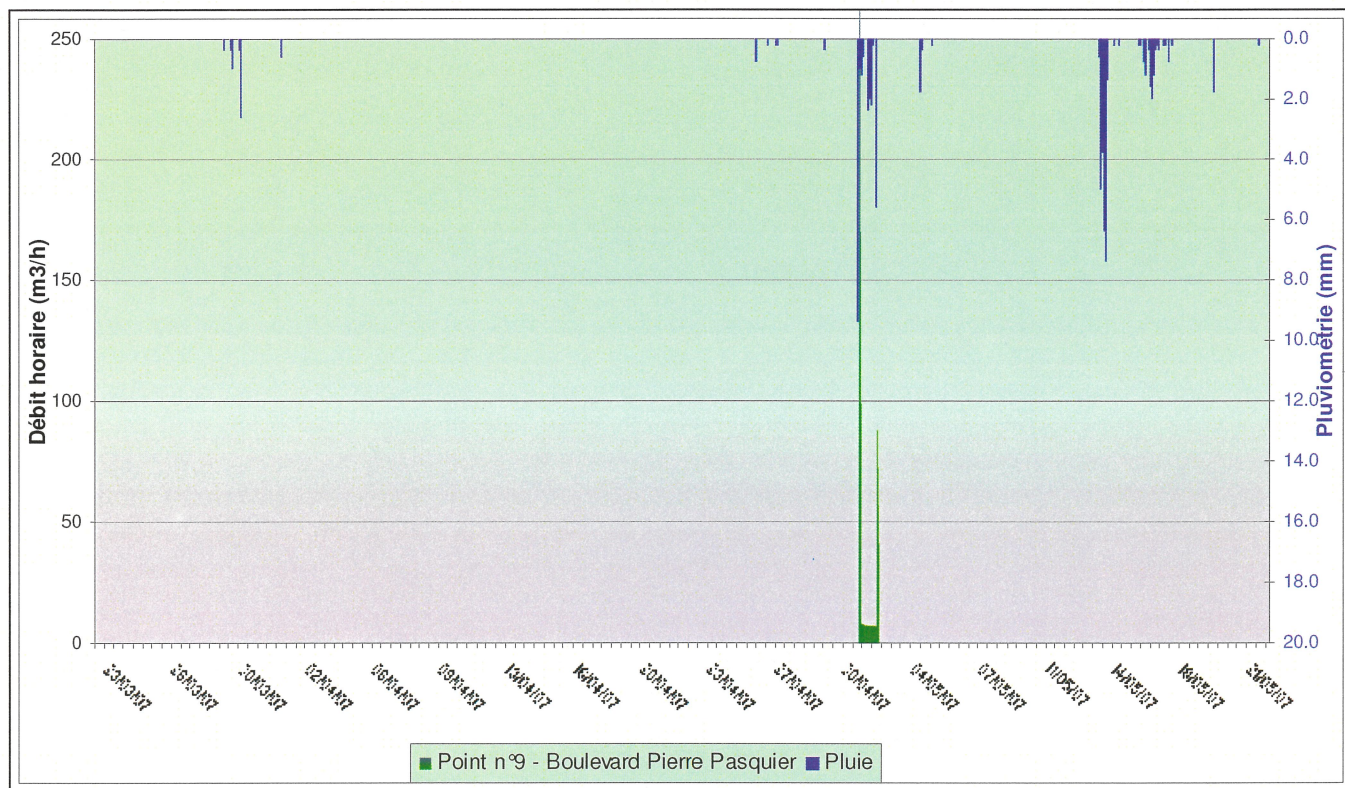
Evolution des débits au cours du temps – pt 6 : Rue Emile Zola.



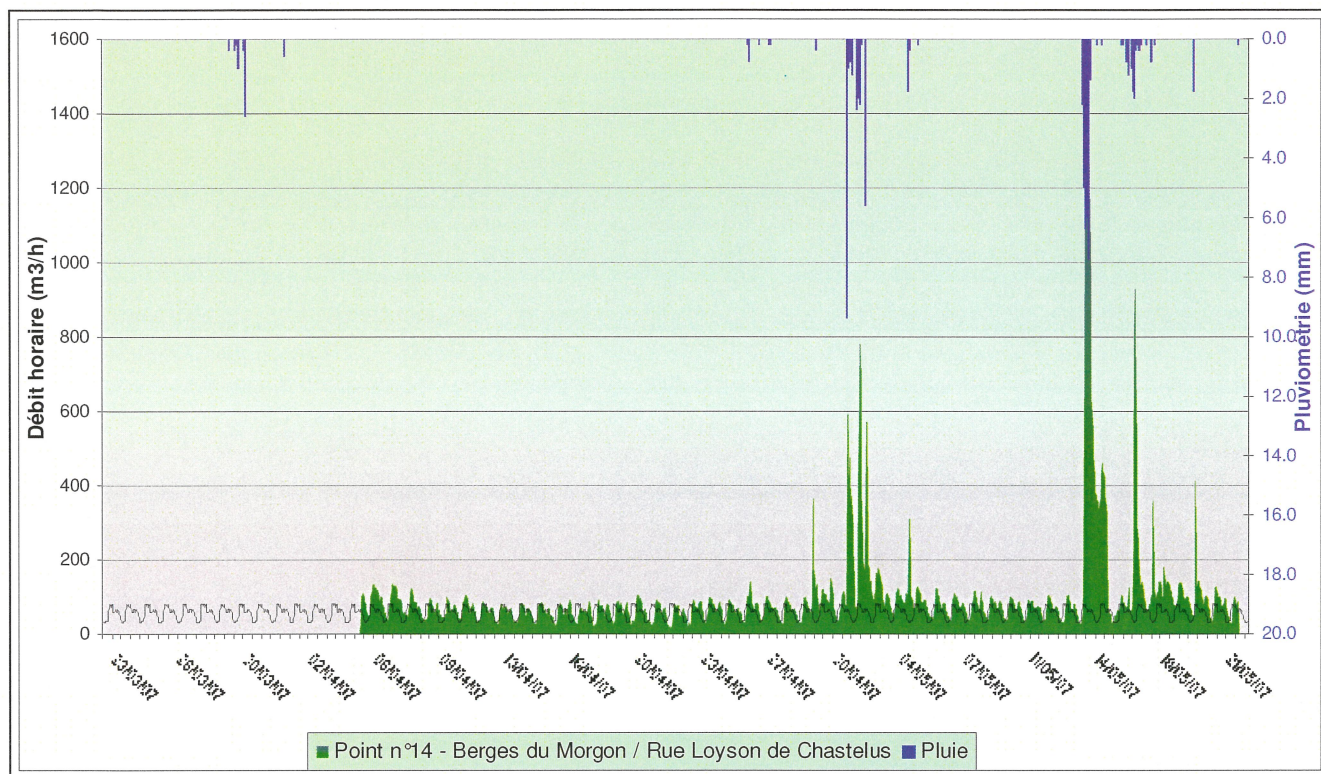
↙ Evolution des débits au cours du temps – pt 8 : Boulevard Pierre Pasquier



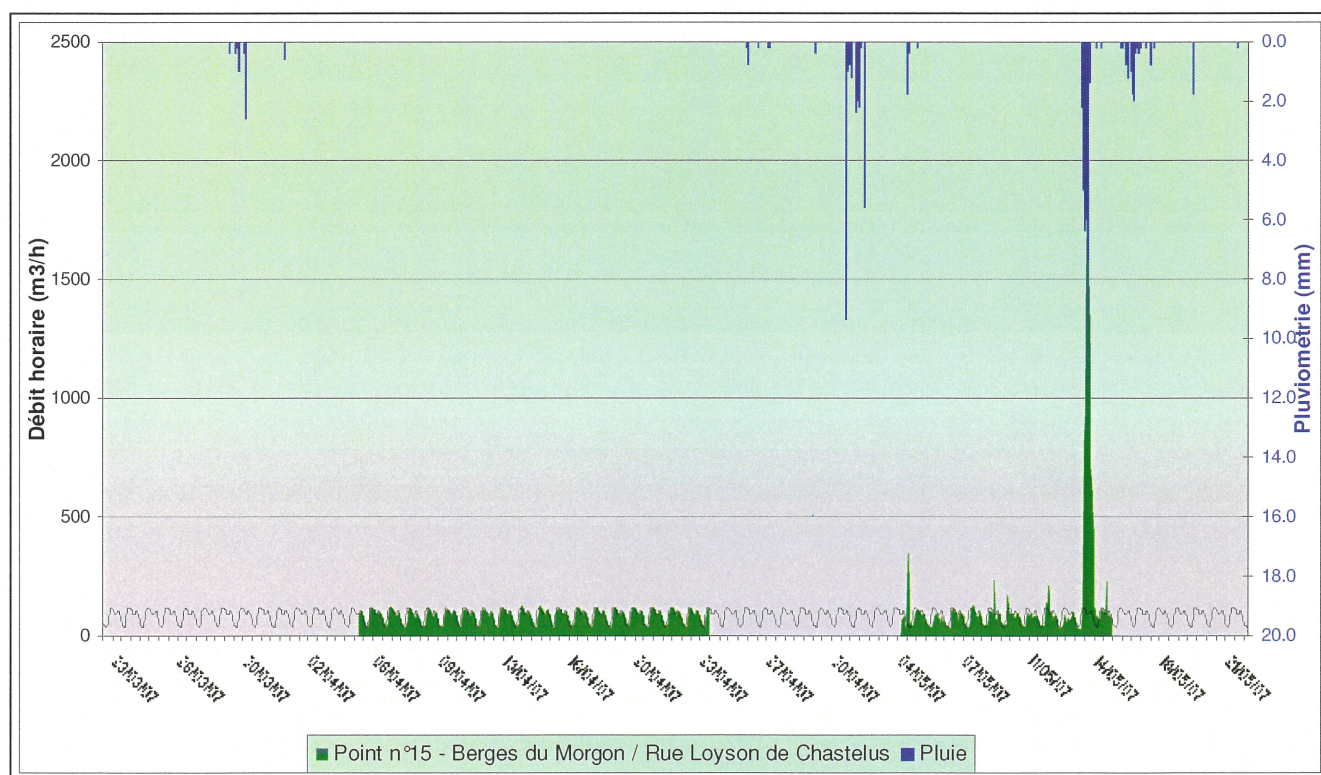
↙ Evolution des débits au cours du temps – pt 9 : Boulevard Pierre Pasquier



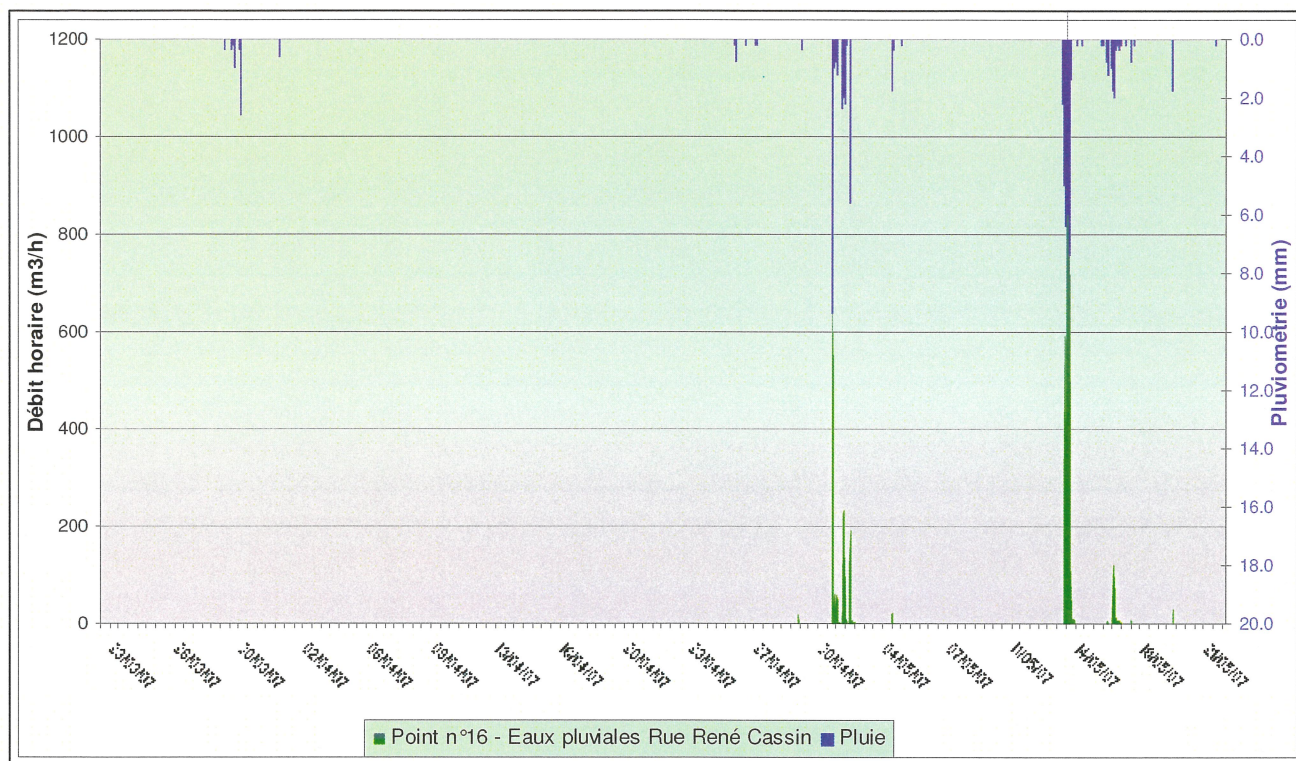
Evolution des débits au cours du temps – pt 14 : Berges du Morgon / Rue Loyson de Chastelus



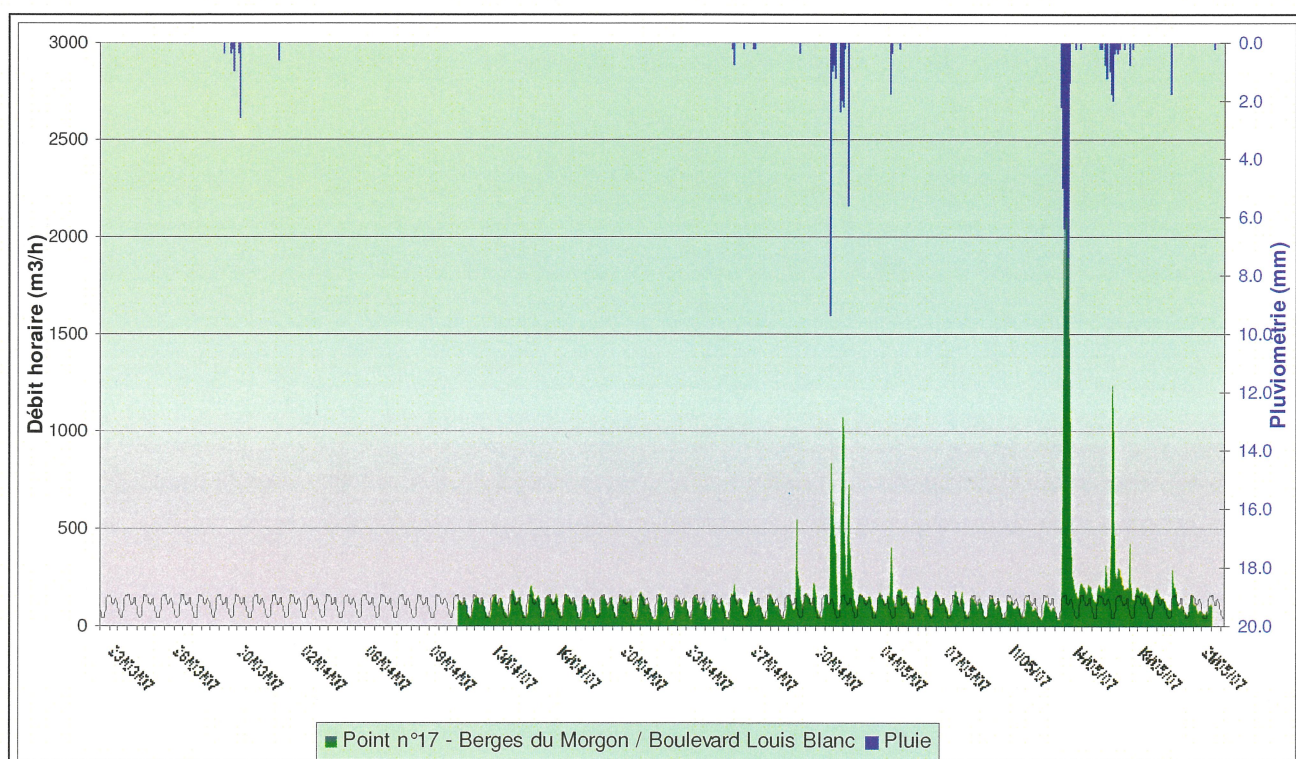
Evolution des débits au cours du temps – pt 15 : Berges du Morgon / Rue Loyson de Chastelus



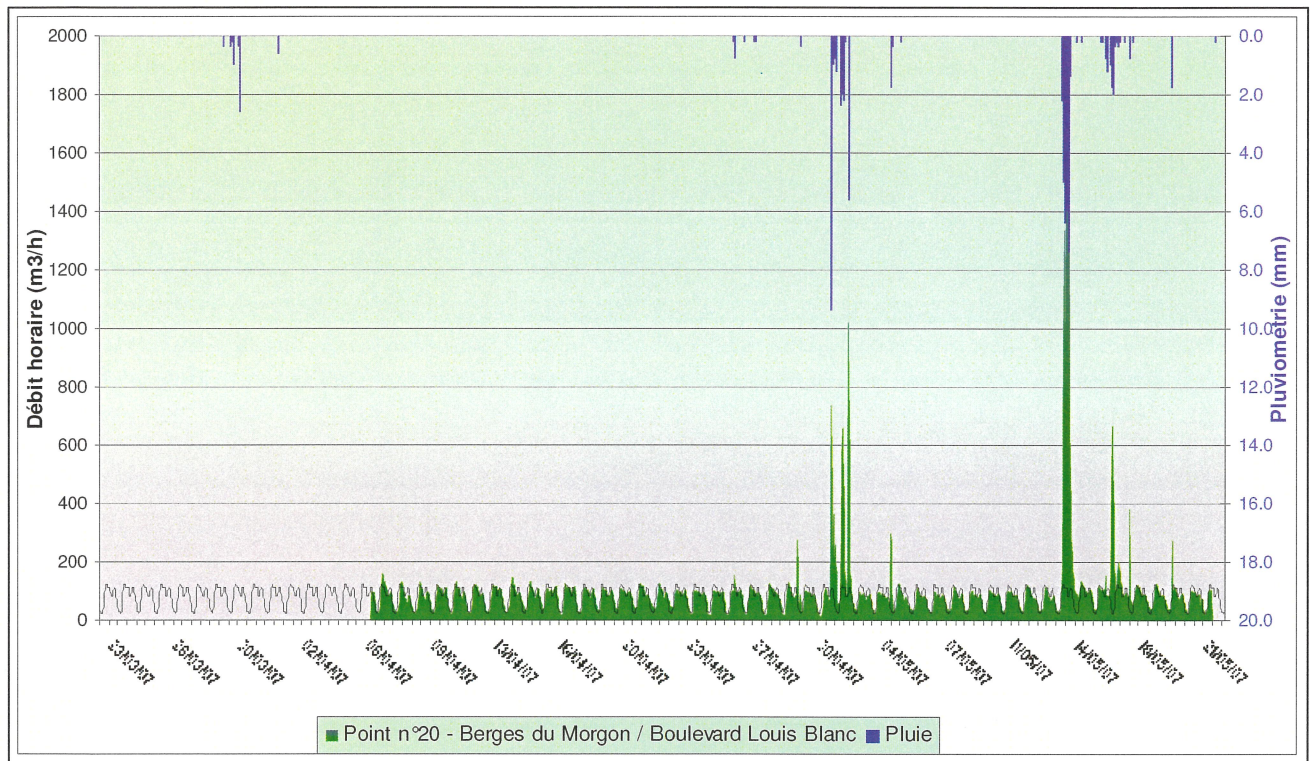
Evolution des débits au cours du temps – pt 16 : Eaux pluviales Rue René Cassin



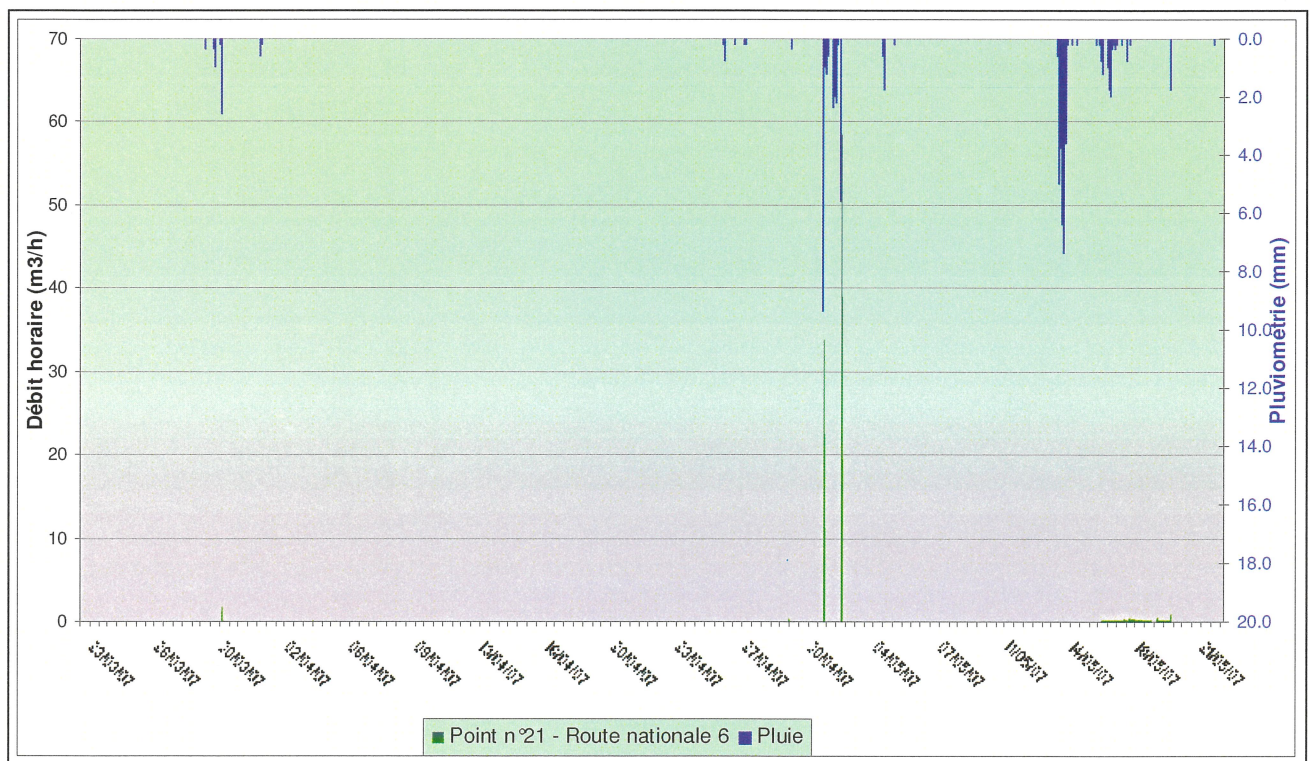
Evolution des débits au cours du temps – pt 17 : Berges du Morgon / Boulevard Louis Blanc



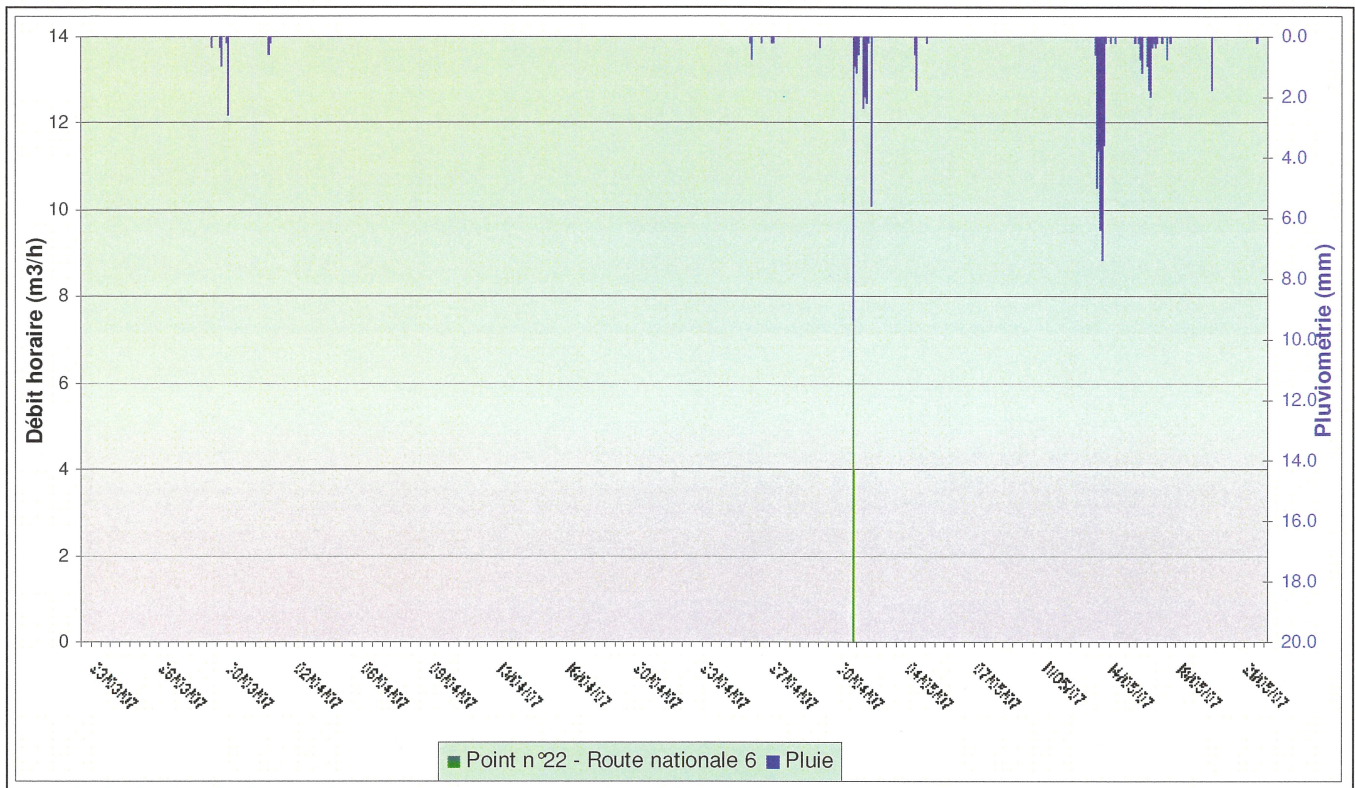
Evolution des débits au cours du temps – pt 20 : Berges du Morgon / Boulevard Louis Blanc



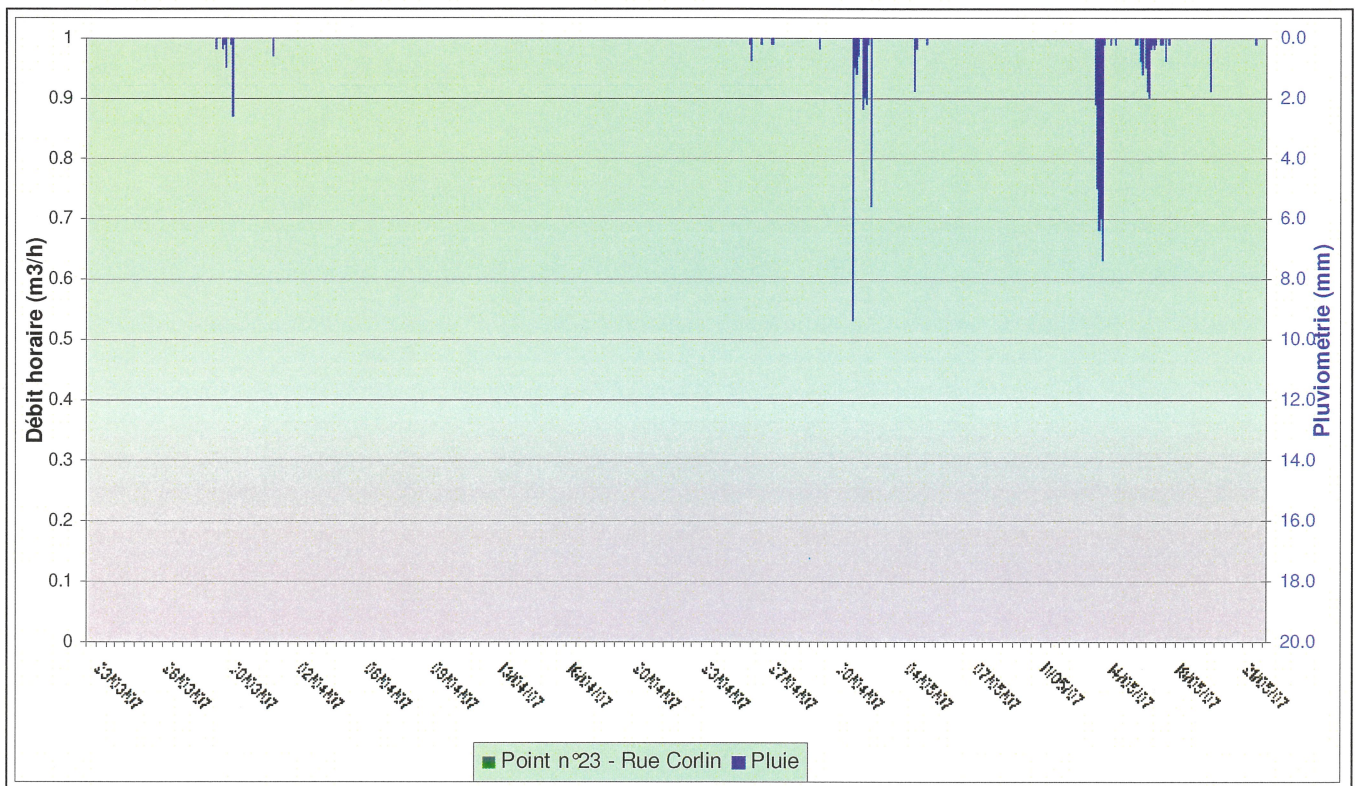
Evolution des débits au cours du temps – pt 21 : Route Nationale 6



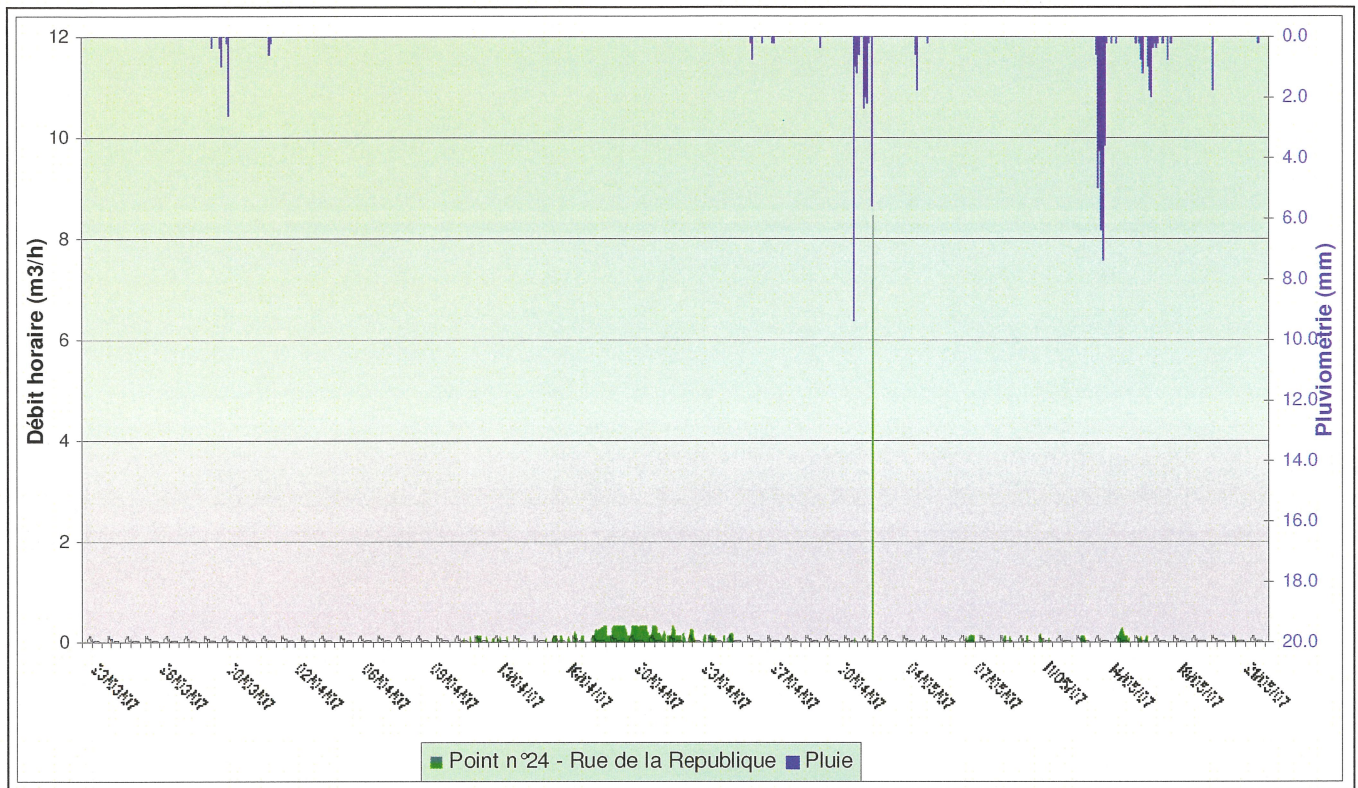
↙ Evolution des débits au cours du temps – pt 22 : Route Nationale 6



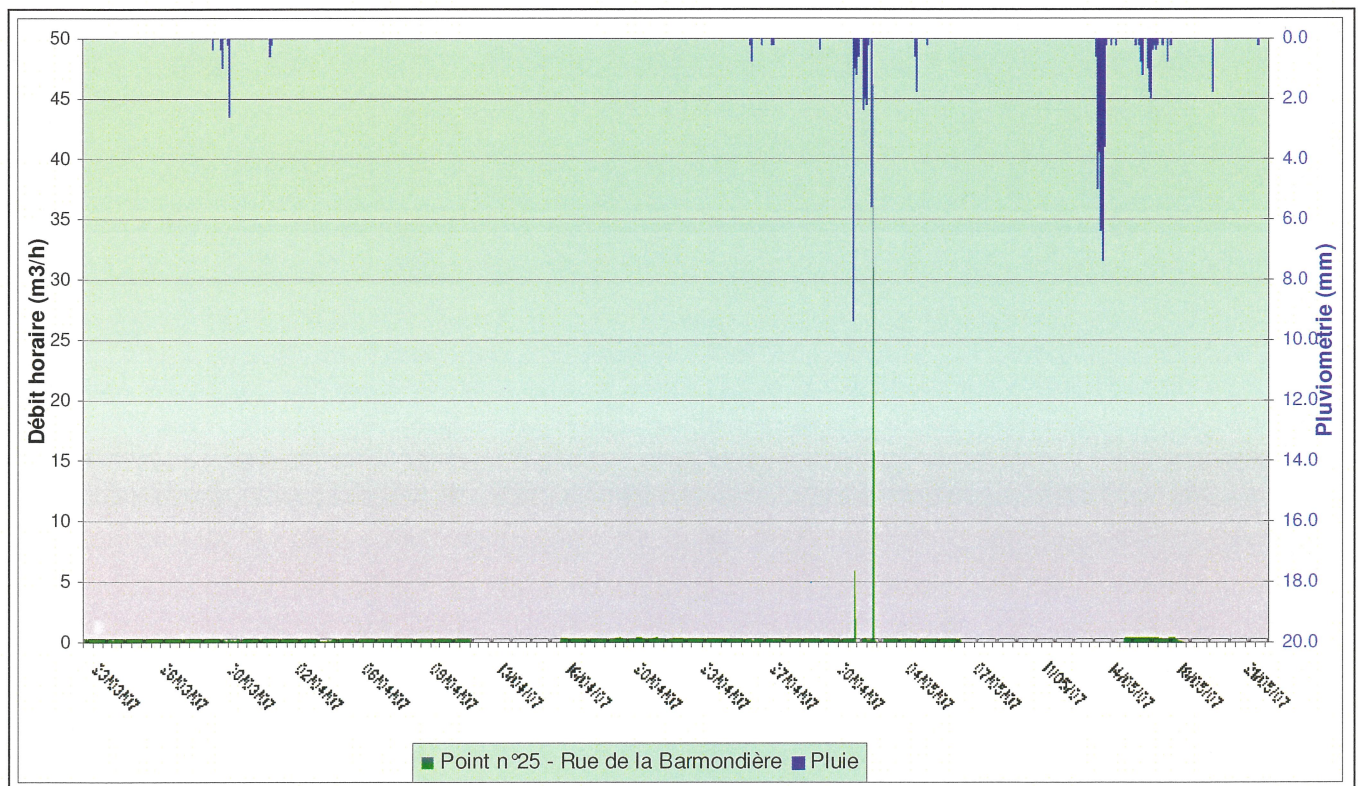
↙ Evolution des débits au cours du temps – pt 23 : Rue Corlin



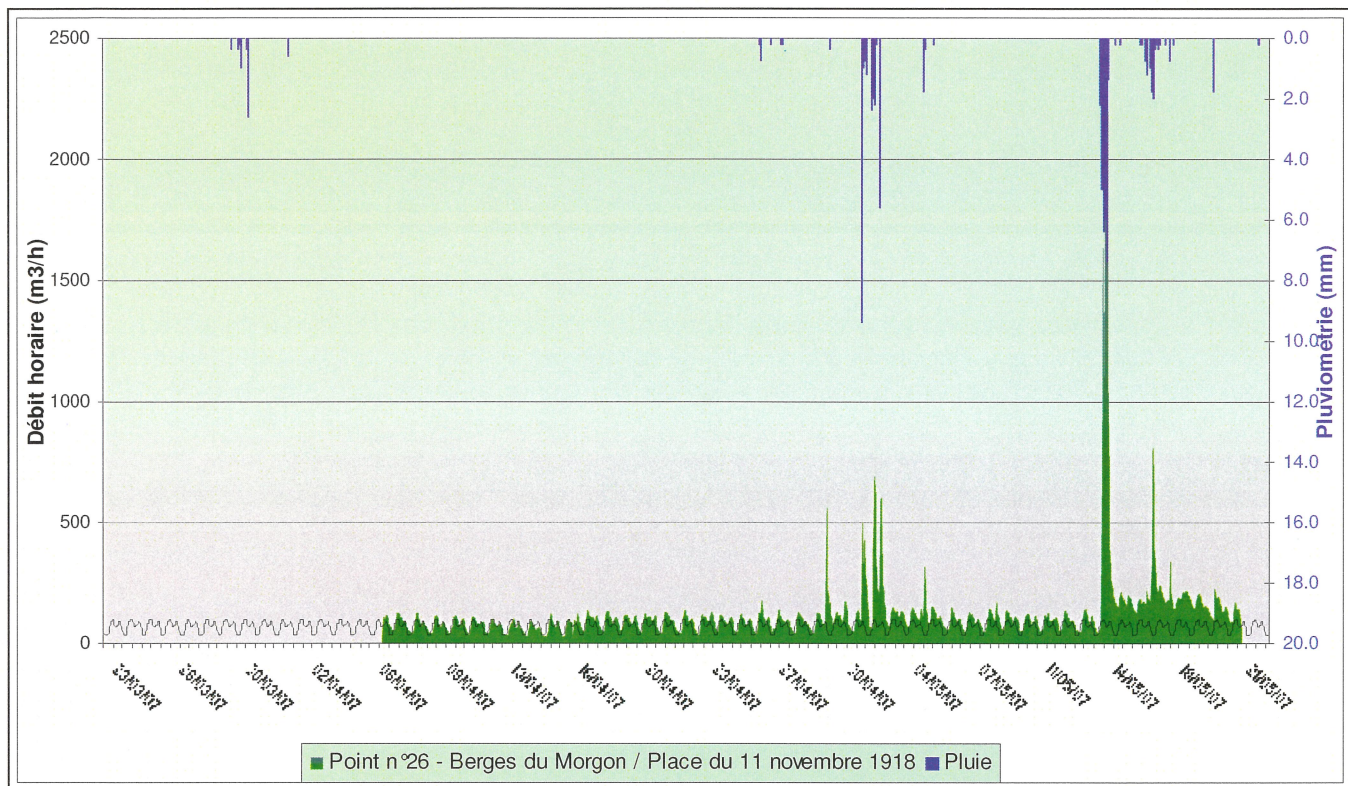
Evolution des débits au cours du temps – pt 24 : Rue de la Republique



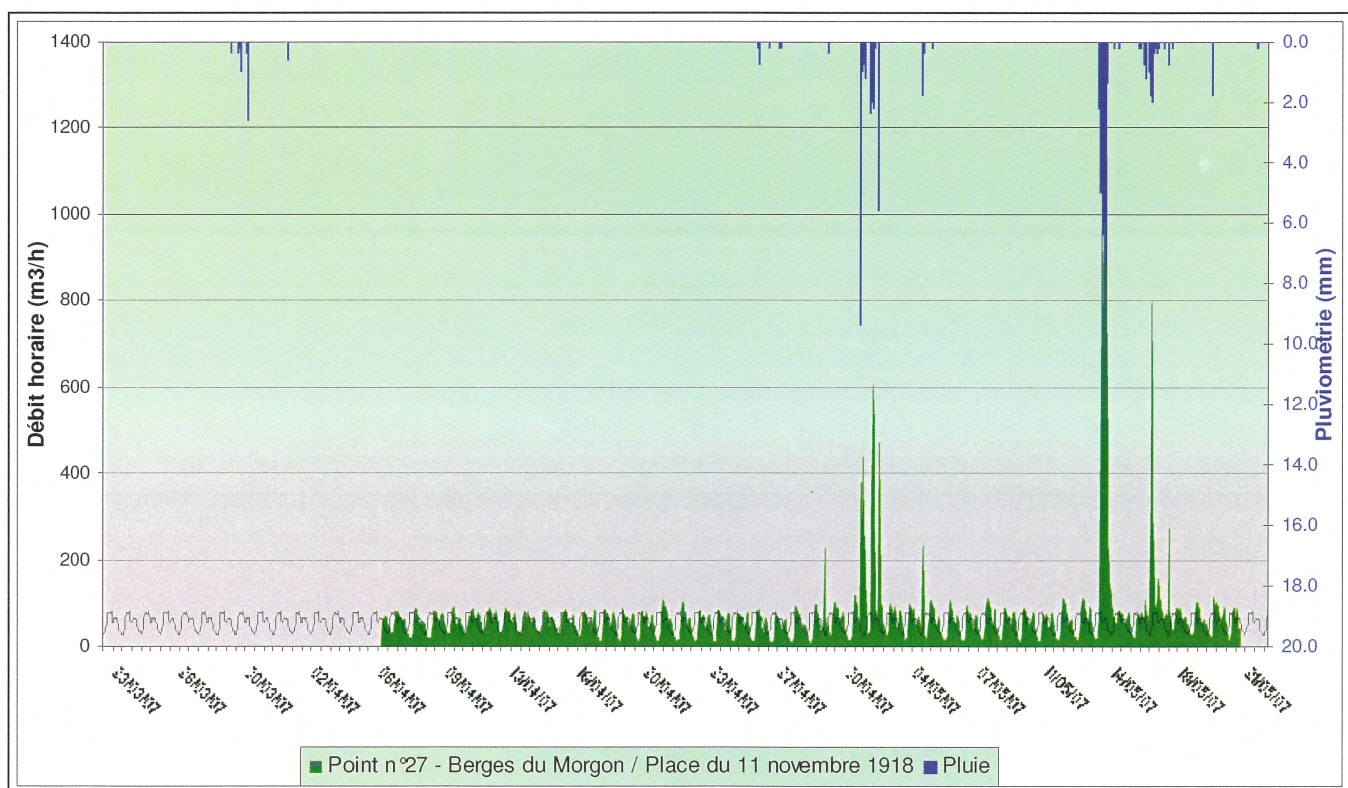
Evolution des débits au cours du temps – pt 25 : Rue de la Barmondière



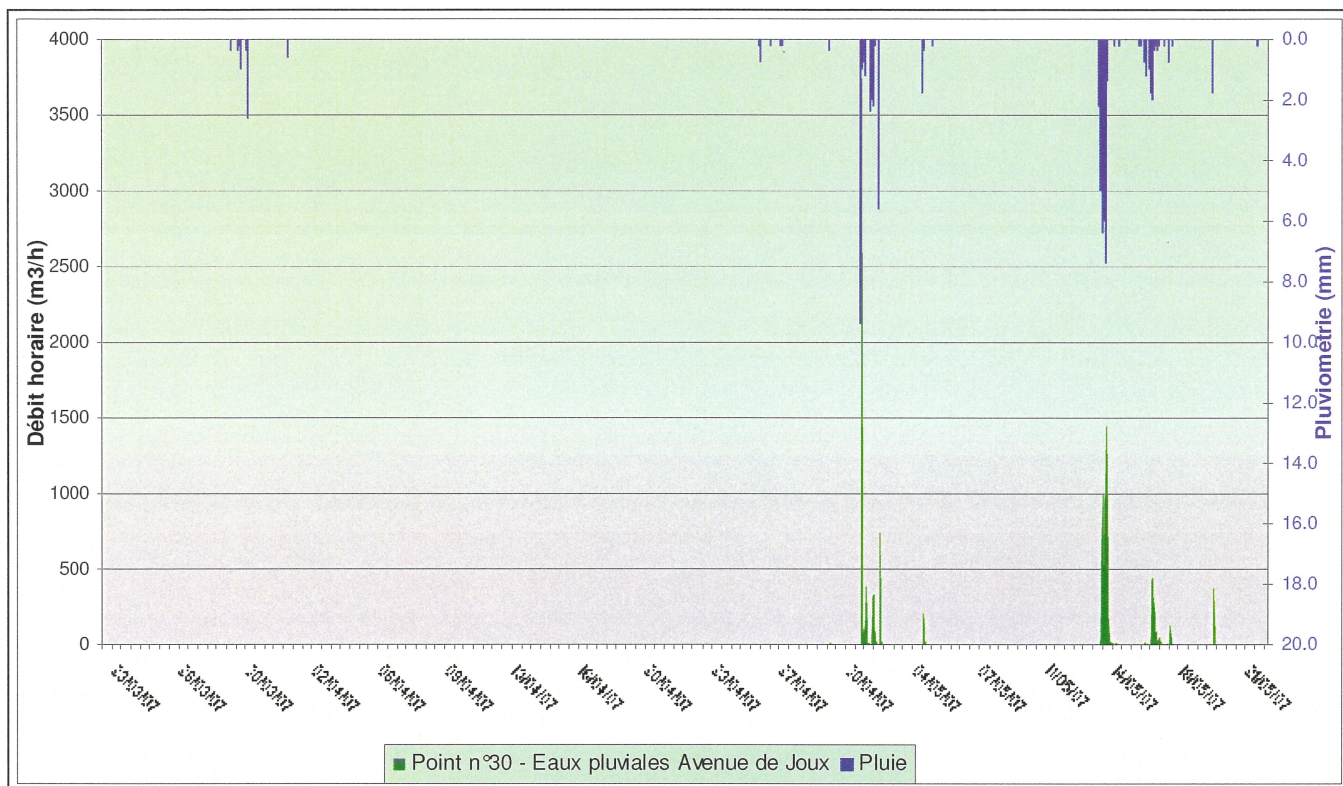
Evolution des débits au cours du temps – pt 26 : Berges du Morgon / Place du 11 novembre 1918.



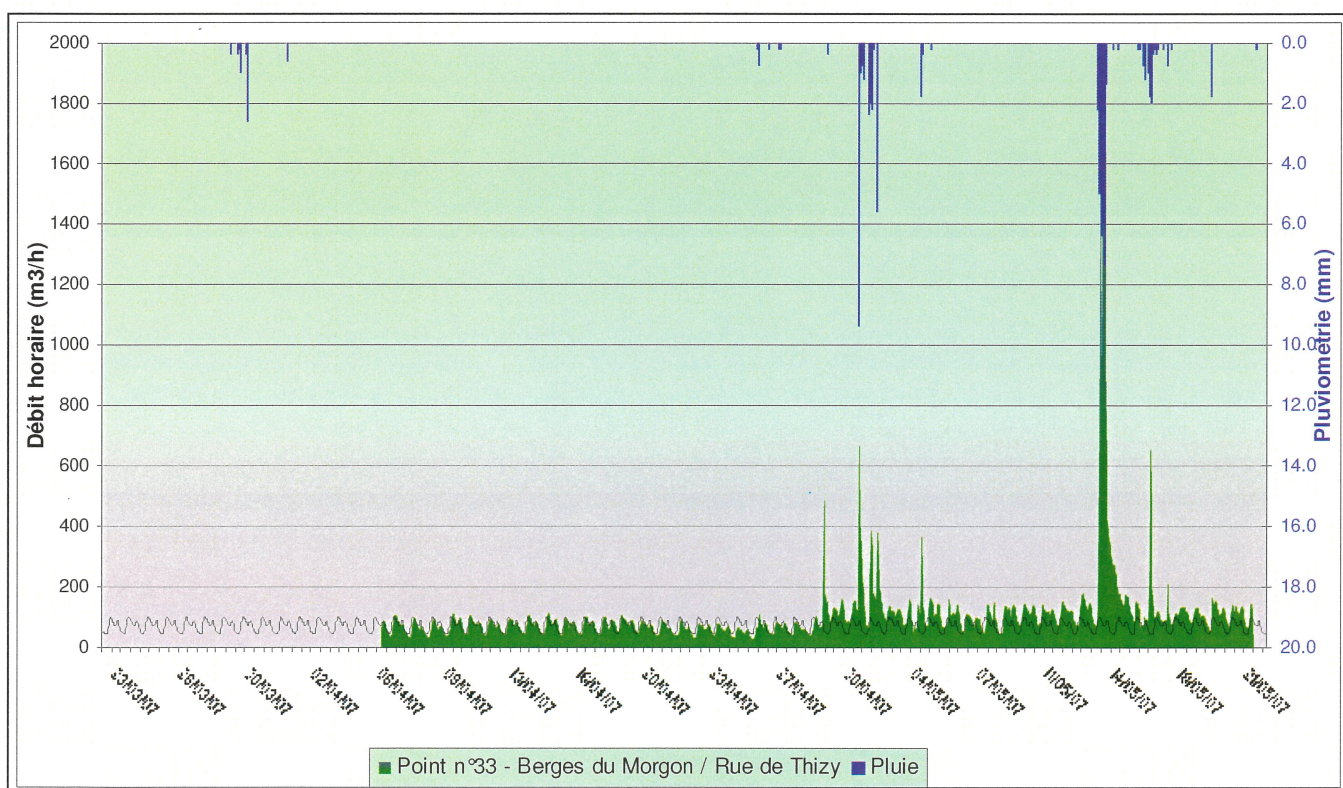
Evolution des débits au cours du temps – pt 27 : Berges du Morgon / Place du 11 novembre 1918.



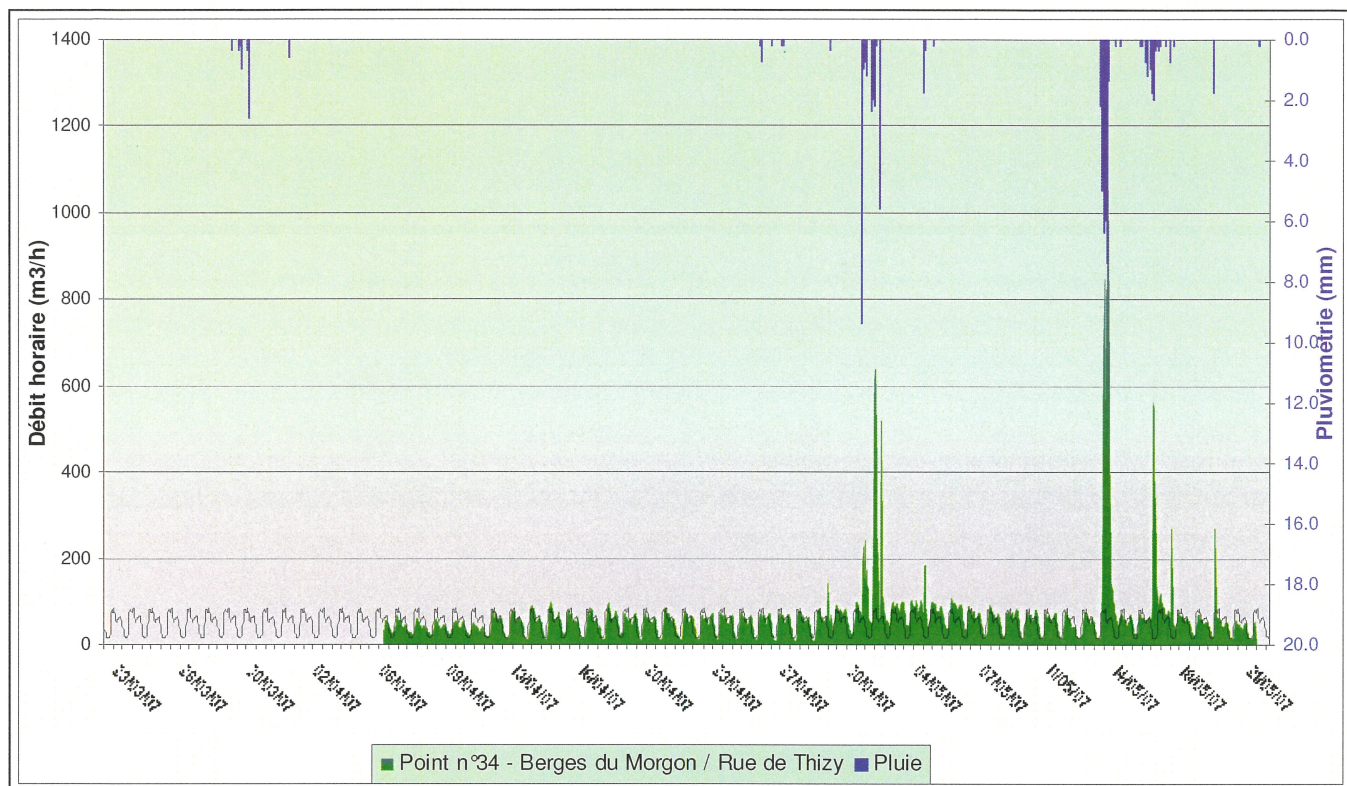
Evolution des débits au cours du temps – pt 30 : Eaux pluviales Avenue de Joux.



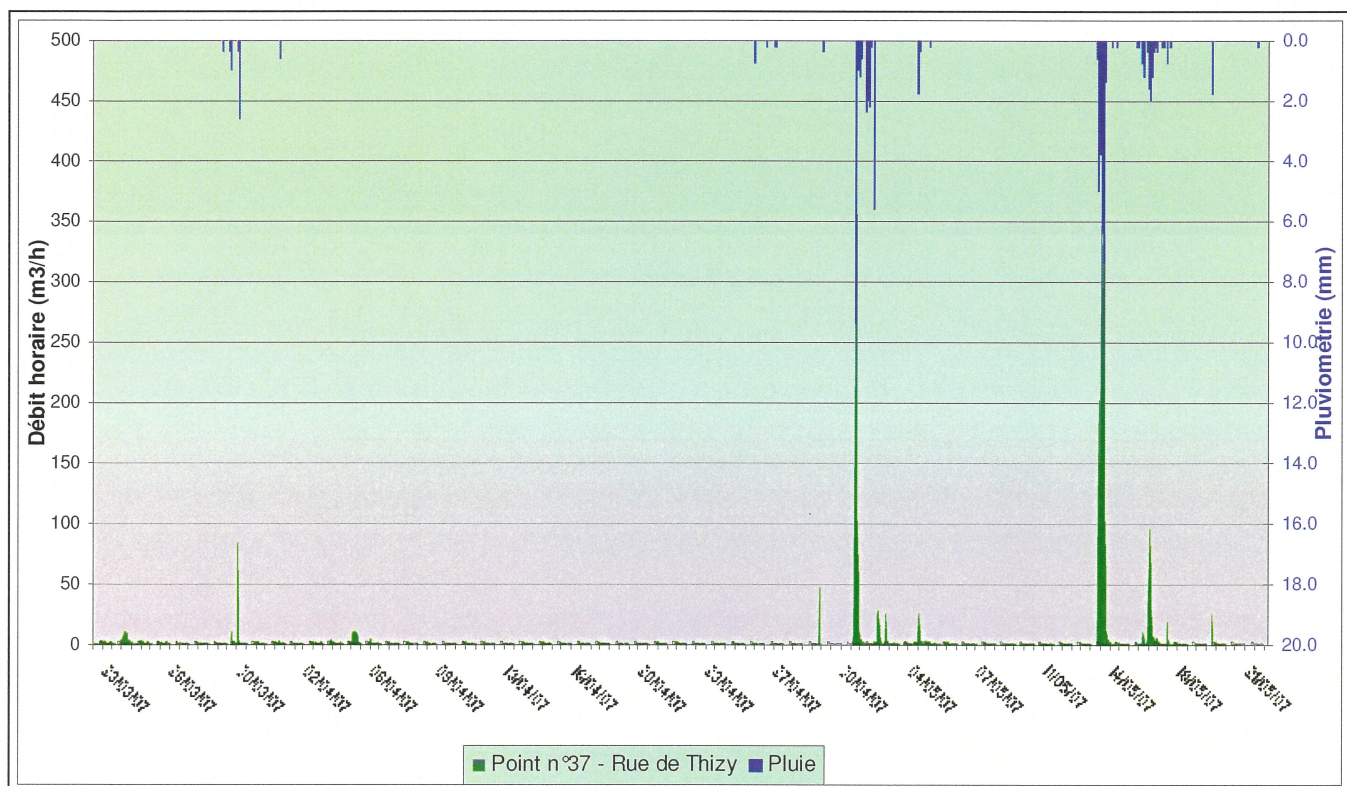
Evolution des débits au cours du temps – pt 33: Berges du Morgon / Rue de Thizy.



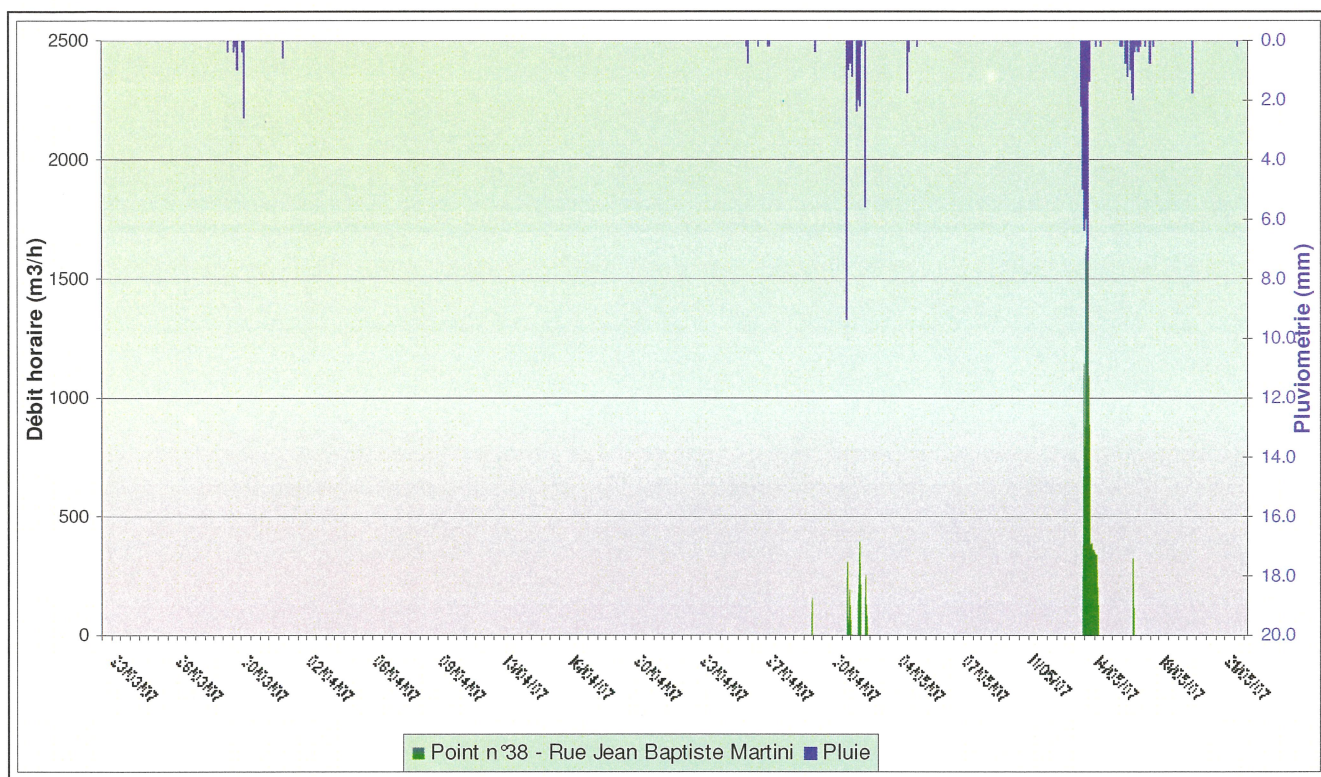
Evolution des débits au cours du temps – pt 34 Berges du Morgon / Rue de Thizy.



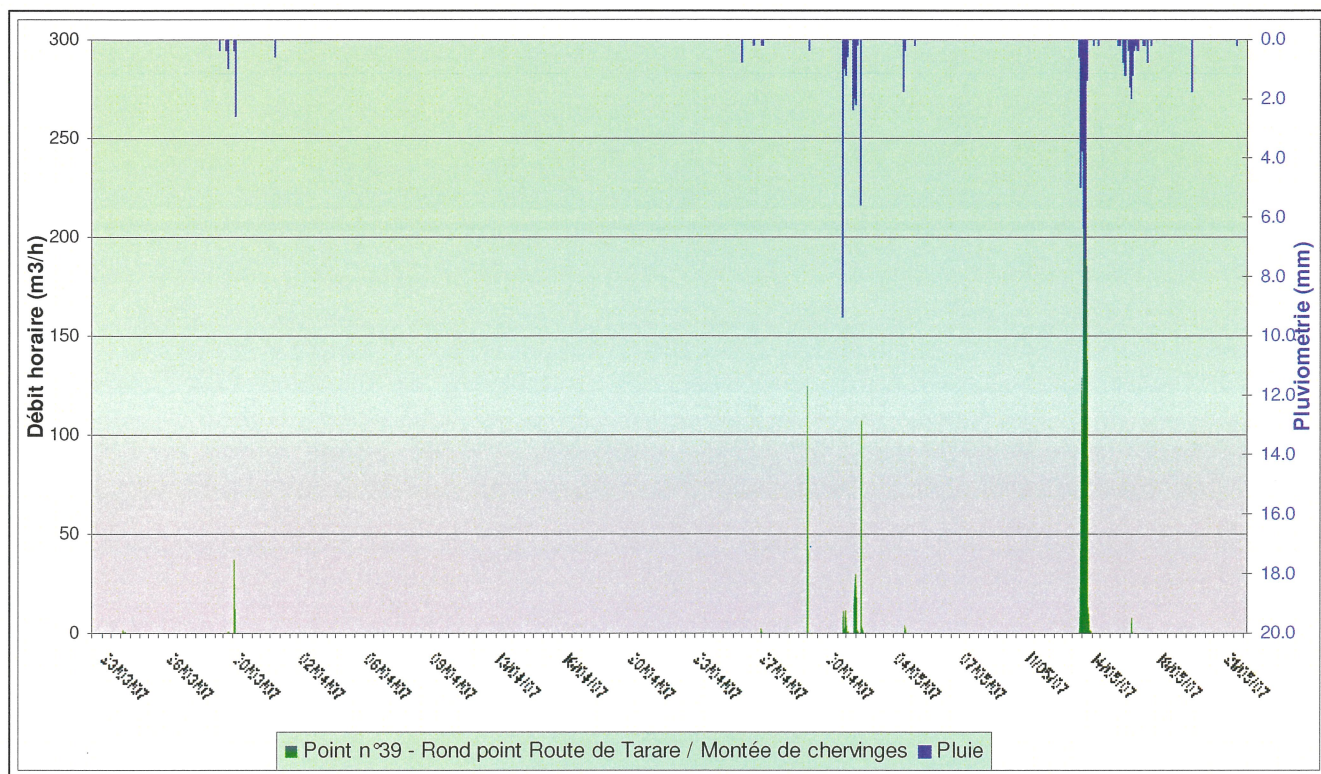
Evolution des débits au cours du temps – pt 37 Rue de Thizy.



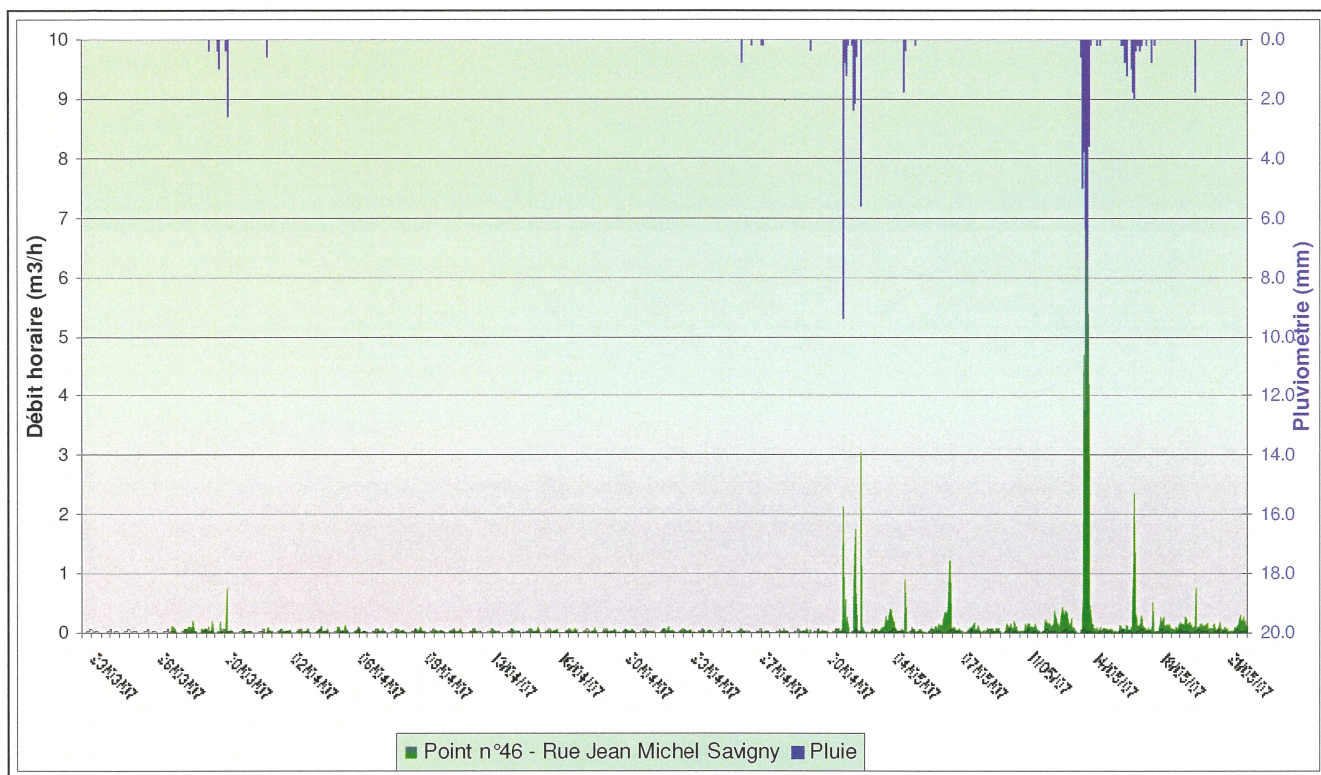
↵ Evolution des débits au cours du temps – pt 38 Rue Jean Baptiste Martini.



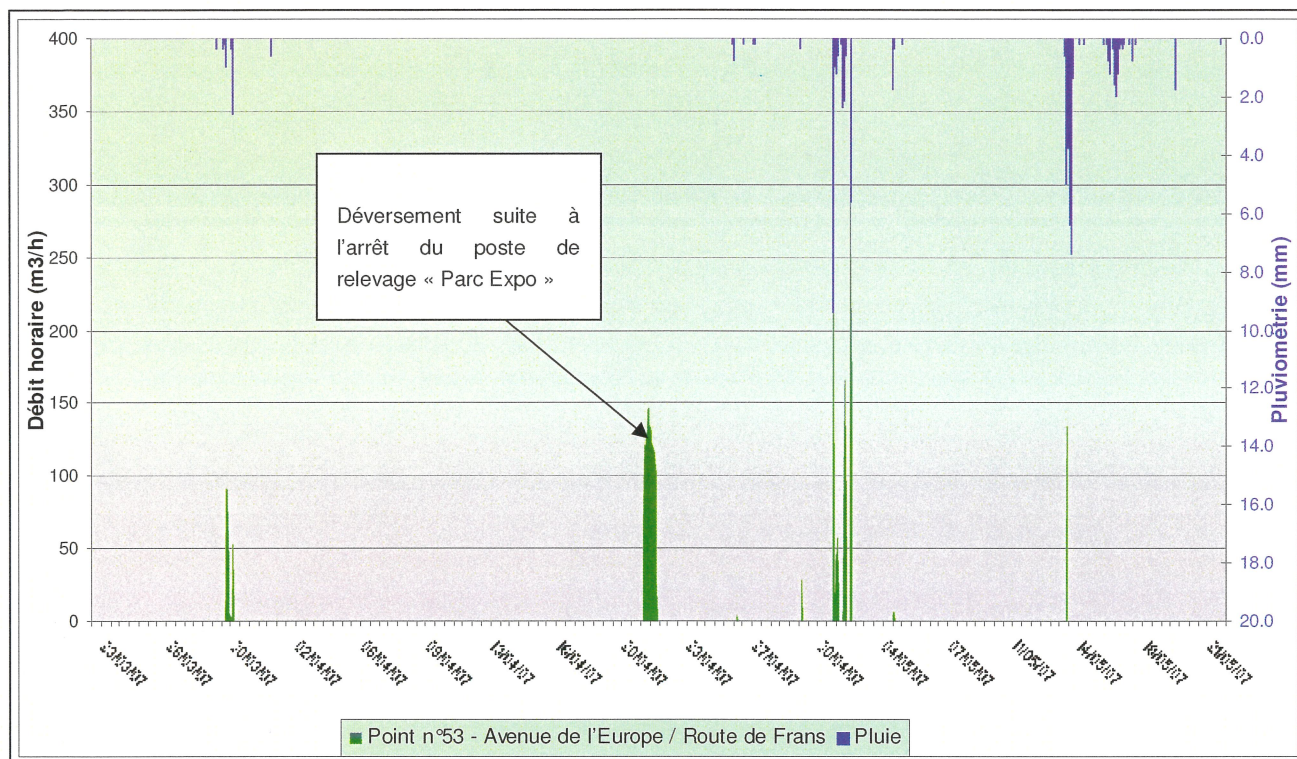
↵ Evolution des débits au cours du temps – pt 39 Rond point Route de Tarare / Montée de Chevrings.



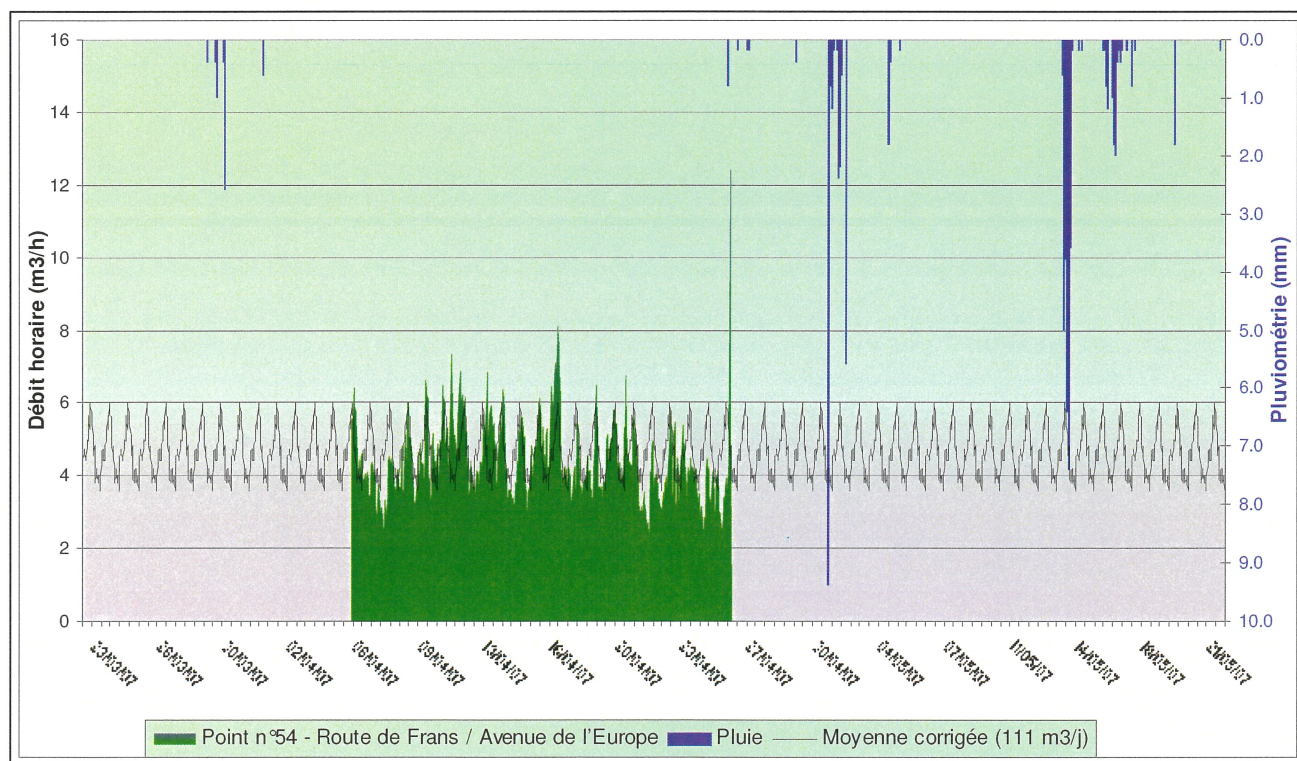
↵ Evolution des débits au cours du temps – pt 46 Rue Jean Michel Savigny.



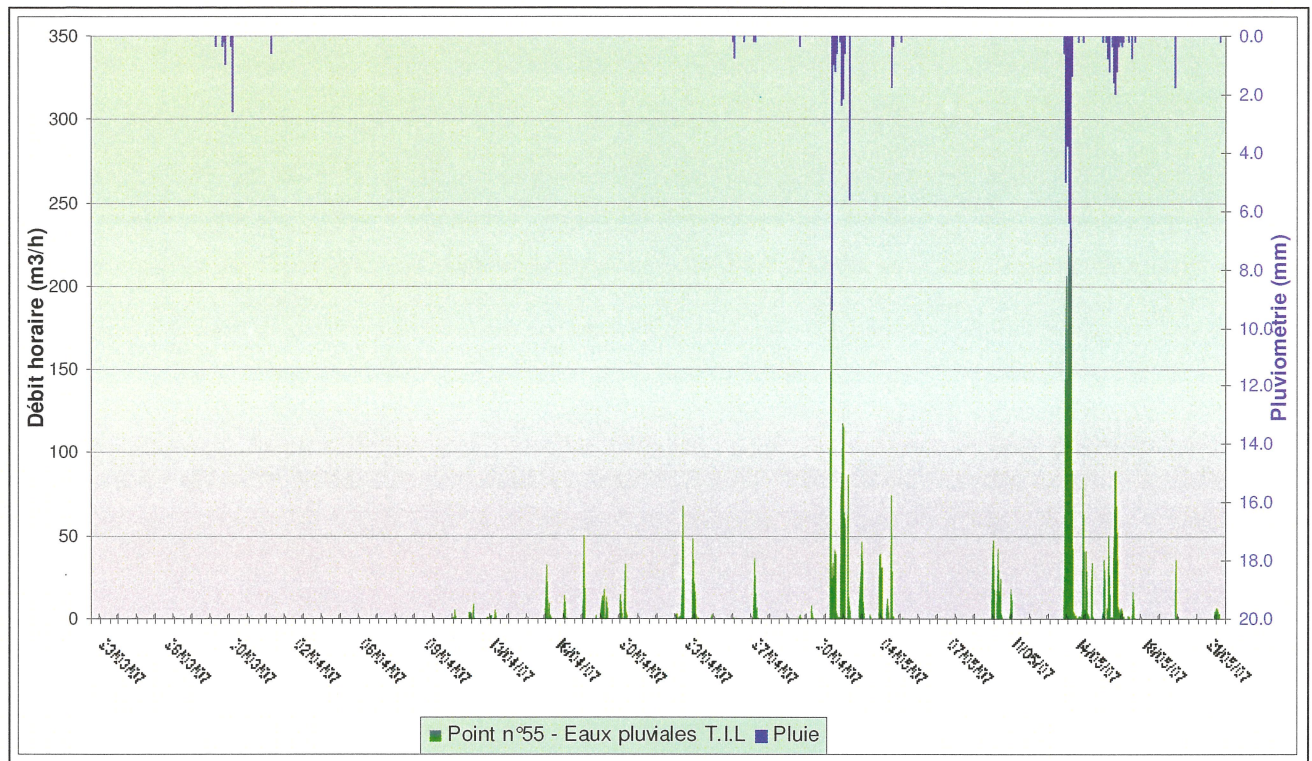
Evolution des débits au cours du temps – pt 53 Avenue de l'Europe / Route de Frans.



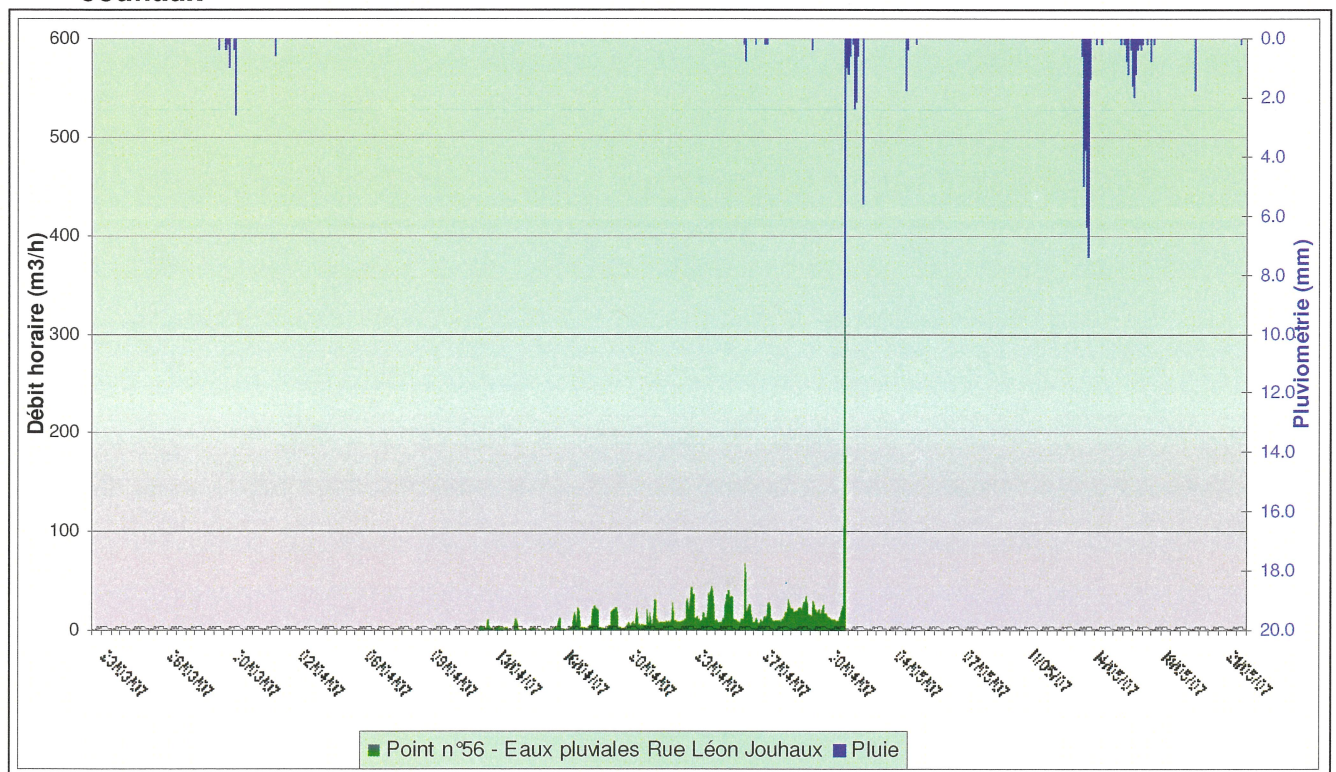
Evolution des débits au cours du temps – pt 54 Route de Frans / Avenue de l'Europe.



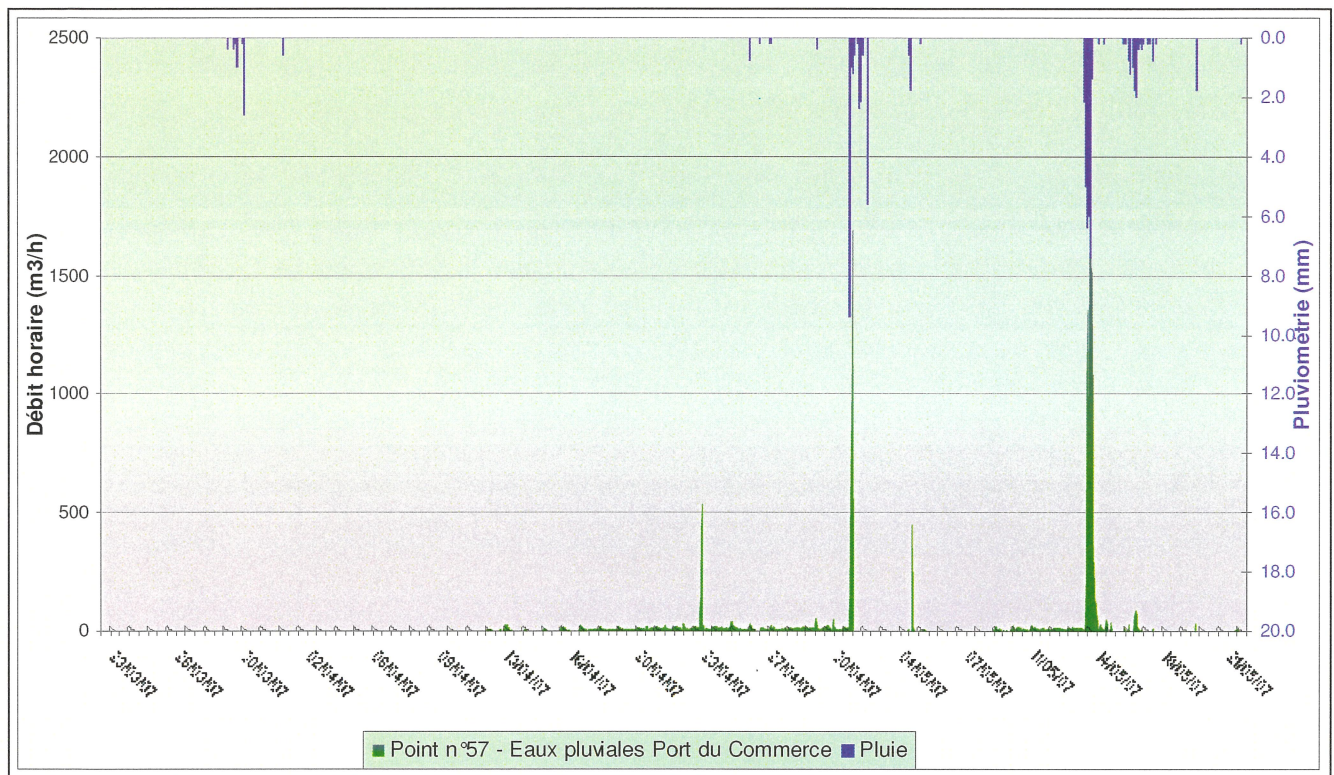
Evolution des débits au cours du temps – pt 55 Eaux pluviales T.I.L



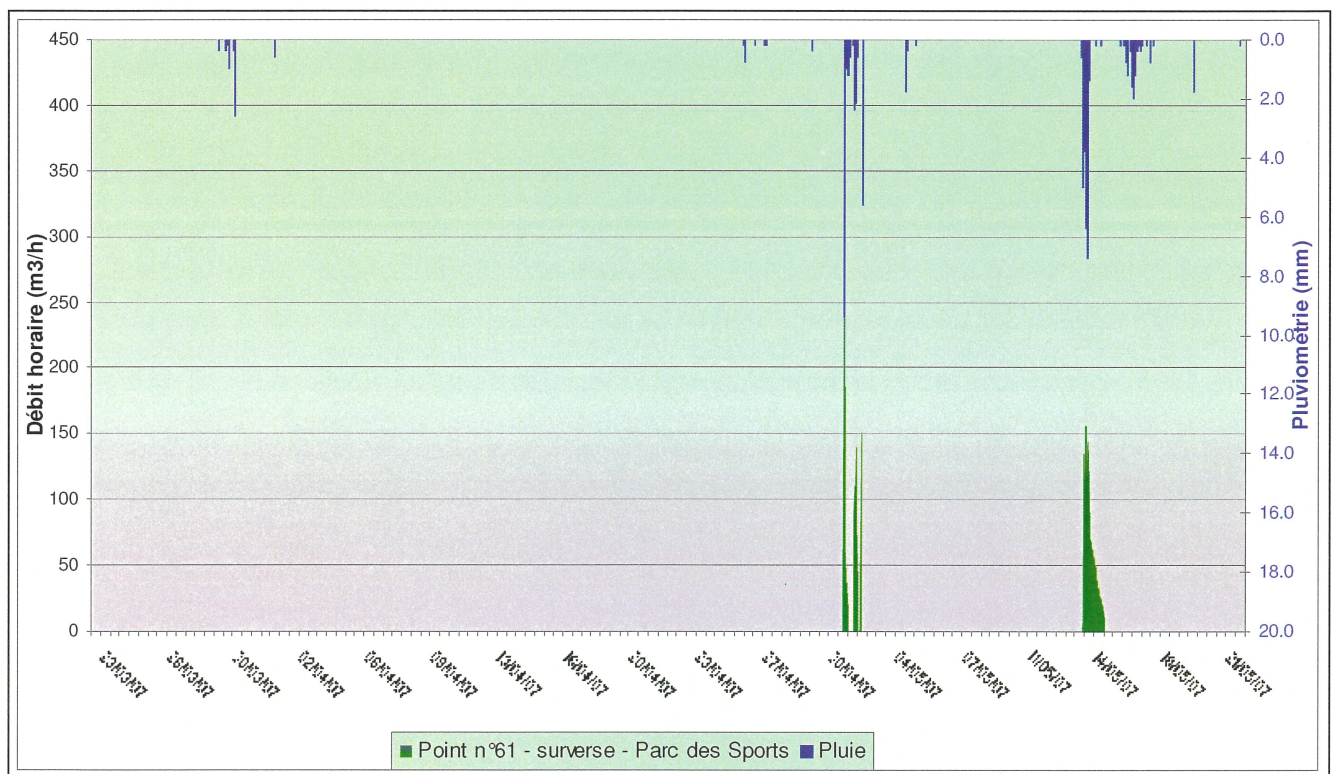
Evolution des débits au cours du temps – pt 56 Eaux pluviales Rue Léon Jouhaux



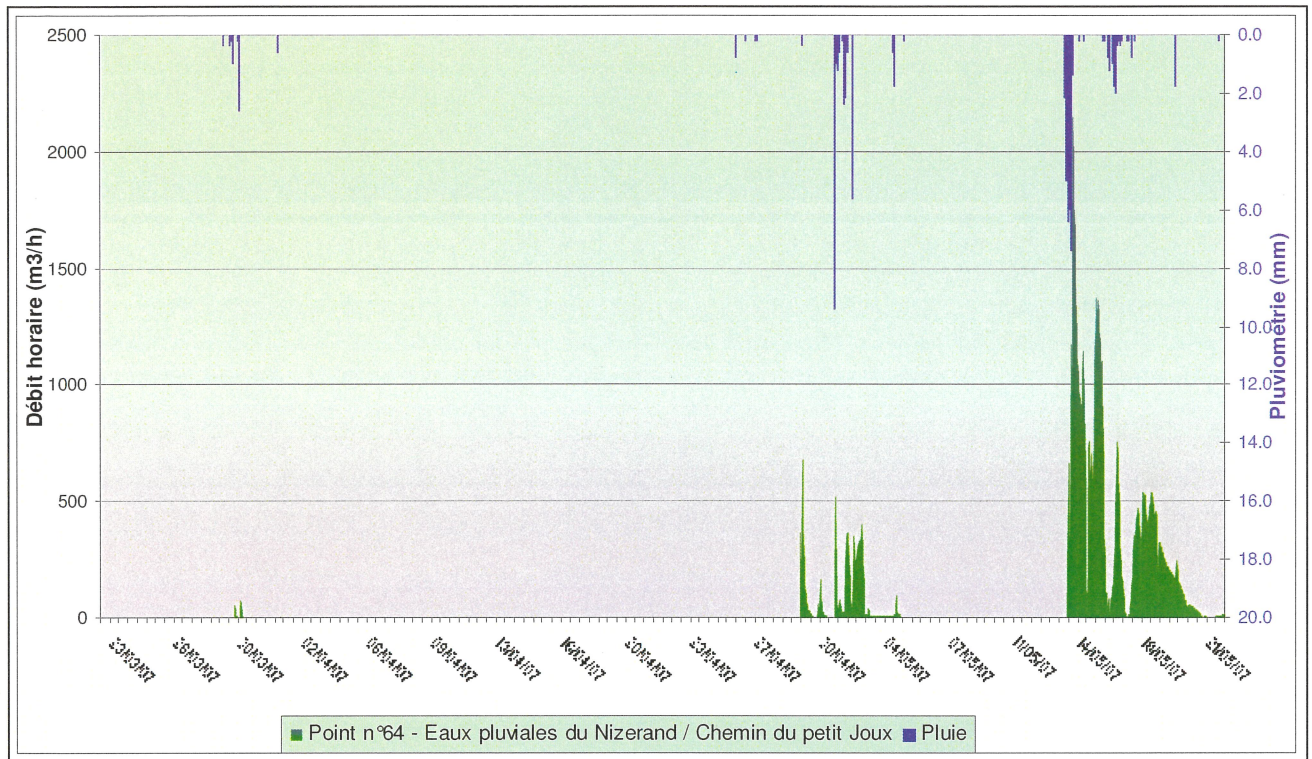
Evolution des débits au cours du temps – pt 57 Eaux pluviales Port du Commerce.



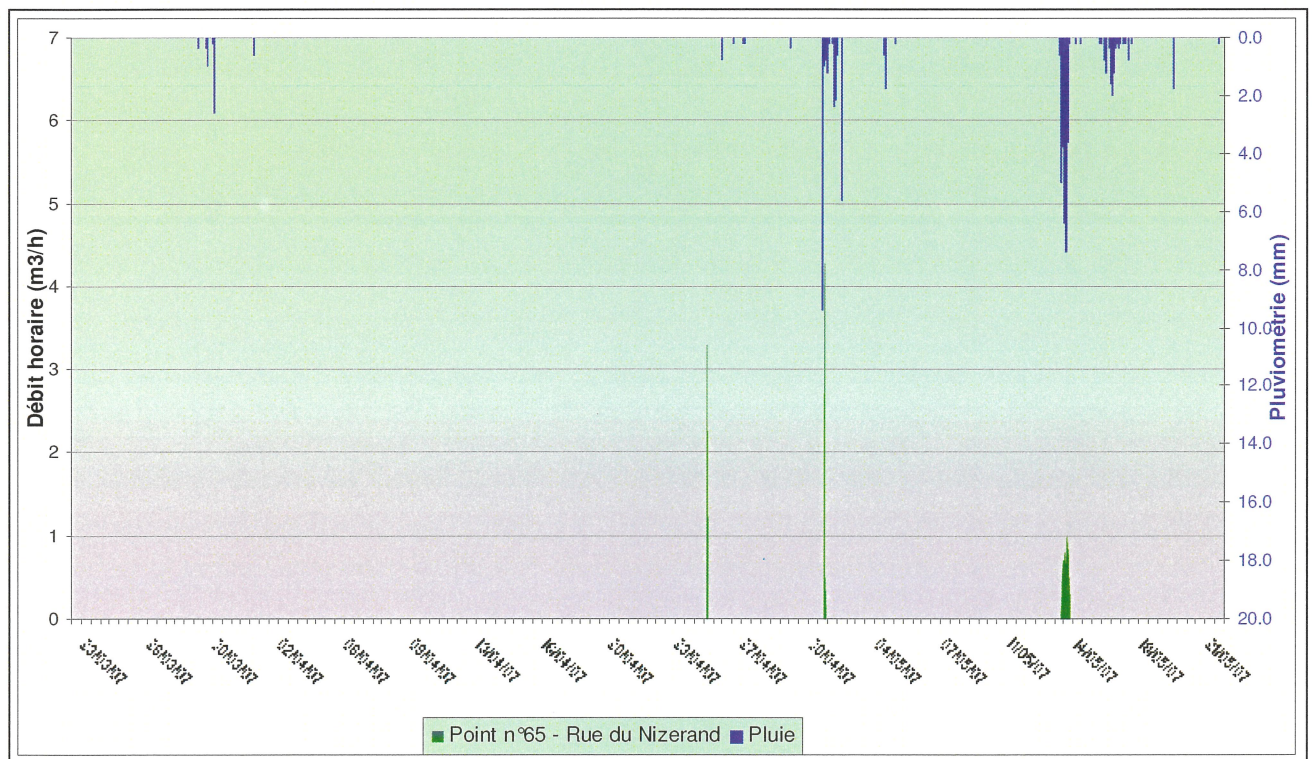
Evolution des débits au cours du temps – pt 61 Parc des Sports.



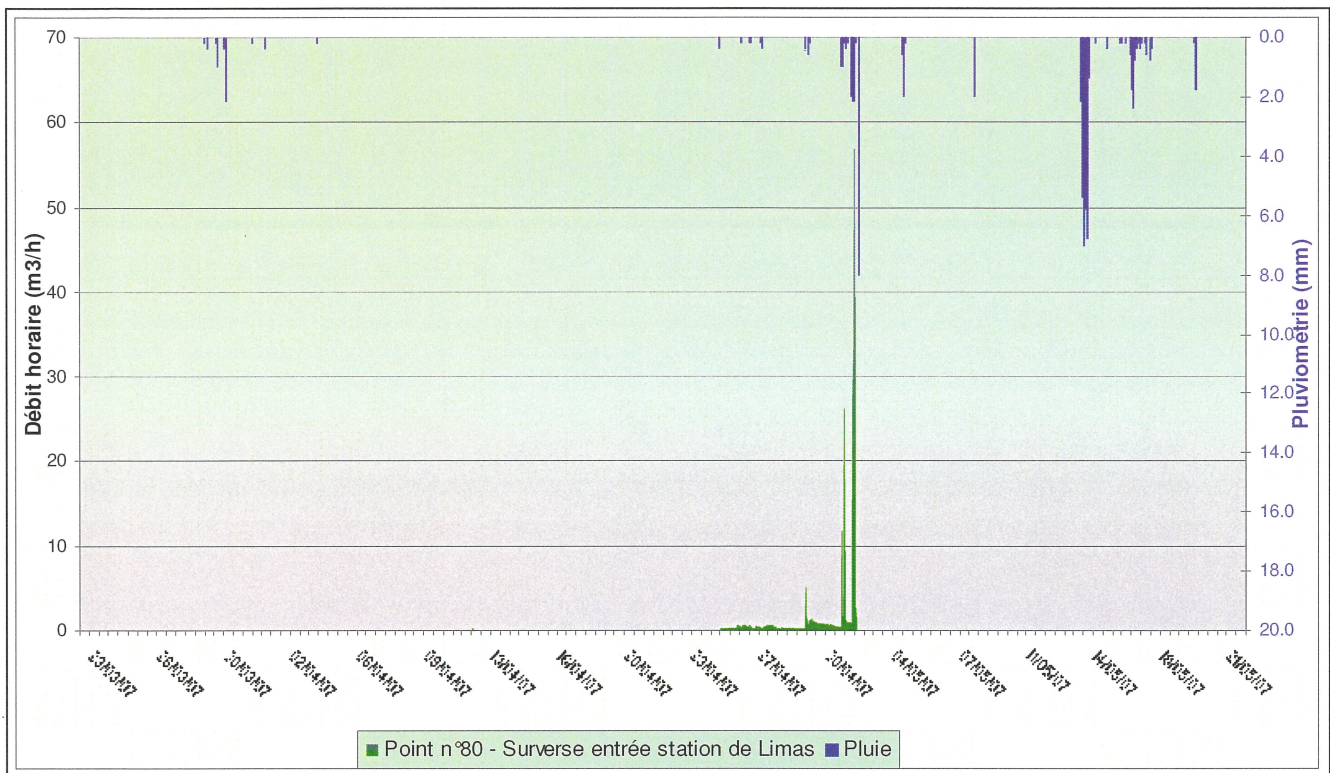
Evolution des débits au cours du temps – pt 64 Eaux pluviales du Nizerand / Chemin du petit Joux



Evolution des débits au cours du temps – pt 65 Rue du Nizerand.



↵ Evolution des débits au cours du temps – pt 80 Rue du Nizerand.



Annexe 2.6

Classification des déversoirs d'orage – réglementation et autosurveillance

N°	Exutoire	Population domestique raccordée (EH)	Charge brute de pollution organique par temps sec (EH)	Régime Loi sur l'Eau	Autosurveillance
DO1	Morgon	713	713	D	-
DO2	Morgon	907	907	D	-
DO3	Morgon	3241	3241	D	Estimation des flux
DO4	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO5	Morgon	298	298	D	-
DO6	Morgon	715	715	D	-
DO7	Réseau	1756	1756	D	-
DO8	Réseau	555	555	D	-
DO9	Morgon	375	375	D	-
DO11	Réseau	610	610	D	-
DO14	Réseau	2003	2003	D	Estimation des flux
DO16	Morgon	1950	1950	D	-
DO17	Morgon	32	32	pas soumis	-
DO18	Morgon	4730	5030	D	Estimation des flux
DO19	Morgon	53	53	pas soumis	-
DO20	Morgon	128	128	pas soumis	-
DO21	Morgon	3614	3614	D	Estimation des flux
DO22	Morgon	3212	3212	D	Estimation des flux
DO23	Morgon	5157	5157	D	Estimation des flux
DO24	Morgon	8223	8223	D	Estimation des flux
DO25	Réseau	304	304	D	-
DO26	Morgon	296	296	D	-
DO27	Réseau	458	458	D	-
DO29	Morgon	83	83	pas soumis	-
DO30	Morgon	528	22194	A	Mesures en continu
DO31	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO32	Réseau	2478	2478	D	Estimation des flux
DO33	Réseau	2478	2478	D	Estimation des flux
DO34	Réseau	1334	1334	D	-
DO36	Morgon	30	30	pas soumis	-
DO40	Morgon	1566	1566	D	-
DO41	Morgon	794	794	D	-
DO45	Morgon	211	211	D	-
DO47	Morgon	115	115	pas soumis	-
DO49	Morgon	53	53	pas soumis	-
DO50	Morgon	391	391	D	-
DO51	Morgon	10986	32653	A	Mesures en continu
DO52	Morgon	13546	13546	A	Mesures en continu
DO53	Morgon	1777	1777	D	-
DO54	Morgon	9491	9491	D	Estimation des flux
DO55	Morgon	8767	30454	A	Mesures en continu
DO56	Morgon	416	416	D	-
DO58	Réseau	462	462	D	-
DO60	Morgon	1048	1048	D	-
DO64	Réseau	0	0	pas soumis	-
DO65	Réseau	1228	1228	D	-
DO66	Réseau	32	32	pas soumis	-
DO67	Nizerand	290	290	D	-
DO68	Réseau	1724	1724	D	-
DO69	Réseau	5453	27119	A	Mesures en continu
DO70	Réseau	8223	8223	D	Estimation des flux
DO71	Réseau	4730	5030	D	Estimation des flux
DO74	Réseau	2	2	pas soumis	-
DO76	Réseau	2736	3786	D	Estimation des flux

N°	Exutoire	Population domestique raccordée (EH)	Charge brute de pollution organique par temps sec (EH)	Régime Loi sur l'Eau	Autosurveillance
DO77	Réseau	3125	3125	D	Estimation des flux
DO78	Réseau	38	38	pas soumis	-
DO79	Nizerand	261	261	D	-
DO80	Réseau	4084	4084	D	Estimation des flux
DO81	Réseau	1600	1600	D	-
DO82	Réseau	1806	1806	D	-
DO83	Réseau	384	384	D	-
DO84	Réseau	241	241	D	-
DO85	Réseau	20	20	pas soumis	-
DO86	Réseau	443	443	D	-
DO87	Réseau	610	610	D	-
DO88	Réseau	1727	1727	D	-
DO91	Morgon	34595	56262	A	Mesures en continu
DO92	Réseau	0	0	pas soumis	-
DO93	Réseau	119	119	pas soumis	-
DO94	Saône	1291	1291	D	-
DO96	Réseau	986	986	D	-
DO98	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO99	Morgon	3480	3480	D	Estimation des flux
DO100	Morgon	2769	2769	D	Estimation des flux
DO101	Morgon	3125	3125	D	Estimation des flux
DO102	Réseau	1093	1093	D	-
DO103	Morgon	2721	2721	D	Estimation des flux
DO104	Morgon	3212	3212	D	Estimation des flux
DO106	Réseau	0	0	pas soumis	-
DO107	Morgon	11959	33626	A	Mesures en continu
DO108	Morgon	17221	0	A	Mesures en continu
DO10	Morgon	65	65	pas soumis	-
DO105		145	145	pas soumis	-
DO12	Réseau	132	132	pas soumis	-
DO13	Nizerand	595	595	D	-
DO15	Saône	3507	3507	D	Estimation des flux
DO28	Réseau	613	613	D	-
DO35	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO37	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO38	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO39	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO42	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO43	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO44	Morgon	141	141	pas soumis	-
DO46	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO48	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO57	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO59	Morgon	0	0	pas soumis	-
DO61	Réseau	48	48	pas soumis	-
DO62	Réseau	25	25	pas soumis	-
DO63	Réseau	0	0	pas soumis	-
DO72	Réseau	528	528	D	-
DO73	Réseau	528	528	D	-
DO75	Réseau	405	405	D	-
DO89	Réseau	2899	2899	D	Estimation des flux
DO90	Réseau	0	0	pas soumis	-
DO95	Réseau	354	354	D	-
DO97		697	0	pas soumis	-