

Bilan mensuel des effluents entrant dans la station d'épuration (non comprises les charges rejetées par le déversoir en tête de station) - A3

Période	01/2021
---------	---------

Concentrations et charges mesurées en entrée de STEP (A3)

Date	Débit journalier m³/j (1)	Pluvio. en mm	PH	MES		DCO		DBO5		NG		NK		N-NH4		PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	
1	7627,0																	
2	7834,0																	
3	10331,0	1,0	7,2	220,0	2272,8	347,0	3584,9	98,0	1012,4	38,3	395,7	38,3	395,7	30,0	309,9	3,3	34,1	
4	8530,0																	
5	8775,0			250,0	2193,8	500,0	4387,5											
6	15409,0	2,6																
7	8438,0																	
8	8034,0																	
9	8230,0	6,9																
10	7860,0																	
11	8069,0	0,2	7,3	240,0	1936,6	589,0	4752,6	190,0	1533,1	59,6	480,9	59,6	480,9	43,7	352,6	6,3	50,8	
12	18534,0	19,8																
13	29614,0	10,4		110,0	3257,5	194,0	5745,1											
14	20522,0	12,2																
15	13263,0																	
16	9826,0	6,0																
17	16627,0	1,0																
18	19872,0																	
19	19419,0	4,4	7,1	150,0	2912,9	253,0	4913,0	83,0	1611,8	22,5	436,9	22,5	436,9	16,0	310,7	2,6	50,5	
20	17743,0																	
21	18956,0	2,4	7,2	180,0	3412,1	308,0	5838,4											
22	25210,0	15,2																
23	17473,0	2,0																
24	12204,0	1,2	7,1	88,0	1074,0	258,0	3148,6											
25	17911,0	1,6																
26	11102,0																	
27	18975,0	5,6	7,2	420,0	7969,5	314,0	5958,2	110,0	2087,3	27,7	525,6	27,7	525,6	20,6	390,9	3,2	60,7	
28	27901,0	15,2																
29	16806,0	0,8																
30	31714,0	9,2																
31	22199,0	2,6																
MOYENNE (2)	15645	6,0		198,1	3129	303,4	4791	110,0	1561	32,4	459,8	32,4	459,8	24,0	341,0	3,5	49,0	
MAXIMUM	31714	19,8	7,3	420,0	7970	589,0	5958	190,0	2087	59,6	525,6	59,6	525,6	43,7	390,9	6,3	60,7	
MINIMUM	7627	0,2	7,1	88,0	1074	194,0	3149	83,0	1012	22,5	395,7	22,5	395,7	16,0	309,9	2,6	34,1	
TOTAL (3)	485008	120,3			96082		147136		53327		15706		15706		11649		1675	
	Débit journalier		PC95															
	m3/j		m3/j															
	14000,0		3751,0															

(1) : il s'agit du débit mesuré

(2) : les moyennes des concentrations sont calculées pour tous les paramètres à partir des flux (Somme des flux)/(Somme des débits)

(3) : les totaux mensuels sont calculés pour les débits par (Somme des valeurs) * (Nb de jours du mois) / (Nb de valeurs), pour la pluviométrie par (Somme des valeurs) et pour les flux : (moyenne des concentrations) * (total mensuel des débits)

Bilan mensuel des charges rejetées par le déversoir en tête de station d'épuration (A2)

Débit de référence (m3/j)	14000	PC 95 (m3/j)	0
---------------------------	-------	--------------	---

Période	01/2021
---------	---------

Concentrations et charges rejetées par le déversoir d'orage (A2)

Date	Pluvio. en mm	Volume rejeté m³	MES		DCO		DBO5		NG		NK		N-NH4		PT	
			mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j		
1		0														
2		0														
3	1,0	0														
4		0														
5		0														
6	2,6	0														
7		0														
8		0														
9	6,9	0														
10		0														
11	0,2	0														
12	19,8	0														
13	10,4	3770	39,0	147,0	82,0	309,1	10,0	37,7	9,0	34,1	8,0	30,2	4,1	15,5	1,0	3,8
14	12,2	0														
15		0														
16	6,0	0														
17	1,0	0														
18		0														
19	4,4	1391	57,0	79,3	108,0	150,2	37,0	51,5	28,2	39,3	25,5	35,5	22,0	30,6	2,4	3,3
20		0														
21	2,4	0														
22	15,2	7873														
23	2,0	0														
24	1,2	0														
25	1,6	0														
26		0														
27	5,6	0														
28	15,2	7719														
29	0,8	0														
30	9,2	2624														
31	2,6	39														
MOYENNE	6,0	755	43,9	113	89,0	230	17,3	45	14,2	36,7	12,7	32,8	8,9	23,0	1,4	3,6
MAXIMUM	19,8	7873	57,0	147	108,0	309	37,0	51	28,2	39,3	25,5	35,5	22,0	30,6	2,4	3,8
MINIMUM	0,2	0	39,0	79	82,0	150	10,0	38	9,0	34,1	8,0	30,2	4,1	15,5	1,0	3,3
TOTAL	120,3	23416		1027		2084		405		333		298		209		32

Nombre de jours où il y a eu deversement en A2	31
dont nombre de jour avec débit de référence dépassé	0

Commentaires

Département : 67

Bilan mensuel des charges entrantes (A3+A2)

Débit de référence (m3/j)	14000	PC 95 (m3/j)	3751
---------------------------	-------	--------------	------

Période	01/2021
---------	---------

Date	Pluvio. en mm	Volume total entrant m³	MES kg/j	DCO kg/j	DBO5 kg/j	NG kg/j	NK kg/j	N-NH4 kg/j	PT kg/j
1		7627							
2		7834							
3	1,0	10331	2272,8	3584,9	1012,4	395,7	395,7	309,9	34,1
4		8530							
5		8775	2193,8	4387,5					
6	2,6	15409							
7		8438							
8		8034							
9	6,9	8230							
10		7860							
11	0,2	8069	1936,6	4752,6	1533,1	480,9	480,9	352,6	50,8
12	19,8	18534							
13	10,4	33384	3404,6	6054,3	37,7	34,1	30,2	15,5	3,8
14	12,2	20522							
15		13263							
16	6,0	9826							
17	1,0	16627							
18		19872							
19	4,4	20810	2992,1	5063,2	1663,2	476,2	472,4	341,3	53,8
20		17743							
21	2,4	18956	3412,1	5838,4					
22	15,2	33083							
23	2,0	17473							
24	1,2	12204	1074,0	3148,6					
25	1,6	17911							
26		11102							
27	5,6	18975	7969,5	5958,2	2087,3	525,6	525,6	390,9	60,7
28	15,2	35620							
29	0,8	16806							
30	9,2	34338							
31	2,6	22238							
MOYENNE	6,0	16401	3157	4848	1267	382	381,0	282,0	40,6
MAXIMUM	19,8	35620	7970	6054	2087	525,6	525,6	390,9	60,7
MINIMUM	0,2	7627	1074	3149	38	34,1	30,2	15,5	3,8
TOTAL	120,3	508424	97109	149220	53732	16039	16003	11858	1707

Nombre de jours où il y a eu deversement en A2	31	Commentaires
dont nombre de jour avec débit de référence dépassé	0	

Bilan mensuel des charges rejetées par le by-pass de la step (A5)

Débit de référence (m3/j)	14000	PC 95 (m3/j)	3751
---------------------------	-------	--------------	------

Période	01/2021
---------	---------

Concentrations et charges rejetées par le by-pass (A5)

Date	Pluvio. en mm	Volume rejeté m³	MES		DCO		DBO5		NG		NK		N-NH4		PT	
			mg/l	kg/j	mg/l	kg/j										
1		0														
2		0														
3	1,0	0														
4		0														
5		0														
6	2,6	0														
7		0														
8		0														
9	6,9	0														
10		0														
11	0,2	0														
12	19,8	0														
13	10,4	0														
14	12,2	0														
15		0														
16	6,0	0														
17	1,0	0														
18		0														
19	4,4	0														
20		0														
21	2,4	0														
22	15,2	0														
23	2,0	0														
24	1,2	0														
25	1,6	0														
26		0														
27	5,6	0														
28	15,2	0														
29	0,8	0														
30	9,2	0														
31	2,6	0														
MOYENNE	6,0	0														
MAXIMUM	19,8	0														
MINIMUM	0,2	0														
TOTAL	120,3	0														

Nombre de jours où il y a eu deversement en A5	31
dont nombre de jour avec débit de référence dépassé	0

Commentaires

Bilan mensuel des concentrations flux en sortie et rendements du système de traitement

Débit de référence (m3/j)	14000	PC 95 (m3/j)	3751
Période	01/2021		

Concentrations, flux en sortie et rendements (1) (prise en compte partiellement DO en tête de step (A2))																									
Date	Pluvio en mm.	Vol. rejeté par DO (m3)	Vol. rejeté par le by-pass (m3)	Débit. jour.traité m³ /j	MES			DCO			DBO5			NG			NK			N-NH4			PT		
					Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/J																		
1		0	0	7627																					
2		0	0	7834																					
3	1,0	0	0	10331	2,8	98,8	27,8	25,1	93,0	251,2	3,5	96,6	34,9	4,3	89,1	43,3	3,0	92,4	30,0	1,3	95,8	13,2	0,1	97,1	1,0
4		0	0	8530																					
5		0	0	8775	2,5	99,1	20,7	55,1	89,5	459,8															
6	2,6	0	0	15409																					
7		0	0	8438																					
8		0	0	8034																					
9	6,9	0	0	8230																					
10		0	0	7860																					
11	0,2	0	0	8069	9,3	96,3	70,8	20,8	96,7	158,0	3,9	98,0	30,0	6,9	89,1	52,3	3,2	94,9	24,3	1,5	96,7	11,5	0,2	96,7	1,7
12	19,8	0	0	18534																					
13	10,4	3770	0	29614	10,5	90,5	147,0	25,0	87,1	350,0															
14	12,2	0	0	20522																					
15		0	0	13263																					
16	6,0	0	0	9826																					
17	1,0	0	0	16627																					
18		0	0	19872																					
19	4,4	1391	0	19419	4,5	97,0	62,9	17,5	93,1	245,3	3,0	96,4	42,0	5,2	77,0	72,5	3,5	84,4	49,0	2,7	83,1	37,8	0,4	84,4	5,7
20		0	0	17743																					
21	2,4	0	0	18956	6,0	96,7	84,0	26,0	91,6	364,0															
22	15,2	7873	0	25210																					
23	2,0	0	0	17473																					
24	1,2	0	0	12204	3,5	96,2	40,6	22,3	91,7	260,2															
25	1,6	0	0	17911																					
26		0	0	11102																					
27	5,6	0	0	18975	4,0	99,1	55,7	24,5	92,2	343,1	3,5	96,8	49,1	7,8	71,9	108,9	5,9	78,6	82,8	5,2	74,9	72,4	0,3	90,0	4,5
28	15,2	7719	0	27901																					
29	0,8	0	0	16806																					
30	9,2	2624	0	31714																					
31	2,6	39	0	22199																					
Nb dépassements					0	0		0	0		0	0					0	0	0	0	1		0	0	0
MOYENNE	6,0	755	0	15645	5,4	97	64	26,0	92	304	3,4	97	39	6,1	82	69,3	4,1	88	46,5	3,0	89	33,7	0,3	92	3,2
MAXIMUM	19,8	7873	0	31714	10,5	99	147	55,1	97	460	3,9	98	49	7,8	89	108,9	5,9	95	82,8	5,2	97	72,4	0,4	97	5,7
MINIMUM	0,2	0	0	7627	2,5	90	21	17,5	87	158	3,0	96	30	4,3	72	43,3	3,0	79	24,3	1,3	75	11,5	0,1	84	1,0
TOTAL	120,3	23416	0	485008																					

Valeurs limites de rejet	MES			DCO			DBO5			NG			NK			N-NH4			PT						
	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/J																						
Valeurs limites de rejet	30	90		100	75		25	90					15	70		10	75		2	80					
Valeurs rhébitoires																									

Bilan mensuel hydraulique du système de traitement

Débit de référence m3/j	14000	PC 95 m3/j	3751
-------------------------	-------	------------	------

Période	01/2021
---------	---------

Date	Pluvio. en mm/j	Débits journaliers en M3/j						Contrôle cohérence mesures (A2+A3-A5- A4)/(A2+A3)
		Débit arrivant STEP (A2+A3) m3/j	Débit entrant STEP (A3) m3/j	Débit déversé en tête STEP (A2) m3/j	Dont débit anorma-lement déversé m3/j	Débit by-passé dans STEP (A5) m3/j	Débit sortant STEP (A4) m3/j	
1		7627	7627	0	0	0	7220	5
2		7834	7834	0	0	0	7460	5
3	1,0	10331	10331	0	0	0	10009	3
4		8530	8530	0	0	0	8201	4
5		8775	8775	0	0	0	8346	5
6	2,6	15409	15409	0		0	15293	1
7		8438	8438	0	0		8107	4
8		8034	8034	0	0	0	7756	3
9	6,9	8230	8230	0	0	0	7731	6
10		7860	7860	0	0	0	7354	6
11	0,2	8069	8069	0	0	0	7596	6
12	19,8	18534	18534	0		0	18296	1
13	10,4	33384	29614	3770		0	30139	10
14	12,2	20522	20522	0		0	20386	1
15		13263	13263	0	0	0	12569	5
16	6,0	9826	9826	0	0	0	9355	5
17	1,0	16627	16627	0	0	0	16059	3
18		19872	19872	0		0	19709	1
19	4,4	20810	19419	1391		0	19503	6
20		17743	17743	0		0	17246	3
21	2,4	18956	18956	0		0	18664	2
22	15,2	33083	25210	7873		0	26401	20
23	2,0	17473	17473	0		0	17118	2
24	1,2	12204	12204	0	0	0	11661	4
25	1,6	17911	17911	0		0	17803	1
26		11102	11102	0	0	0	10697	4
27	5,6	18975	18975	0		0	18503	2
28	15,2	35620	27901	7719		0	29045	18
29	0,8	16806	16806	0		0	16549	2
30	9,2	34338	31714	2624		0	32346	6
31	2,6	22238	22199	39		0	21986	1
MOYENNE	6,0	16401	15645	755	0	0	15455	5
MAXIMUM	19,8	35620	31714	7873	0	0	32346	20
MINIMUM	0,2	7627	7627	0	0	0	7220	1
TOTAL	120,3	508424						

Nombre de jours où il y a eu déversement (A2)	31
dont nombre de jour avec déversement anormal (débit entrée inférieur au débit de référence)	14
Nombre de jours où il y a eu by-passe (A5)	31