

Bilan annuel de performance pour l'année 2011

Les ouvrages sont constitués de deux parties distinctes et complémentaires, soit la **STATION D'ÉPURATION** et les **OUVRAGES DE SURVERSE**. L'évaluation est donc faite en conséquence, d'où l'attribution d'une note pour chacune des parties.

L'exécution du programme de suivi et le respect des exigences de rejet font l'objet d'une note distincte. La première reflète les efforts de l'exploitant à fournir au Ministère toutes les données nécessaires à l'évaluation des ouvrages à l'intérieur d'un délai raisonnable. La seconde révèle la performance des ouvrages par rapport aux exigences de rejet qui leur ont été attribuées.

Il peut s'avérer intéressant d'évaluer les ouvrages de surverse en fonction de chacun des secteurs desservis. Dans ce cas, les ouvrages de surverse sont d'abord évalués d'une façon globale, c'est-à-dire en considérant tous les ouvrages rattachés à la station d'épuration et, à partir de cette évaluation, une pondération est appliquée pour tenir compte de l'importance relative de chaque secteur ainsi que des efforts de chacune des équipes d'exploitation.

Des détails sur le calcul des notes obtenues sont présentés dans les documents ci-joints.

	Exéc. prog. de suivi	Respect exig. de rejet
STATION D'ÉPURATION (2012-02-28 08:35)	100%	98%
ENSEMBLE DES OUVRAGES DE SURVERSE rattachés à la station d'épuration (2012-03-12 11:51)	100%	99%

NOTES PAR SECTEUR pour les ouvrages de surverse	Facteur de correction		
Beloil	1,00	100%	100%
McMasterville	1,00	100%	100%
Mont-Saint-Hilaire	1,00	100%	98%
Otterburn Park	1,00	100%	100%

PNO (2007-10)

Bilan annuel de performance pour l'année 2011

AFFLUENT															Facteur lié aux exigences d'exploitation		
An. /Mois	Débit m³/d	DBO ₅ C			MES			Ptot									
		mg/l	kg/d	Nb	mg/l	kg/d	Nb	mg/l	kg/d	Nb							
11-01	27309,5	73,8	2014,2	4	91,4	2496,1	31	2,80	75,94	31	1,0						
11-02	24419,0	62,1	1517,2	4	111,7	2726,9	28	2,60	64,43	28	1,0						
11-03	38220,6	33,9	1297,5	5	73,2	2796,0	31	1,70	66,08	31	1,0						
11-04	38923,1	37,8	1470,5	4	67,0	2609,7	30	1,80	71,36	30	1,0						
11-05	40106,2	22,3	892,6	4	65,5	2625,1	31	1,90	75,64	31	1,0						
11-06	24875,7	66,2	1647,1	5	108,4	2697,1	30	2,50	61,92	30	1,0						
11-07	21713,2	75,3	1634,8	4	160,9	3494,1	31	3,07	66,75	31	1,0						
11-08	23083,4	63,4	1463,8	4	156,1	3602,6	31	2,61	60,35	31	1,0						
11-09	33750,8	52,3	1765,5	4	103,4	3488,6	30	1,75	59,21	30	1,0						
11-10	34822,6	40,1	1395,1	4	102,5	3567,7	31	2,23	77,70	31	1,0						
11-11	24779,1	74,9	1856,2	4	137,3	3402,0	30	3,24	80,24	30	1,0						
11-12	33579,8	61,1	2052,5	4	112,2	3769,3	31	1,99	66,96	31	1,0						
Année	30465,3	51,8	1579,5	50	102,1	3110,0	365	2,26	68,93	365	1,00						
%calc	100,1		49,5			79,7			62,7								

EFFLUENT																						
An. /Mois	Débit m³/d	DBO ₅ C					MES					Ptot					Col. féc.					
		mg/l	kg/d	Nb	R%	EXIG	mg/l	kg/d	Nb	R%	EXIG	mg/l	kg/d	Nb	R%	EXIG	n/100ml	Nb	EXIG			
11-01	27309,5	22,5	615,1	4		N/A	20,1	548,2	31	78,0	OUI	0,50	14,67	31	80,7	OUI*	1886	21	OUI			
11-02	24419,0	14,8	362,5	4		N/A	19,7	482,1	28	82,3	OUI	0,50	12,29	28	80,9	OUI*	1619	20	OUI			
11-03	38220,6	10,1	386,4	5		N/A	16,1	614,8	31	78,0	OUI	0,30	12,91	31	80,5	OUI*	517	23	OUI			
11-04	38923,1	7,3	284,4	4		N/A	14,8	577,0	30	77,9	OUI	0,40	15,39	30	78,4	OUI*	554	21	OUI			
11-05	40106,2	6,8	272,4	4		N/A	19,3	773,6	31	70,5	OUI	0,40	16,14	31	78,7	OUI*	319	22	OUI			
11-06	24875,7	13,6	337,4	5		N/A	19,3	480,5	30	82,2	OUI	0,30	8,61	30	86,1	OUI*	363	22	OUI			
11-07	21713,2	15,3	332,2	4		N/A	21,2	459,5	31	86,8	OUI	0,40	8,57	31	87,2	OUI*	130	21	OUI			
11-08	23083,4	11,6	266,8	4		N/A	12,8	296,2	31	91,8	OUI	0,30	6,25	31	89,6	OUI*	184	23	OUI			
11-09	33750,8	22,2	748,0	4		N/A	31,3	1057,8	30	69,7	OUI	0,70	22,04	30	62,8	OUI*	505	22	NON			
11-10	34822,6	7,4	258,3	4		N/A	13,3	463,2	31	87,0	OUI	0,30	11,00	31	85,8	OUI*	147	21	OUI			
11-11	24779,1	15,1	373,1	4		N/A	15,1	373,5	30	89,0	OUI	0,40	10,21	30	87,3	OUI*	587	22	OUI			
11-12	33579,8	21,9	734,3	4		N/A	14,8	497,7	30	86,8	OUI	0,40	13,29	31	80,2	OUI*	4213	22	OUI			
Année	30465,3	13,6	414,2	50	73,8	N/A	18,1	552,0	364	82,3	OUI											
												Qp=01-01 au 12-31	30465,3	0,41	12,61	365	81,7	OUI*				
												Coliformes fécaux					Moy. géo.					
												P1= 05-01 au 10-31					245			131 N/A		
												P2= 11-01 au 12-31 et 01-01 au 04-30					1126			129 N/A		

* Les exigences pour la période indiquée sont du type EI (voir l'aide).

Programme de suivi				DBO ₅ C		MES		PHOSPH. total	Coliformes fécaux
Affluent	Effluent	Délais	Facteur de correction	Autres	Année	Autres	Année		
20,00	39,98	40,00			N/A	N/A	20,00	20,00	40,00
sur 20	sur 40	sur 40	1,00			sur 20,00	sur 20,00	sur 40,00	sur 20,00

Remarques: Des problèmes avec le système de déshydratation des boues ont affecté le traitement du 11 au 17 septembre et causé une augmentation des rejets en coliformes fécaux. Ceci explique la réduction de 2% de la note relative aux exigences de rejet de la station d'épuration.

Produit le 2012-02-28 08:35

BAPS (2011-10)

Bilan de performance pour l'ANNÉE 2011

Identification de l'ouvrage	%Qtot	EXIG.	Nb. de débordements						Respect EXIG.	Suivi (%)	
			P	F	U	AUT	TS	X		Données	Délais
Secteur Beloeil											
Dév. BRUNELLE - RICHELIEU	0,1	UPFB7	4	0	1	0	0	3	OUI	0,01	0,01
Dév. CHAMPAGNE - RICHELIEU	0,409	UPFB7	3	2	3	0	0	2	OUI	0,04	0,02
Dév. DUPRÉ - PIGEON	0,68	UPF	23	5	3	0	0		OUI	0,06	0,04
Dév. HUBERT - RICHELIEU	1,049	UPFB7	1	2	2	0	0	1	OUI	0,10	0,06
Dév. LAROSE - DES BRISES	0,359	UPF	17	3	3	0	0		OUI	0,03	0,02
Dév. LAURIER - JEANNOTTE	0,1	UPF	10	1	1	0	0		OUI	0,01	0,01
Dév. MONTÉE PRÉ-VERT - RICHELIEU	0,59	UPFB7	5	2	4	0	0	1	OUI	0,05	0,04
Dév. RICHELIEU	0,039	UPFB7	14	1	2	0	0	8	NON	0,00	0,00
Dév. VERCHÈRES	0,2	UPF	11	3	0	0	0		OUI	0,02	0,01
P.P. BERNARD PILON (pompe)	14,9	UPF	63	16	0	0	0		OUI	1,36	0,91
P.P. CENTRE CULTUREL	0,04	U	0	0	0	0	0		OUI	0,00	0,00
P.P. MARCOTTE	2,679	UPF	0	2	0	0	0		OUI	0,25	0,16
P.P. NOISEUX (gravitaire No 2)	41,1	UPFB7	6	2	2	0	0	4	OUI	3,76	2,51
P.P. NOISEUX (gravitaire)	42,599	UPFB7	10	3	2	0	0	6	OUI	3,90	2,60
P.P. NOISEUX (pompe)	42,6	UPF	38	12	7	0	0		OUI	3,90	2,60
P.P. RÉGIONAL RIVE OUEST	47,049	UPFB4	7	14	36	0	0	2	OUI	4,30	2,87
P.P. VERCHÈRES (gravitaire)	19,45	UPF	14	2	0	3	0		OUI	1,78	1,19
P.P. VERCHÈRES (pompe)	19,45	UPF	24	1	1	1	0		OUI	1,78	1,19
Rég. BERNARD PILON - RICHELIEU	12,97	UPF	7	5	0	0	0		OUI	1,19	0,79
Rég. BIRON - RICHELIEU	2,61	UPF	27	3	2	0	0		OUI	0,24	0,16
Rég. CHOQUETTE - RICHELIEU	0,939	UPF	29	4	2	0	0		OUI	0,09	0,06
Rég. DUPRÉ - PÉPIN	0,86	UPF	25	4	8	1	0		OUI	0,08	0,05
Rég. DUPRÉ - PIGEON	2,74	UPF	25	4	0	0	0		OUI	0,25	0,17
Rég. GAGNON - RICHELIEU	0,85	UPF	25	4	2	1	0		OUI	0,08	0,05
Rég. LAURIER - PIGEON	2,889	UPF	27	3	2	0	0		OUI	0,26	0,18
Rég. LECLERC - RICHELIEU	1,649	UPF	19	4	2	0	0		OUI	0,15	0,10

EXIG. = EXIGENCES:	P = Pluie	F = Fonte	U = Urgence	AUT = Autre	TS = Temps sec
	X = Nombre de débordements à l'intérieur d'une période déterminée				
C1. Somme des %Qtot (STATION)			C3. Pointage relatif aux Données (max: 60)		
C2. Nombre total d'ouvrages			C4. Pointage relatif aux Délais de transmission (max: 40)		
NOTE (exécution du programme de suivi) = Somme des pointages (Données + Délais) = C3 + C4					
NOTE (respect des exigences de rejet) = [Somme %Qtot(où Respect EXIG. = OUI ou (OUI)) / Somme %Qtot (STATION)] x 100					

Bilan de performance pour l'ANNÉE 2011

Identification de l'ouvrage	%Qtot	EXIG.	Nb. de débordements						Respect EXIG.	Suivi (%)	
			P	F	U	AUT	TS	X		Données	Délais
Rég. ORSALI - RICHELIEU	0,79	UPF	28	3	0	0	0		OUI	0,07	0,05
Rég. RICHELIEU	3,4	UPF	24	2	4	0	0		OUI	0,31	0,21
Secteur McMasterville											
P.P. JOFFRE	0,46	UPFB4	1	2	2	0	0	0	OUI	0,04	0,03
P.P. Mon loisir	2,1	U	0	0	3	0	0		OUI	0,19	0,13
P.P. ROGER LEVASSEUR	0,4	U	0	0	2	0	0		OUI	0,04	0,02
P.P. ST-FRANÇOIS	1,1	UPF	6	4	3	0	0		OUI	0,10	0,07
Rég. NADEAU - RICHELIEU	0,219	UPF	17	3	0	0	0		OUI	0,02	0,01
T.P. DE L'ÉGLISE - RICHELIEU	0,15	UPFB7	5	3	0	0	0	5	OUI	0,01	0,01
Secteur Mont-Saint-Hilaire											
P.P. AUCLAIR	27,03	UPFB7	9	3	0	0	0	5	OUI	2,47	1,65
P.P. DESAUTELS (gravitaire)	48,659	UPFB7	11	3	0	0	0	6	OUI	4,45	2,97
P.P. DESAUTELS (pompe)	48,659	UPF	42	17	1	0	0		OUI	4,45	2,97
P.P. ÉGOUT LOCAL	1,8	U	0	1	0	0	0		NON	0,16	0,11
P.P. MARSEILLE - CALAIS	1,86	UPF	0	0	0	0	0		OUI	0,17	0,11
P.P. RÉGIONAL RIVE EST	52,95	UPFB4	8	3	17	1	0	4	OUI	4,84	3,23
Rég. BASSIN 13	6,82	UPF	18	5	0	0	0		OUI	0,62	0,42
Rég. DE LA ROCQUE	3,779	UPF	16	4	1	0	0		OUI	0,35	0,23
Rég. DESAUTELS	14,48	UPF	20	5	1	0	0		OUI	1,32	0,88
Rég. PLANTE (déversoir d'orage)	0,519	UPF	8	0	0	0	0		OUI	0,05	0,03
T.P. BOUCHER	33,939	UPFB7	7	1	1	0	0	4	OUI	3,10	2,07
T.P. DESAUTELS	6,25	UPFB7	14	4	0	0	0	11	NON	0,57	0,38
T.P. DESROCHERS	1,029	UPFB7	3	1	0	0	0	2	OUI	0,09	0,06
T.P. GABOURY	6,82	UPFB7	6	2	1	0	0	6	OUI	0,62	0,42
T.P. GRENIER	33,909	UPFB7	7	3	1	0	0	4	OUI	3,10	2,07
T.P. MESSIER	34,18	UPFB7	6	1	1	0	0	3	OUI	3,13	2,08
T.P. ST-CHARLES	6,899	UPFB7	3	2	1	0	0	3	OUI	0,63	0,42

EXIG. = EXIGENCES:	P = Pluie	F = Fonte	U = Urgence	AUT = Autre	TS = Temps sec
	X = Nombre de débordements à l'intérieur d'une période déterminée				
C1. Somme des %Qtot (STATION)			C3. Pointage relatif aux Données (max: 60)		
C2. Nombre total d'ouvrages			C4. Pointage relatif aux Délais de transmission (max: 40)		
NOTE (exécution du programme de suivi) = Somme des pointages (Données + Délais) = C3 + C4					
NOTE (respect des exigences de rejet) = [Somme %Qtot(où Respect EXIG. = OUI ou (OUI)) / Somme %Qtot (STATION)] x 100					

Sommaire « Conception / Exigences »

Population desservie : 50153

Date mise opération : 1998-06-01

SOMMAIRE des données de CONCEPTION (Année de référence : 2004)

(Sur une base annuelle)	Ensemble de la station	... d'origine industrielle
Débit (m ³ /d)	30436	
DBO ₅ C (kg/d)	3190	
MES (kg/d)	3904	
Ptot (kg/d)	110	
NTK (kg/d)		
Équipements de désinfection aux ultra-violet		
Remarques :		

Données utilisées pour le calcul des EXIGENCES (sur une base annuelle)

Débit (m ³ /d)	DBO ₅ C (kg/d)	MES (kg/d)	Ptot (kg/d)	NTK
30436	3190	3904	110	

EXIGENCES de rejet

Date d'approbation :

Date de l'avis de conformité : 2001-10-04

Paramètre	Période	Type d'exigence*	Moyenne sur	kg/d	mg/l	R%
MES	01-01 au 31-12	E2	mois	1367	30	65%
	01-01 au 31-12	E2	période	976	20	75%
	01-01 au 31-12	E2	période	N/A	N/A	60%
Ptot	01-01 au 31-12	E1	mois	23	0,75	50%
	01-01 au 31-12	E1	période	15	0,5	60%
Coliformes fécaux	01-05 au 31-10		mois	Moyenne géométrique 400 UFC/100 ml 9000 UFC/100 ml		
	01-11 au 31-12 et		mois			
	01-01 au 30-04					

* Les exigences pour la période indiquée sont du type E1 ou E2 (voir l'aide).

Produit le 2012-02-09 13:45

RCE (2011-10)