

Bilan annuel de performance pour l'année 2012

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 (2013-04-29 13:08)	100%	100%
ENSEMBLE DES OUVRAGES DE SURVERSE rattachés à la station d'épuration (2013-05-02 11:55)	100%	94%

NOTES PAR SECTEUR pour les ouvrages de surverse		Facteur de correction	
Beloeil	1,00	100%	84%
McMasterville	1,00	100%	100%
Mont-Saint-Hilaire	1,00	100%	100%
Otterburn Park	1,00	100%	100%

Bilan annuel de performance pour l'année 2012

AFFLUENT																	
An. /Mois	Débit m <sup>3</sup> /d	DBO <sub>5</sub> C			MES			Ptot			Facteur lié aux exigences d'exploitation						
		mg/l	kg/d	Nb	mg/l	kg/d	Nb	mg/l	kg/d	Nb							
12-01	26719,1	77,3	2064,4	4	117,7	3146,1	31	2,41	64,28	31	1,0						
12-02	24751,1	53,6	1326,1	4	121,8	3015,7	29	2,56	63,35	29	1,0						
12-03	33365,1	48,4	1613,9	4	82,0	2736,2	31	1,71	57,18	31	1,0						
12-04	28661,7	58,7	1682,4	4	116,5	3340,4	30	2,21	63,30	30	1,0						
12-05	31723,1	49,0	1555,4	5	107,3	3405,5	31	2,11	67,02	31	1,0						
12-06	25591,5	66,4	1699,4	4	123,7	3165,1	30	2,30	58,93	30	1,0						
12-07	23314,4	65,9	1535,8	5	142,5	3321,7	31	2,80	65,27	31	1,0						
12-08	23359,2	79,8	1863,2	4	152,3	3557,4	31	3,15	73,52	31	1,0						
12-09	23914,7	74,7	1785,7	4	141,9	3392,9	30	2,93	70,09	30	1,0						
12-10	28440,3	46,7	1328,9	5	114,8	3266,0	31	2,42	68,69	31	1,0						
12-11	24756,0	50,1	1239,3	4	131,8	3263,0	30	2,79	69,06	30	1,0						
12-12	28441,5	32,7	929,6	4	110,8	3151,2	31	2,11	59,95	31	1,0						
Année	26919,8	57,5	1547,4	51	120,0	3230,6	366	2,42	65,06	366	1,00						
%calc	88,4		48,5			82,8			59,1								

  

EFFLUENT																				
An. /Mois	Débit m <sup>3</sup> /d	DBO <sub>5</sub> 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	
12-01	26719,1	15,9	424,9	4		N/A	16,5	442,1	31	85,9	OUI	0,43	11,61	31	81,9	OUI*	4218	22	OUI	
12-02	24751,1	18,4	455,5	4		N/A	16,4	404,8	29	86,6	OUI	0,34	8,31	29	86,9	OUI*	3754	21	OUI	
12-03	33365,1	9,2	306,2	4		N/A	15,2	508,8	31	81,4	OUI	0,33	11,02	31	80,7	OUI*	2589	21	OUI	
12-04	28661,7	12,0	342,5	4		N/A	16,8	481,1	30	85,6	OUI	0,35	10,08	30	84,1	OUI*	258	21	OUI	
12-05	31723,1	10,5	333,6	5		N/A	11,2	354,9	31	89,6	OUI	0,30	9,55	31	85,8	OUI*	21	23	OUI	
12-06	25591,5	10,8	276,9	4		N/A	8,3	213,7	30	93,2	OUI	0,20	5,17	30	91,2	OUI*	4	18	OUI	
12-07	23314,4	11,5	267,9	5		N/A	9,4	220,1	31	93,4	OUI	0,19	4,36	31	93,3	OUI*	7	19	OUI	
12-08	23359,2	12,2	283,9	4		N/A	13,4	312,2	31	91,2	OUI	0,30	7,00	31	90,5	OUI*	14	23	OUI	
12-09	23914,7	14,1	338,2	4		N/A	16,8	401,9	30	88,2	OUI	0,33	7,90	30	88,7	OUI*	77	20	OUI	
12-10	28440,3	12,5	356,9	5		N/A	24,6	699,0	31	78,6	OUI	0,41	11,77	31	82,9	OUI*	146	23	OUI	
12-11	24756,0	15,8	389,9	4		N/A	15,8	390,3	30	88,0	OUI	0,34	8,42	30	87,8	OUI*	1010	22	OUI	
12-12	28441,5	10,2	291,2	4		N/A	14,4	409,3	31	87,0	OUI	0,27	7,65	31	87,2	OUI*	2307	21	OUI	
Année	26919,8	12,6	339,0	51	78,1	N/A	15,0	403,2	366	87,5	OUI	0,32	8,57	366	86,8	OUI*				
																Coliformes fécaux				
																Moy. géo.				
																P1=	05-01 au 10-31	23	126	N/A
																P2=	11-01 au 12-31 et 01-01 au 04-30	1711	128	N/A

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

Programme de suivi				DBO <sub>5</sub> C		MES		PHOSPH. total	Coliformes fécaux
Affluent	Effluent	Délais	Facteur de correction	Autres	Année	Autres	Année		
20,00	39,83	40,00		N/A	N/A	20,00	20,00	40,00	20,00
sur 20	sur 40	sur 40	1,00			sur 20,00	sur 20,00	sur 40,00	sur 20,00

Remarques: Quelques dénombrements de coliformes fécaux manquants en juillet et août réduisent la note de moins d'un pourcent à l'effluent.

Produit le 2013-04-29 13:08

BAPS (2011-10)



Bilan de performance pour l'ANNÉE 2012

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	1	0	0	0	0	1	OUI	0,01	0,01
Dév. CHAMPAGNE - RICHELIEU	0,409	UPFB7	2	0	1	0	0	2	OUI	0,04	0,02
Dév. DUPRÉ - PIGEON	0,68	UPF	29	7	2	1	0		OUI	0,06	0,04
Dév. HUBERT - RICHELIEU	1,049	UPFB7	1	0	0	0	0	1	OUI	0,10	0,06
Dév. LAROSE - DES BRISES	0,359	UPF	15	0	0	0	0		OUI	0,03	0,02
Dév. LAURIER - JEANNOTTE	0,1	UPF	9	0	0	0	0		OUI	0,01	0,01
Dév. MONTÉE PRÉ-VERT - RICHELIEU	0,59	UPFB7	1	0	0	0	0	1	OUI	0,05	0,04
Dév. RICHELIEU	0,039	UPFB7	16	3	2	2	0	15	NON	0,00	0,00
Dév. VERCHÈRES	0,2	UPF	4	0	0	0	0		OUI	0,02	0,01
P.P. BERNARD PILON (pompe)	14,9	UPF	17	15	0	1	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	3	1	1	0	0		OUI	0,25	0,16
P.P. NOISEUX (gravitaire No 2)	41,1	UPFB7	1	0	2	0	0	1	OUI	3,76	2,51
P.P. NOISEUX (gravitaire)	42,599	UPFB7	14	5	0	0	0	10	NON	3,90	2,60
P.P. NOISEUX (pompe)	42,6	UPF	24	16	2	0	0		OUI	3,90	2,60
P.P. RÉGIONAL RIVE OUEST	47,049	UPFB4	3	7	9	2	0	4	OUI	4,30	2,87
P.P. VERCHÈRES (gravitaire)	19,45	UPF	2	2	0	0	0		OUI	1,78	1,19
P.P. VERCHÈRES (pompe)	19,45	UPF	14	0	1	0	0		OUI	1,78	1,19
Rég. BERNARD PILON - RICHELIEU	12,97	UPF	2	8	0	0	0		OUI	1,19	0,79
Rég. BIRON - RICHELIEU	2,61	UPF	21	8	2	2	0		OUI	0,24	0,16
Rég. CHOQUETTE - RICHELIEU	0,939	UPF	24	8	3	4	0		OUI	0,09	0,06
Rég. DUPRÉ - PÉPIN	0,86	UPF	26	9	2	4	0		OUI	0,08	0,05
Rég. DUPRÉ - PIGEON	2,74	UPF	26	9	2	4	0		OUI	0,25	0,17
Rég. GAGNON - RICHELIEU	0,85	UPF	24	8	2	0	0		OUI	0,08	0,05
Rég. LAURIER - PIGEON	2,889	UPF	26	8	1	0	0		OUI	0,26	0,18
Rég. LECLERC - RICHELIEU	1,649	UPF	8	2	1	0	0		OUI	0,15	0,10

<b>EXIG. = EXIGENCES:</b>	<b>P =</b> Pluie	<b>F =</b> Fonte	<b>U =</b> Urgence	<b>AUT =</b> Autre	<b>TS =</b> 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)			C4. Pointage relatif aux Délais de transmission (max: 40)	
C2. Nombre total d'ouvrages					
NOTE (exécution du programme de suivi) = Somme des pointages (Données + Délais) x Facteur de correction = (C3 + C4) x Facteur de correction					
NOTE (respect des exigences de rejet) = [Somme %Qtot(ou Respect EXIG. = OUI ou (OUI)) / Somme %Qtot (STATION)] x 100					

**Bilan de performance pour l'ANNÉE 2012**

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	24	6	1	0	0		OUI	0,07	0,05
Rég. RICHELIEU	3,4	UPF	23	6	2	4	0		OUI	0,31	0,21
Secteur McMasterville											
P.P. JOFFRE	0,46	UPFB4	0	0	0	0	0	0	OUI	0,04	0,03
P.P. Mon loisir	2,1	U	0	0	0	0	0		OUI	0,19	0,13
P.P. ROGER LEVASSEUR	0,4	U	0	0	0	0	0		OUI	0,04	0,02
P.P. ST-FRANÇOIS	1,1	UPF	0	0	0	0	0		OUI	0,10	0,07
Rég. NADEAU - RICHELIEU	0,219	UPF	15	0	0	0	0		OUI	0,02	0,01
T.P. DE L'ÉGLISE - RICHELIEU	0,15	UPFB7	2	0	0	0	0	2	OUI	0,01	0,01
Secteur Mont-Saint-Hilaire											
P.P. AUCLAIR	27,03	UPFB7	2	0	1	0	0	0	OUI	2,47	1,65
P.P. DESAUTELS (gravitaire)	48,659	UPFB7	4	0	0	0	0	2	OUI	4,45	2,97
P.P. DESAUTELS (pompé)	48,659	UPF	23	4	2	0	0		OUI	4,45	2,97
P.P. ÉGOUT LOCAL	1,8	U	0	0	0	0	0		OUI	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	0	0	11	1	0	1	OUI	4,84	3,23
Rég. BASSIN 13	6,82	UPF	16	2	1	0	0		OUI	0,62	0,42
Rég. DE LA ROCQUE	3,779	UPF	14	2	0	0	0		OUI	0,35	0,23
Rég. DESAUTELS	14,48	UPF	20	2	2	0	0		OUI	1,32	0,88
Rég. PLANTE (déversoir d'orage)	0,519	UPF	11	0	0	0	0		OUI	0,05	0,03
T.P. BOUCHER	33,939	UPFB7	0	0	1	0	0	0	OUI	3,10	2,07
T.P. DESAUTELS	6,25	UPFB7	3	1	1	0	0	2	OUI	0,57	0,38
T.P. DESROCHERS	1,029	UPFB7	1	1	0	0	0	1	OUI	0,09	0,06
T.P. GABOURY	6,82	UPFB7	1	0	0	0	0	1	OUI	0,62	0,42
T.P. GRENIER	33,909	UPFB7	1	0	0	0	0	0	OUI	3,10	2,07
T.P. MESSIER	34,18	UPFB7	0	0	0	0	0	0	OUI	3,13	2,08
T.P. ST-CHARLES	6,899	UPFB7	0	0	0	0	0	0	OUI	0,63	0,42

<b>EXIG. = EXIGENCES:</b>	<b>P = Pluie</b>	<b>F = Fonte</b>	<b>U = Urgence</b>	<b>AUT = Autre</b>	<b>TS = Temps sec</b>
<b>X = Nombre de débordements à l'intérieur d'une période déterminée</b>					
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) x Facteur de correction = (C3 + C4) x Facteur de correction					
NOTE (respect des exigences de rejet) = [Somme %Qtot(ou Respect EXIG. = OUI ou (OUI)) / Somme %Qtot (STATION)] x 100					



**Bilan de performance pour l'ANNÉE 2012**

Identification de l'ouvrage	%Qtot	EXIG.	Nb. de débordements						Respect EXIG.	Suivi (%)		
			P	F	U	AUT	TS	X		Données	Délais	
T.P. ST-HENRI	8,229	UPFB7	2	0	0	0	0	0	1	OUI	0,75	0,50
T.P. STE-ANNE	8,079	UPFB7	6	0	0	0	0	0	6	OUI	0,74	0,49
Secteur Otterburn Park												
P.P. CONNAUGHT	0,12	UPF	1	0	0	0	0	0		OUI	0,01	0,01
P.P. RÉSERVOIR DE RÉGULATION	6,539	SPECIAL	0	0	0	52	0			OUI	0,60	0,40
Rég. HELEN	20,26	UPF	19	0	1	0	0			OUI	1,85	1,24
Rég. PRINCE-ALBERT	15,579	UPF	28	3	0	0	0			OUI	1,43	0,95
TOTAL	655,907									57	60,00	40,00
	C1									C2	C3	C4

Remarques: Dans le secteur Beoeil, le Dév. Richelieu n'a pas respecté son exigence de débordement, avec 15 événements causés par des pluies entre le 1er mai et 30 novembre. Le PP Noiseux a eu 10 événements causés par des pluies à la même période. Aucun enregistrement de durée effectué sur l'ensemble des enregistreurs qui sont défectueux.

<b>EXIG. = EXIGENCES:</b>	<b>P = Pluie</b>	<b>F = Fonte</b>	<b>U = Urgence</b>	<b>AUT = Autre</b>	<b>TS = Temps sec</b>
	<b>X = Nombre de débordements à l'intérieur d'une période déterminée</b>				
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) x Facteur de correction = (C3 + C4) x Facteur de correction					
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 conception : 2004)**

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

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

Débit (m <sup>3</sup> /d)	DBO <sub>5</sub> 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		mois			

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