

Bilan annuel de performance pour l'année 2010

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 (2011-02-11 14:35)	100%	100%
ENSEMBLE DES OUVRAGES DE SURVERSE rattachés à la station d'épuration (2011-02-11 14:31)	100%	100%

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%	100%
Otterburn Park	1,00	100%	100%

PNO (2007-10)

Bilan annuel de performance pour l'année 2010

AFFLUENT														Facteur lié aux exigences d'exploitation		
An. /Mois	Débit m³/d	DBO ₅			MES			Ptot								
		mg/l	kg/d	Nb	mg/l	kg/d	Nb	mg/l	kg/d	Nb						
10-01	28305,2	43,7	1238,0	4	101,0	2858,9	31	2,21	62,48	31	1,0					
10-02	27104,0	83,0	2250,9	4	115,3	3126,0	28	3,10	83,98	28	1,0					
10-03	39695,3	49,7	1973,1	4	90,3	3582,6	31	3,04	120,49	31	1,0					
10-04	37706,0	69,1	2605,5	4	84,0	3165,9	30	3,30	124,52	30	1,0					
10-05	29862,5	72,2	2155,6	4	94,0	2806,0	31	2,87	85,71	31	1,0					
10-06	31399,4	50,5	1585,3	4	77,7	2439,0	30	2,71	85,13	30	1,0					
10-07	26928,5	91,8	2472,2	4	91,0	2450,8	31	3,24	87,14	31	1,0					
10-08	25384,9	47,6	1207,2	4	104,5	2652,7	31	3,65	92,72	31	1,0					
10-09	26986,9	63,2	1705,7	4	136,5	3683,0	30	3,15	85,08	30	1,0					
10-10	36790,9	51,4	1892,0	4	77,1	2834,8	31	2,24	82,56	31	1,0					
10-11	38152,3	52,0	1983,6	4	73,3	2795,8	30	2,52	96,03	30	1,0					
10-12	34447,1	45,0	1548,4	4	83,5	2876,1	31	2,10	72,50	31	1,0					
Année	31896,9	59,1	1884,8	48	92,1	2936,9	365	2,82	89,82	365	1,00					
%calc	104,8		59,1			75,2			81,7							

EFFLUENT																					
An. /Mois	Débit m³/d	DBO ₅					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		
10-01	28305,2	13,2	373,5	4		N/A	17,9	505,7	31	82,3	OUI	0,35	9,90	31	84,2	OUI	1867	21	OUI		
10-02	27104,0	17,5	474,3	4		N/A	17,6	478,0	28	84,7	OUI	0,39	10,65	28	87,3	OUI	1925	20	OUI		
10-03	39695,3	12,3	489,3	4		N/A	27,6	1097,5	31	69,4	OUI	0,38	15,07	31	87,5	OUI	997	23	OUI		
10-04	37706,0	11,9	449,3	4		N/A	12,5	470,4	30	85,1	OUI	0,37	14,11	30	88,7	OUI	2840	22	OUI		
10-05	29862,5	12,7	379,7	4		N/A	12,5	374,0	31	86,7	OUI	0,40	13,06	31	84,8	OUI	15	20	OUI		
10-06	31399,4	15,7	493,3	4		N/A	11,1	347,5	30	85,8	OUI	0,38	11,80	30	86,1	OUI	166	22	OUI		
10-07	26928,5	12,8	345,8	4		N/A	18,0	483,4	31	80,3	OUI	0,49	13,10	31	85,0	OUI	359	22	OUI		
10-08	25384,9	13,9	352,2	4		N/A	11,0	279,6	31	89,5	OUI	0,35	8,80	31	90,5	OUI	367	22	OUI		
10-09	26986,9	13,9	374,4	4		N/A	14,5	391,9	30	89,4	OUI	0,37	10,05	30	88,2	OUI	262	22	OUI		
10-10	36790,9	6,9	255,6	4		N/A	9,9	365,4	31	87,1	OUI	0,29	10,58	31	87,2	OUI	321	21	OUI		
10-11	38152,3	22,8	871,7	4		N/A	14,9	569,5	30	79,6	OUI	0,50	19,01	30	80,2	OUI	1290	21	OUI		
10-12	34447,1	9,9	341,0	4		N/A	11,9	410,5	31	85,7	OUI	0,40	14,34	31	80,2	OUI	667	23	OUI		
Année	31896,9	13,6	433,3	48	77,0	N/A	15,1	481,1	365	83,6	OUI										
												Qp=01-01 au 12-31	31896,9	0,39	12,54	365	86,0	OUI			
												Coliformes fécaux					Moy. géo.				
												P1= 05-01 au 10-31					180	129	N/A		
												P2= 11-01 au 12-31 et 01-01 au 04-30					1415	130	N/A		

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

Remarques:

Produit le 2011-02-11 14:35

BAPS (2010-02)

Bilan de performance pour l'ANNÉE 2010

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	2	0	0	0	0	2	OUI	0,01	0,01
Dév. CHAMPAGNE - RICHELIEU	0,409	UPFB7	8	1	0	0	0	5	OUI	0,04	0,02
Dév. DUPRÉ - PIGEON	0,68	UPF	29	6	0	0	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	18	3	0	0	0		OUI	0,03	0,02
Dév. LAURIER - JEANNOTTE	0,1	UPF	15	2	0	0	0		OUI	0,01	0,01
Dév. MONTÉE PRÉ-VERT - RICHELIEU	0,59	UPFB7	11	3	0	0	0	6	OUI	0,05	0,04
Dév. RICHELIEU	0,039	UPFB7	6	1	0	0	0	5	OUI	0,00	0,00
Dév. VERCHÈRES	0,2	UPF	6	1	0	0	0		OUI	0,02	0,01
P.P. BERNARD PILON (pompe)	14,9	UPF	49	15	1	4	0		OUI	1,36	0,91
P.P. CENTRE CULTUREL	0,04	U	0	0	3	0	0		OUI	0,00	0,00
P.P. MARCOTTE	2,679	UPF	0	0	1	1	0		OUI	0,25	0,16
P.P. NOISEUX (gravitaire No 2)	41,1	UPFB7	1	1	0	0	0	0	OUI	3,76	2,51
P.P. NOISEUX (gravitaire)	42,599	UPFB7	5	2	1	0	0	3	OUI	3,90	2,60
P.P. NOISEUX (pompe)	42,6	UPF	34	9	1	0	0		OUI	3,90	2,60
P.P. RÉGIONAL RIVE OUEST	47,049	UPFB4	0	0	1	0	0	0	OUI	4,30	2,87
P.P. VERCHÈRES (gravitaire)	19,45	UPF	3	0	0	0	0		OUI	1,78	1,19
P.P. VERCHÈRES (pompe)	19,45	UPF	32	9	0	0	0		OUI	1,78	1,19
Rég. BERNARD PILON - RICHELIEU	12,97	UPF	14	5	0	0	0		OUI	1,19	0,79
Rég. BIRON - RICHELIEU	2,61	UPF	32	7	0	0	0		OUI	0,24	0,16
Rég. CHOQUETTE - RICHELIEU	0,939	UPF	25	7	1	0	0		OUI	0,09	0,06
Rég. DUPRÉ - PÉPIN	0,86	UPF	29	7	0	0	0		OUI	0,08	0,05
Rég. DUPRÉ - PIGEON	2,74	UPF	26	8	1	0	0		OUI	0,25	0,17
Rég. GAGNON - RICHELIEU	0,85	UPF	24	5	0	1	0		OUI	0,08	0,05
Rég. LAURIER - PIGEON	2,889	UPF	31	7	0	0	0		OUI	0,26	0,18
Rég. LECLERC - RICHELIEU	1,649	UPF	11	5	0	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 2010

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	29	7	0	0	0		OUI	0,07	0,05
Rég. RICHELIEU	3,4	UPF	15	4	0	0	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	2	0	0		OUI	0,19	0,13
P.P. ROGER LEVASSEUR	0,4	U	0	0	4	0	0		OUI	0,04	0,02
P.P. ST-FRANÇOIS	1,1	UPF	5	0	0	0	0		OUI	0,10	0,07
Rég. NADEAU - RICHELIEU	0,219	UPF	15	1	0	0	0		OUI	0,02	0,01
T.P. DE L'ÉGLISE - RICHELIEU	0,15	UPFB7	5	0	0	0	0	5	OUI	0,01	0,01
Secteur Mont-Saint-Hilaire											
P.P. AUCLAIR	27,03	UPFB7	1	1	1	0	0	1	OUI	2,47	1,65
P.P. DESAUTELS (gravitaire)	48,659	UPFB7	4	0	1	0	0	1	OUI	4,45	2,97
P.P. DESAUTELS (pompe)	48,659	UPF	43	17	4	0	0		OUI	4,45	2,97
P.P. ÉGOUT LOCAL	1,8	U	0	0	1	0	0		OUI	0,16	0,11
P.P. MARSEILLE - CALAIS	1,86	UPF	1	0	0	0	0		OUI	0,17	0,11
P.P. RÉGIONAL RIVE EST	52,95	UPFB4	0	0	3	0	0	0	OUI	4,84	3,23
Rég. BASSIN 13	6,82	UPF	18	6	1	0	0		OUI	0,62	0,42
Rég. DE LA ROCQUE	3,779	UPF	16	3	0	0	0		OUI	0,35	0,23
Rég. DESAUTELS	14,48	UPF	16	1	4	0	0		OUI	1,32	0,88
Rég. PLANTE (déversoir d'orage)	0,519	UPF	13	3	0	0	0		OUI	0,05	0,03
T.P. BOUCHER	33,939	UPFB7	0	1	0	0	0	0	OUI	3,10	2,07
T.P. DESAUTELS	6,25	UPFB7	12	2	1	0	0	7	OUI	0,57	0,38
T.P. DESROCHERS	1,029	UPFB7	5	2	0	0	0	5	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	0	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

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 (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 ³ /d)	DBO ₅ (kg/d)	MES (kg/d)	Ptot (kg/d)
30436	3190	3904	110

EXIGENCES de rejet

Date d'approbation :

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

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

Produit le 2011-02-03 15:10

RCE (2010-01)