

Profil de l'OMAEU

OMAEU :	Saint-Jean-sur-Richelieu	Station d'épuration :	Station d'épuration de Saint-Jean-sur-Richelieu	En date du :	2022-12-31
---------	--------------------------	-----------------------	---	--------------	------------

Détail de la station d'épuration

Nom de l'OMAEU :	Saint-Jean-sur-Richelieu	Visé par l'annexe III du ROMAEU :	Oui
Numéro de lieu :	X2003275	Assujetti au ROMAEU :	Oui
Nom de la station :	Station d'épuration de Saint-Jean-sur-Richelieu	Date de délivrance de l'AAM :	2022-12-21
Numéro de la station :	55750-1	Latitude (Deg. déc. NAD83) :	45.3629694444
Réseaux d'égout desservis :	OMAEU de Sainte-Anne-de-Sabrevois	Longitude (Deg. déc. NAD83) :	-73.2851055556

Système de traitement : PC - 7 - Principal

Type de traitement :	Physico-chimique	Date d'inscription :	1997-10-01
Taille :	Très grande	Population de conception :	71 934 hab.
Catégorie de suivi :	7	Année de conception :	2005
Localisation de l'émissaire		Débit de conception :	75 246.00 m³/d
Lac / Cours d'eau :	Richelieu, Rivière	Débit pour le calcul de la taille :	60 958.40 m³/d
Bassin primaire :	Richelieu, Rivière	Apport industriel :	22.77 %

Charges de conception	
Paramètre d'analyse	Charge
Demande biochimique en oxygène après cinq jours, partie carbonée	5 588.00 kg/d
Phosphore total	203.00 kg/d
Matières en suspension	6 077.00 kg/d

Profil de l'OMAEU

OMAEU :	Saint-Jean-sur-Richelieu	Station d'épuration :	Station d'épuration de Saint-Jean-sur-Richelieu	En date du :	2022-12-31
---------	--------------------------	-----------------------	---	--------------	------------

Secteurs d'exploitation

N°	Nom du secteur	Date de constitution
10000-1	OMAEU de Saint-Jean-sur-Richelieu	2014-01-01
10000-2	Ouvrages de surverses Saint-Jean-sur-Richelieu	2017-01-01
10000-3	Station d'épuration	2017-01-01

Normes de rejet s'appliquant à l'effluent final

Mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Période de suivi	Assujettissement de la norme	État
Point d'échantillonnage et de mesure : 2 - Aval des ultraviolets Système de traitement PC - 7 - Principal					
pH	6.0	9.5	Année	Réglementaire	Sanctionnable

Essai biologique	Nombre d'unités toxiques	Période de suivi	Assujettissement de la norme	État
Point d'échantillonnage et de mesure : 2 - Aval des ultraviolets Système de traitement PC - 7 - Principal				
Daphnie (CL50 48h)	1.00 UTa	Année	Réglementaire	Sanctionnable
Truite arc-en-ciel (CL50 96h)	1.00 UTa	Année	Réglementaire	Sanctionnable

Équipements de traitement avec dérivation

N°	Type d'équipement de traitement	Type de dérivation	Capacité	Norme réglementaire	État	Norme supplémentaire	État
Système de traitement : PC - 7 - Principal							
2	Dessableur aéré	En amont de l'équipement	4 583.00 m³/h	TS0	Sanctionnable		
3	Physico-chimique	En amont de l'équipement	4 583.00 m³/h	TS0	Sanctionnable		
4	Filtre granulaire	En amont de l'équipement	4 583.00 m³/h	TS0	Sanctionnable		
7	Réacteur UV	En amont de l'équipement	6 250.00 m³/h	TS0	Sanctionnable		

Ouvrages de surverse

Nombre d'ouvrages de surverse en service : 51

Profil de l'OMAEU

OMAEU : Saint-Jean-sur-Richelieu			Station d'épuration : Station d'épuration de Saint-Jean-sur-Richelieu		En date du : 2022-12-31						
N°	Nom de l'ouvrage de surverse	N° du secteur	Type de trop-plein	Type d'enregistreur (Modalité de fonctionnement)	Débit passant par l'ouvrage	Norme réglementaire		Norme supplémentaire		Objectif de débordement	
						Règle	Base d'application	Règle	Base d'application	Règle	Base d'application
1	12è ave. (225)	10000-2	REG	EED	3.20 %	TS0	Quotidienne	PFD11	Hebdomadaire	PFB7	Quotidienne
10	des Trinitaires (302)	10000-2	DO	EED	3.20 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
11	Dijon (204)	10000-2	REG	EED	3.70 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
12	Foch (303)	10000-2	DO	EED (TLM)	20.20 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
13	Frontenac-Richelieu (201)	10000-2	REG	EED	0.50 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
14	Gaudette (205)	10000-2	REG	EED (TLM)	2.10 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
15	Gouin (173)	10000-2	PP	EED (TLM)	20.60 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
16	Hamel D-6 (226)	10000-2	REG	EED	0.40 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
17	Industriel (172)	10000-2	PP	EED	18.60 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
18	Lesieur (307)	10000-2	EP	EED	8.30 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
19	Loyola (304) (Multi TP)	10000-2	DO	EED (TLM)	30.30 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
2	2è ave. (223)	10000-2	REG	EED (TLM)	2.30 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
20	Neuve-France (108)	10000-2	PP	EED	6.00 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
21	No 1 (pompé) (131)	10000-2	PP	EED (TLM)	4.30 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
22	No 2 (pompé) (132)	10000-2	PP	EED (TLM)	2.20 %	TS0	Quotidienne			PF1	Quotidienne
23	No 3 (pompé) (133)	10000-2	PP	EED (TLM)	6.40 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
24	No 4 (rue du clocher) (154)	10000-2	PP	EED	0.30 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
27	Normandie (206)	10000-2	REG	EED	4.40 %	TS0	Quotidienne	PFD12	Hebdomadaire	PFC6	Quotidienne
28	Parc Laurier (224)	10000-2	REG	EED (TLM)	1.60 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
29	Rémillard (306)	10000-2	DO	EED	6.90 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
3	Bassin d'égalisation (104)	10000-2	PP		0.00 %			Spéciale	Hebdomadaire	ODSN	Quotidienne
30	Route 104 (164)	10000-2	PP	EED	0.37 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
32	St-Hubert (202)	10000-2	REG	EED (TLM)	5.60 %	TS0	Quotidienne			PFC6	Quotidienne
34	St-Maurice (pompé) (101)	10000-2	PP	EED (TLM)	5.40 %	TS0	Quotidienne			PFB7	Quotidienne
35	Tassé (pompé) (323)	10000-2	EP	EED (TLM)	1.10 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
37	Trahan (301)	10000-2	DO	EED	10.60 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
4	Bessette-1ere rue (322)	10000-2	EP	EED	1.10 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
42	Fleur-de-Lys (141)	10000-2	PP	EED	0.40 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
43	Gouin-Mercier (317)	10000-2	EP	EED	0.70 %	TS0	Quotidienne			ODSN	Quotidienne
44	Jeanne-Mance-Dorchester (313)	10000-2	EP	EED	0.14 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne

Profil de l'OMAEU

OMAEU : Saint-Jean-sur-Richelieu			Station d'épuration : Station d'épuration de Saint-Jean-sur-Richelieu					En date du : 2022-12-31			
N°	Nom de l'ouvrage de surverse	N° du secteur	Type de trop-plein	Type d'enregistreur (Modalité de fonctionnement)	Débit passant par l'ouvrage	Norme réglementaire		Norme supplémentaire		Objectif de débordement	
						Règle	Base d'application	Règle	Base d'application	Règle	Base d'application
45	Latour-Dorchester (308)	10000-2	EP	EED	2.60 %	TS0	Quotidienne	PFC6	Hebdomadaire	PFB4	Quotidienne
46	Maisonnette-Dorchester (312)	10000-2	EP	EED	0.14 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
47	Mayrand-Mercier (316)	10000-2	EP	EED	0.90 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
49	Montcalm-Mercier (315)	10000-2	EP	EED	0.90 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
5	Boyer (305)	10000-2	DO	EED	6.90 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
50	Neuve-France-Dorchester (314)	10000-2	EP	EED	0.14 %	TS0	Quotidienne	PFC6	Hebdomadaire	PFB4	Quotidienne
51	Phaneuf-Dorchester (310)	10000-2	EP	EED	0.66 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
53	Séminaire-Loyola (309)	10000-2	DO	EED	1.50 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
54	St-Laurent-Dorchester (311)	10000-2	EP	EED	1.32 %	TS0	Quotidienne	PFC6	Hebdomadaire	PFB4	Quotidienne
55	T.P. Bella/11 ième (325)	10000-2	EP	EED	0.02 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
56	T.P. Bella/12 ième (326)	10000-2	EP	EED	1.03 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
57	T.P. Bella/14 ième (327)	10000-2	EP	EED	0.02 %	TS0	Quotidienne			ODSN	Quotidienne
58	T.P. Bella/15 ième (328)	10000-2	EP	EED	0.02 %	TS0	Quotidienne			PFB7	Quotidienne
59	T.P. Bella/Gagnon (324)	10000-2	EP	EED	0.01 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
6	Champlain (pompé) (171)	10000-2	PP	EED (TLM)	59.80 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
60	Déversoir Saint-Louis (319)	10000-2	EP	EED	0.44 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne
62	Entrée station (062)	10000-2	DO	EED	100.00 %	TS0	Quotidienne			ODSN	Quotidienne
64	Balthazar/8e Avenue (321)	10000-1	DO		2.36 %					PFB4	Quotidienne
7	Charland (221)	10000-2	REG		0.00 %			Spéciale	Hebdomadaire	ODSN	Quotidienne
8	Chemin des Patriotes (162)	10000-2	PP	EED	1.10 %	TS0	Quotidienne			PF0	Quotidienne
9	des Érables (222)	10000-2	REG	EED	1.70 %	TS0	Quotidienne			PFB4	Quotidienne