

CONCENTRATIONS DE PESTICIDES DANS LA RIVIÈRE SAINT-RÉGIS EN 2015 (µg/L)

BQMA: 03080001

(Bassin versant du Saint-Laurent)

	Mai					Juin								Juillet								Août										
	19	21	24	27	31	3	7	10	14	17	21	24	28	1	5	8	12	15	19	22	26	29	2	5	9	12	16	19	23	26		
HERBICIDES																																
Atrazine	0,06	0,04	0,07	8,5	0,11	1,2	1,1	0,93	0,39	0,12	0,1	0,15	0,08	0,13	4,1	0,59	3,2	1,2	-	0,19	0,17	0,28	0,48	0,8	RND	0,07	0,12	0,14	0,24	0,11		
Dééthyl-atrazine	-	0,02	0,02	0,05	0,02	0,03	0,06	0,07	0,09	0,03	0,02	0,03	-	0,03	0,09	-	0,12	-	-	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	RND	0,03	0,03	0,02	0,02	-		
Déisopropyl-atrazine	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,04	-	-	-	-	-	0,02	-	0,04	-	-	-	-	-	0,03	0,02	RND	-	-	-	-	-		
S-Métolachlore	0,49	0,74	1,4	0,78	1,8	1,1	1,7	1,2	1,1	0,52	0,84	0,68	0,25	0,67	4,2	1,4	11	3,8	0,25	0,33	0,37	1	1,1	1,7	RND	0,46	0,55	0,46	1,2	0,27		
Diméthénamide	0,07	0,02	0,02	0,73	0,03	0,15	0,08	0,12	0,03	-	-	0,03	0,02	0,03	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RND	-	-	-	-	-		
Métribuzine	0,04	0,05	0,01	0,3	0,09	0,06	0,04	0,24	0,16	0,05	0,04	0,12	0,03	0,02	0,03	-	0,01	0,01	-	0,03	0,01	0,08	0,03	0,02	RND	0,04	0,04	0,01	-	-		
Bentazone	-	-	-	0,08	0,06	0,2	0,29	19	1,6	1,2	0,38	0,61	0,18	0,26	2,1	0,07	0,16	0,23	-	0,08	0,14	0,23	0,4	1,4	0,57	0,73	1,4	0,96	0,36	0,34		
Dicamba	0,05	0,03	0,05	0,08	0,64	0,08	0,06	0,11	0,05	0,39	0,04	0,09	0,56	0,26	0,08	0,25	0,09	0,05	0,18	0,7	0,07	0,04	0,06	0,08	0,06	0,18	0,1	0,07	0,1	0,4		
Mécoprop	0,06	-	0,06	0,06	0,12	0,07	-	0,16	0,04	0,33	0,04	0,13	0,21	0,32	0,09	0,11	0,12	0,06	0,08	0,07	0,04	0,06	0,04	0,03	-	0,12	0,05	0,05	0,13	0,3		
MCPA	0,02	-	-	0,02	0,03	0,19	0,2	0,12	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,4-D	0,06	-	0,04	0,04	0,1	-	0,06	0,19	-	0,49	0,08	0,25	0,3	0,43	0,08	0,13	0,17	0,08	0,1	0,06	0,06	0,06	0,07	-	-	0,22	0,07	0,07	0,26	0,49		
Bromoxynil	-	-	-	-	-	-	0,04	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-		
Glyphosate	1,1	1,6	1	1,5	0,86	1,2	2,4	3,2	1,2	0,76	0,59	1,6	0,51	0,9	0,39	0,42	0,27	0,27	0,67	0,26	0,31	0,56	0,49	0,47	0,33	1,3	0,28	0,25	1,2	0,43		
AMPA	0,51	0,67	0,93	0,66	0,89	0,89	1,6	1	0,86	0,4	0,69	1,4	0,61	0,85	0,61	0,47	0,59	0,56	0,33	-	0,49	0,73	0,85	0,98	0,89	0,83	0,57	0,6	1,2	0,75		
Imazéthapyr	0,03	0,029	0,034	0,3	0,042	0,077	0,055	0,14	0,089	0,021	0,032	0,046	-	0,033	0,045	0,016	0,016	0,012	-	0,025	0,03	0,037	0,017	0,02	-	0,055	0,054	0,026	0,014	-		
Mésotrione	-	-	-	0,02	0,03	0,18	0,43	0,52	0,2	0,02	0,03	0,04	-	0,03	0,01	-	0,01	0,01	-	-	-	0,01	0,01	-	-	0,02	0,01	-	-	-		
Imazapyr	-	0,003	-	-	0,005	0,003	0,008	-	-	0,016	0,004	0,006	-	-	0,006	0,009	-	0,009	0,014	0,012	-	0,005	0,009	0,008	0,019	0,008	0,007	0,01	0,009	-		
Rimsulfuron	-	-	-	-	-	-	0,014	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nicosulfuron	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002	-	-	-	-		
INSECTICIDES																																
Clothianidine	0,041	0,074	0,015	0,038	0,015	0,015	0,029	0,076	0,034	0,004	0,021	0,028	0,016	0,016	0,019	0,015	0,011	0,012	0,009	0,015	0,007	0,014	0,011	0,01	0,011	0,075	0,026	0,014	0,014	0,012		
Thiaméthoxame	0,16	0,37	0,45	0,28	0,2	1,9	4,5	1,3	0,16	0,059	0,39	0,26	0,081	0,37	0,12	0,037	0,073	0,16	0,009	0,028	0,022	0,044	0,045	0,055	0,061	0,25	0,07	0,035	0,16	0,13		
Chlorantraniliprole	0,019	0,025	0,015	0,017	0,018	0,021	0,027	0,028	0,023	0,028	0,02	0,031	0,019	0,026	0,041	0,014	0,035	0,045	0,021	0,04	0,052	0,19	0,16	0,15	0,15	0,32	0,33	0,12	0,39	0,22		
Diazinon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Carbaryl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	
Chlorpyrifos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	0,02	-	0,01	0,01	0,27	0,14	-	0,19	0,03	0,02	-	-		
Diméthoate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	0,14	-	0,03	0,03		
Malathion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FONGICIDES																																
Boscalide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,16	0,11	-	0,98	0,32	0,14	0,1	-		
Azoxystrobine	-	-	-	-	-	-	0,007	-	-	-	0,005	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fénamidone	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0,003	NA	NA	NA	-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

- Produit non détecté
RND Résultat non disponible, bouteille cassée
NA Produit non analysé

CONCENTRATIONS DE PESTICIDES DANS LA RIVIÈRE SAINT-RÉGIS EN 2016 (µg/L)

BQMA: 03080001

(Bassin versant du Saint-Laurent)

	Mai				Juin								Juillet								Août											
	18	23	25	29	1	5	8	12	15	19	21	26	28	3	6	10	13	17	20	24	27	31	3	7	10	14	17	21	24	28		
HERBICIDES																																
Atrazine	0,05	0,06	0,13	0,05	0,09	0,11	0,73	0,18	0,27	0,19	0,15	0,16	-	0,15	0,14	0,2	0,13	0,07	0,05	0,05	0,08	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,02	0,03	0,05	0,04		
Deéthyl-atrazine	-	-	-	-	-	0,03	0,08	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	-	0,03	0,04	0,04	0,03	-	-	0,02	0,03	0,02	0,02	-	-	0,05	-	0,02	0,03	0,02		
γ-Métolachlore	0,24	0,26	0,24	0,2	0,3	0,39	4,4	0,8	3,6	0,64	0,52	0,61	0,13	0,78	0,51	1,2	0,9	0,33	0,18	1,2	0,96	0,35	0,26	0,24	0,2	0,76	0,21	0,18	0,53	0,26		
Diméthénamide	-	-	-	-	-	-	0,11	0,02	0,25	0,08	0,06	0,04	-	0,04	0,04	-	0,02	-	-	0,26	0,04	0,02	-	-	-	0,21	0,03	-	0,05	-		
Métribuzine	-	-	-	-	-	0,04	0,88	0,09	0,07	0,06	0,03	0,03	-	0,09	0,03	0,03	0,04	0,02	-	0,1	0,04	0,01	-	-	-	0,09	-	-	-	-		
Bentazone	-	-	-	-	-	-	1,1	0,41	0,41	0,43	0,31	0,32	-	1,3	1,1	0,43	0,41	0,17	-	0,2	0,25	0,22	0,09	-	-	1,1	-	0,47	0,22	0,3		
Dicamba	0,19	-	0,05	0,17	0,25	-	0,13	0,08	0,09	0,1	0,08	0,12	0,64	0,07	0,1	0,11	0,14	0,23	0,05	0,06	0,11	0,05	0,08	0,08	0,13	0,2	0,43	0,98	0,05			
Mécoprop	0,32	-	-	0,06	-	0,25	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	0,07	-	-	-	-	0,06	0,05	-	-	-	-	0,08	-	-	-		
MCPA	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,4-D	0,71	-	-	-	0,29	0,41	-	-	-	0,11	0,1	0,14	0,34	0,13	0,15	0,23	0,16	0,16	0,12	-	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	-	-	-	0,21	-		
Clopyralide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	0,26	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Glyphosate	0,13	0,18	0,17	0,09	0,38	0,22	0,5	0,39	2,8	0,71	0,9	0,57	0,31	0,7	1,8	4,2	1,2	0,78	0,45	1,8	1,3	0,37	0,69	0,55	0,6	1,4	0,19	0,25	0,88	0,54		
AMPA	-	0,38	0,27	0,24	0,39	0,43	0,25	0,32	0,89	0,68	1,1	0,86	-	0,6	1,3	1,2	0,88	0,94	0,57	0,82	0,85	0,75	1,4	1,4	1,5	0,8	0,3	0,59	1	1,5		
Glufosinate	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Imazéthapyr	0,036	-	-	0,012	-	-	0,44	0,061	0,037	0,045	0,014	0,017	-	0,056	0,027	0,013	0,24	-	0,01	0,086	0,058	0,02	0,011	0,012	0,01	0,21	0,035	0,034	0,063	0,016		
Mésotrione	-	-	-	-	0,03	0,06	0,24	0,02	0,02	-	0,04	0,05	-	0,07	0,04	0,09	0,05	0,02	0,02	0,04	0,04	-	-	-	-	0,07	-	-	0,02	-		
Imazapyr	0,007	0,011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Flumetsulame	-	0,02	-	-	-	-	0,059	-	0,008	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
INSECTICIDES																																
Clothianidine	0,016	0,012	0,011	-	-	0,021	0,13	0,024	0,024	0,022	0,011	0,011	0,004	0,029	0,022	0,018	0,017	0,012	-	0,08	0,04	0,019	0,025	0,033	0,016	0,22	0,035	0,034	0,056	0,022		
Thiaméthoxame	0,024	0,21	0,11	-	0,48	0,57	0,15	0,045	0,36	0,69	0,19	0,14	0,015	0,088	0,087	-	0,11	0,12	0,19	0,23	0,12	0,28	0,26	0,26	0,12	0,38	0,098	0,043	0,057	0,057		
Chlorantraniliprole	0,016	0,014	0,007	0,009	0,022	0,023	0,022	0,009	0,022	0,011	0,01	0,014	0,006	0,038	0,022	0,033	0,029	0,023	0,041	0,2	0,082	0,062	0,12	0,22	0,08	0,2	0,049	0,029	0,046	0,036		
Carbaryl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	0,32	-	-	-	-		
Chlorpyrifos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,06	0,03	-	-	-		
FONGICIDES																																
Boscalide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,13	0,1	-	0,08	-	0,31	-	-	-	-		
Trifloxystrobine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Métalaxyl	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

- Produit non détecté

En raison de difficultés analytiques, ces résultats peuvent être sous estimés

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec

CONCENTRATIONS DE PESTICIDES DANS LA RIVIÈRE SAINT-RÉGIS EN 2017 (µg/L)

BQMA:03080001

(Bassin versant du Saint-Laurent)

	Mai			Juin								Juillet							Août											
	23	25	29	1	5	8	12	15	19	21	26	28	3	6	10	13	17	20	24	27	31	3	7	10	14	17	21	24	28	
HERBICIDES																														
Atrazine	0,06	0,1	0,03	0,09	0,07	0,22	0,23	0,1	0,15	0,51	0,19	1	0,18	0,18	0,11	0,13	0,21	0,17	0,06	0,09	0,08	0,17	0,06	-	0,1	0,06	0,06	0,05	0,06	
Deéthyl-atrazine	-	-	-	0,03	-	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05	0,04	0,24	0,06	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	-	0,04	0,03	0,03	0,05	-	0,03	0,02	0,03	0,05	0,03	
Désopropyl-atrazine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
s-Métolachlore	0,79	0,3	0,48	1,9	4,7	2,3	1	0,55	1,7	2,4	0,86	5	1	0,8	0,93	1,1	0,87	0,69	0,17	0,6	0,54	0,48	0,34	0,07	0,64	0,39	0,3	0,33	0,23	
Diméthénamide	0,04	-	-	-	-	0,18	0,03	0,03	0,1	0,17	0,06	0,51	0,12	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	-	0,02	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	
Métribuzine	0,11	0,02	0,04	0,2	0,44	0,61	0,06	0,03	0,27	0,36	0,08	0,12	0,1	0,05	0,08	0,06	0,11	0,04	0,03	0,11	0,02	-	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	-	
2,6-Dichlorobenzamide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	0,03	-	
Bentazone	0,11	0,12	0,08	0,09	0,14	0,69	-	0,2	0,42	0,42	0,52	0,72	0,26	-	1,7	0,93	0,57	0,4	0,15	0,87	0,38	0,29	0,6	0,4	0,3	0,28	0,31	0,29	0,21	
Dicamba	0,07	0,04	0,11	0,18	0,21	0,48	-	0,08	0,09	0,1	0,06	0,13	-	0,06	0,07	0,1	0,09	0,08	0,15	0,06	0,38	0,94	0,09	0,06	0,13	0,06	0,08	0,12	0,06	
Mécoprop	-	-	0,17	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	0,06	
MCPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2,4-D	0,15	-	-	0,14	0,3	-	-	0,07	0,13	0,76	0,08	0,15	-	0,09	0,13	0,08	0,22	0,1	0,3	-	0,22	0,4	-	-	0,56	0,07	0,08	0,06	0,14	
Clopyralide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Glyphosate	0,56	0,58	0,45	0,77	1,3	0,72	0,81	1,1	0,35	0,9	0,3	4,5	0,39	0,34	0,51	0,24	0,67	0,33	0,41	0,6	0,3	0,37	0,5	0,49	2,3	0,81	1,4	1,7	0,87	
AMPA	0,45	0,5	0,39	0,52	0,33	0,36	0,53	0,58	0,41	0,55	0,26	0,84	0,43	0,44	0,47	0,44	0,72	0,76	0,23	0,55	0,53	0,4	0,41	0,66	1,9	1,2	1,7	0,99	1,7	
Glufosinate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Imazéthapyr	0,013	0,01	-	0,046	0,071	0,14	0,034	0,034	0,066	0,14	0,065	0,12	0,069	0,033	0,085	0,036	0,028	-	-	0,029	0,015	-	0,028	-	0,023	-	-	-	-	
Mésotrione	-	-	-	-	-	-	0,02	-	0,018	0,079	-	0,18	0,035	-	-	-	-	0,026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Imazapyr	0,01	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Flumetsulame	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,001	-	-	-	-	-	-	
INSECTICIDES																														
Clothianidine	0,031	0,017	-	0,012	0,011	0,51	0,021	-	-	0,018	-	0,083	0,04	0,023	0,034	0,018	-	-	-	0,016	-	-	0,031	0,017	0,012	-	-	0,033	-	
Thiaméthoxame	0,48	0,13	0,025	0,07	0,099	0,86	0,082	0,044	0,075	0,74	0,051	0,062	0,085	0,066	0,061	0,076	0,038	0,064	0,011	0,03	0,074	0,052	0,046	0,031	0,078	0,05	0,047	0,05	0,012	
Imidaclopride	0,23	0,082	0,024	0,027	0,17	0,008	0,015	0,009	0,007	0,029	0,009	0,019	0,015	0,02	0,027	0,02	0,02	0,015	0,015	0,014	0,097	0,031	0,012	0,012	0,048	0,019	0,01	0,011	0,006	
Imidaclopride-urée	-	-	-	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	0,005	-	-	-	
Thiaclopride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorantranilprole	0,019	0,019	0,012	0,018	0,018	0,03	0,017	0,023	0,048	0,24	0,035	0,033	0,053	0,044	0,076	0,053	0,045	0,067	0,069	0,28	0,048	0,037	0,18	0,078	0,061	0,11	0,42	0,4	0,13	
Cyantranilprole	NA	NA	0,018	0,023	0,015	-	-	-	-	0,027	-	0,023	-	-	0,029	0,016	-	0,012	-	0,100	-	-	0,014	-	0,058	0,022	0,013	0,025	-	
Carbaryl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Propoxur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	
Flupyradifurone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FONGICIDES																														
Azoxystrobine	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,003	0,001	0,003	0,003	0,002	0,002	0,004	0,003	0,026	0,086	0,017	0,013	0,014	0,009	0,049	0,098	0,12	0,059	0,04	
Fénamidone	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004	0,003	0,001	0,002	0,002	0,001	-	0,002	0,002	0,001	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Boscalide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,09	-	-	0,38	0,63	0,77	
Pyriméthanol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,026	0,013	0,012	0,007	0,011	0,011	0,005	0,004	0,003

- Produit non détecté

NA Produit non analysé

Une analyse de dépistage complémentaire a été effectuée et montre la présence de l'herbicide bensulide (valeur non quantifiée)

L'échantillon a été prélevé le 1 août