

Annexe 9

Tableaux des fréquences et amplitudes moyennes des dépassements de certains critères de qualité et valeurs repères observés aux stations des tributaires de la baie Missisquoi

Annexe 9.1 Phosphore total, chlorophylle a et matières en suspension pour l'ensemble de la période 2015-2017

Annexe 9.2 Phosphore total, chlorophylle a et matières en suspension pour les mois de mai à octobre de la période 2015-2017

Annexe 9.3 Azote ammoniacal, azote des nitrates-nitrites et azote total pour l'ensemble de la période 2015-2017

Annexe 9.4 Azote ammoniacal, azote des nitrates-nitrites et azote total pour les mois de mai à octobre de la période 2015-2017

Annexe 9.5 Coliformes fécaux pour l'ensemble de la période 2015-2017

Annexe 9.6 Coliformes fécaux pour les mois de mai à octobre de la période 2015-2017

Qualité de l'eau des tributaires de la baie Missisquoi :
évolution temporelle 1999-2017
et portrait récent 2015-2017

Annexe 9.1. Dépassements du critère de qualité du phosphore total et des valeurs repères de la chlorophylle a et des matières en suspension enregistrés au cours de la période 2015-2017

N° station	Paramètre : Critère ou valeur repère : Emplacement	Phosphore ¹ 0,03 mg P/l		Chlorophylle a ² 8,6 µg/l		MES ³ 13 mg/l				
		N	Fréquence ⁴ %	Amplitude ⁵ (X fois le critère)	N	Fréquence %	Amplitude (X fois le critère)	N	Fréquence %	Amplitude (X fois le critère)
MISSISQUOI										
03040108	MISSISQUOI AMONT	40	30	1,9	données estivales mai-octobre		29	17	2,0	
03040109	MISSISQUOI AVAL	45	31	2,3	voir annexe 5.2		33	18	3,9	
03040110	SUTTON	45	13	1,6			33	6	1,6	
AUX BROCHETS										
03040111	AUX BROCHETS AMONT	45	49	2,3			33	15	2,9	
03040066	WALBRIDGE	44	48	4,3			32	16	6,5	
03040071	MORPIONS	45	98	4,8			33	24	3,9	
03040015	AUX BROCHETS AVAL	46	57	3,4			34	18	4,7	
03040073	EWING	46	76	5,8			34	50	2,7	
03040075	CASTOR	43	98	6,2			31	48	1,8	
DE LA ROCHE										
03040112	DE LA ROCHE AMONT	47	100	5,1			35	63	3,6	
03040113	DE LA ROCHE AVAL	44	98	4,5			32	44	4,1	

- 1 : Critère de qualité pour prévenir l'eutrophisation des cours d'eau.
2 : Valeur repère (mai-oct.) d'algues microscopiques utilisée pour évaluer la productivité des cours d'eau.
3 : Valeur repère pour évaluer la quantité de matières en suspension transportée par un cours d'eau.
4 : Pourcentage des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère.
5 : Moyenne des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère divisée par le critère ou la valeur repère.

Annexe 9.2. Dépassements du critère de qualité du phosphore total et des valeurs repères de la chlorophylle a et des matières en suspension enregistrés au cours des mois de mai à octobre de la période 2015-2017.

N° station	Paramètre : Critère ou valeur repère : Emplacement	Phosphore ¹ 0,03 mg P/l		Chlorophylle a ² 8,6 µg/l		MES ³ 13 mg/l				
		N	Fréquence ⁴ %	Amplitude ⁵ (X fois le critère)	N	Fréquence %	Amplitude (X fois le critère)	N	Fréquence %	Amplitude (X fois le critère)
MISSISQUOI										
03040108	MISSISQUOI AMONT	21	29	2.3	15	0	-	15	20	2.6
03040109	MISSISQUOI AVAL	22	27	2.5	16	6	1.2	16	19	2.7
03040110	SUTTON	22	14	1.6	16	13	1.2	16	6	1.8
AUX BROCHETS										
03040111	AUX BROCHETS AMONT	22	59	2.3	16	31	1.8	16	13	2.5
03040066	WALBRIDGE	21	43	5.1	15	20	1.4	15	7	1.1
03040071	MORPIONS	22	95	5.2	16	19	2.6	16	19	2.0
03040015	AUX BROCHETS AVAL	22	45	4.7	16	19	1.9	16	13	8.3
03040073	EWING	22	77	6.9	16	31	3.5	16	25	4.4
03040075	CASTOR	21	100	7.6	15	27	2.5	15	27	1.6
DE LA ROCHE										
03040112	DE LA ROCHE AMONT	23	100	6.0	17	47	3.6	17	82	3.6
03040113	DE LA ROCHE AVAL	21	95	5.1	15	33	1.4	15	40	2.6

- 1 : Critère de qualité pour prévenir l'eutrophisation des cours d'eau.
2 : Valeur repère (mai-oct.) d'algues microscopiques utilisée pour évaluer la productivité des cours d'eau.
3 : Valeur repère pour évaluer la quantité de matières en suspension transportée par un cours d'eau.
4 : Pourcentage des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère.
5 : Moyenne des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère divisée par le critère ou la valeur repère.

Qualité de l'eau des tributaires de la baie Missisquoi :
évolution temporelle 1999-2017
et portrait récent 2015-2017

Annexe 9.3. Dépassements des critères de qualité et valeur repère pour les formes d'azote enregistrés au cours de l'ensemble de la période 2015-2017

N° station	Paramètre : Critère ou valeur repère : Emplacement	Azote total ¹ 1,0 mg /l			Nitrates-nitrites ² 3,0 mg N/l			Azote ammoniacal ² CVAC		Azote ammoniacal ³ 0,2 mg N/l			
		N	F ⁴ %	A ⁵ (X fois le critère)	N	F	A	N	F	A	N	F	A
MISSISQUOI													
03040108	MISSISQUOI AMONT	29	3	1.3	29	0	-	25	0	-	29	0	-
03040109	MISSISQUOI AVAL	33	0	-	33	0	-	31	0	-	33	0	-
03040110	SUTTON	33	3	1.2	33	0	-	32	0	-	33	3	2.5
AUX BROCHETS													
03040111	AUX BROCHETS AMONT	33	3	1.5	33	0	-	32	0	-	33	0	-
03040066	WALBRIDGE	32	100	5.0	32	72	1.8	32	0	-	32	3	21.0
03040071	MORPIONS	33	91	4.3	33	58	1.6	32	0	-	33	6	1.6
03040015	AUX BROCHETS AVAL	34	79	2.5	34	6	1.2	32	0	-	34	0	-
03040073	EWING	34	88	5.8	34	65	2.1	32	0	-	34	15	1.5
03040075	CASTOR	31	87	7.0	31	61	2.6	29	0	-	31	10	8.5
DE LA ROCHE													
03040112	DE LA ROCHE AMONT	35	89	2.5	35	9	1.2	34	0	-	35	9	1.8
03040113	DE LA ROCHE AVAL	32	91	2.4	32	9	1.1	30	0	-	32	6	1.2

1 : Valeur repère pour évaluer le degré d'enrichissement de l'eau en azote.

2 : Critère de qualité pour la protection de la vie aquatique (effets chroniques, variable selon température et pH).

3 : Critère de qualité pour la protection de l'eau brute d'approvisionnement (efficacité de la désinfection).

4 : Fréquence (F) : Pourcentage des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère.

5 : Amplitude (A) : Moyenne des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère divisée par le critère ou la valeur repère.

Annexe 9.4. Dépassements des critères de qualité et valeur repère pour les formes d'azote enregistrés au cours des mois de mai à octobre de la période 2015-2017

N° station	Paramètre : Critère ou valeur repère : Emplacement	Azote total ¹ 1,0 mg /l			Nitrates-nitrites ² 3,0 mg N/l			Azote ammoniacal ² CVAC		Azote ammoniacal ³ 0,2 mg N/l			
		N	F ⁴ %	A ⁵ (X fois le critère)	N	F	A	N	F	A	N	F	A
MISSISQUOI													
03040108	MISSISQUOI AMONT	15	0	-	15	0	-	12	0	-	15	0	-
03040109	MISSISQUOI AVAL	16	0	-	16	0	-	15	0	-	16	0	-
03040110	SUTTON	16	0	-	16	0	-	16	0	-	16	0	-
AUX BROCHETS													
03040111	AUX BROCHETS AMONT	16	6	1.5	16	0	-	16	0	-	16	0	-
03040066	WALBRIDGE	15	100	4.2	15	53	1.5	15	0	-	15	7	21.0
03040071	MORPIONS	16	81	3.6	16	38	1.6	16	0	-	16	6	1.4
03040015	AUX BROCHETS AVAL	16	56	2.5	16	6	1.3	15	0	-	16	0	-
03040073	EWING	16	75	7.0	16	63	2.4	15	0	-	16	13	1.4
03040075	CASTOR	15	73	8.6	15	27	5.7	14	0	-	15	13	11.9
DE LA ROCHE													
03040112	DE LA ROCHE AMONT	17	76	2.1	17	6	1.5	17	0	-	17	0	-
03040113	DE LA ROCHE AVAL	15	80	2.1	15	0	-	14	0	-	15	0	-

1 : Valeur repère pour évaluer le degré d'enrichissement de l'eau en azote.

2 : Critère de qualité pour la protection de la vie aquatique (effets chroniques, variable selon température et pH).

3 : Critère de qualité pour la protection de l'eau brute d'approvisionnement (efficacité de la désinfection).

4 : Fréquence (F) : Pourcentage des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère.

5 : Amplitude (A) : Moyenne des mesures qui dépassent le critère ou la valeur repère divisée par le critère ou la valeur repère.

Qualité de l'eau des tributaires de la baie Missisquoi :
évolution temporelle 1999-2017
et portrait récent 2015-2017

Annexe 9.5. Dépassements des critères de qualité pour les activités de contact direct et indirect enregistrés au cours de l'ensemble de la période 2015-2017

N° station	Paramètre : Critère ou valeur repère : Emplacement	Coliformes fécaux ² 200 UFC/100 ml		Coliformes fécaux ³ 1000 UFC/100 ml	
		N ¹ Fréquence ⁴ %	Amplitude ⁵ (X fois le critère)	N Fréquence ⁴ %	Amplitude ⁵ (X fois le critère)
MISSISQUOI					
03040108	MISSISQUOI AMONT	28	18	6.2 28	7 2.3
03040109	MISSISQUOI AVAL	32	13	2.5 32	0 -
03040110	SUTTON	32	16	2.8 32	3 1.6
AUX BROCHETS					
03040111	AUX BROCHETS AMONT	32	22	3.5 32	6 1.6
03040066	WALBRIDGE	31	29	5.8 31	6 4.2
03040071	MORPIONS	32	22	5.3 32	6 3.0
03040015	AUX BROCHETS AVAL	33	18	12.1 33	9 4.4
03040073	EWING	33	27	6.2 33	9 3.1
03040075	CASTOR	30	30	6.2 30	10 2.9
DE LA ROCHE					
03040112	DE LA ROCHE AMONT	34	38	6.4 34	12 3.4
03040113	DE LA ROCHE AVAL	30	43	4.7 30	10 2.8

¹ : Nombre d'échantillons

² : Critère de qualité pour activités récréatives de contact direct (baignade, planche à voile, etc.)

³ : Critère de qualité pour activités récréatives de contact indirect (canotage, pêche, etc.)

⁴ : Fréquence (F) : Pourcentage des mesures qui dépassent le critère.

⁵ : Amplitude (A) : Moyenne des mesures qui dépassent le critère divisée par le critère.

Annexe 9.6. Dépassements des critères de qualité pour les activités de contact direct et indirect enregistrés au cours des mois de mai à octobre de la période 2015-2017

N° station	Paramètre : Critère ou valeur repère : Emplacement	Coliformes fécaux ² 200 UFC/100 ml		Coliformes fécaux ³ 1000 UFC/100 ml	
		N ¹ Fréquence ⁴ %	Amplitude ⁵ (X fois le critère)	N Fréquence ⁴ %	Amplitude ⁵ (X fois le critère)
MISSISQUOI					
03040108	MISSISQUOI AMONT	15	27	6.4 15	13 2.3
03040109	MISSISQUOI AVAL	16	19	2.9 16	0 -
03040110	SUTTON	16	31	2.8 16	6 1.6
AUX BROCHETS					
03040111	AUX BROCHETS AMONT	16	38	3.9 16	13 1.6
03040066	WALBRIDGE	15	47	7.0 15	13 4.2
03040071	MORPIONS	16	38	5.9 16	13 3.0
03040015	AUX BROCHETS AVAL	16	19	21.8 16	19 4.4
03040073	EWING	16	50	6.6 16	19 3.1
03040075	CASTOR	15	40	8.3 15	20 2.9
DE LA ROCHE					
03040112	DE LA ROCHE AMONT	17	53	7.3 17	18 3.7
03040113	DE LA ROCHE AVAL	15	60	5.6 15	13 3.7

¹ : Nombre d'échantillons

² : Critère de qualité pour activités récréatives de contact direct (baignade, planche à voile, etc.)

³ : Critère de qualité pour activités récréatives de contact indirect (canotage, pêche, etc.)

⁴ : Fréquence (F) : Pourcentage des mesures qui dépassent le critère.

⁵ : Amplitude (A) : Moyenne des mesures qui dépassent le critère divisée par le critère.

Qualité de l'eau des tributaires de la baie Missisquoi :
évolution temporelle 1999-2017
et portrait récent 2015-2017
