

Résultats de la Surveillance de la qualité de l'air

Données supplémentaires

2015

Nouveau-Brunswick
Ministère de
l'Environnement et des
Gouvernements locaux



Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau Brunswick
Série de rapports environnementaux
2017

ISBN 978-1-4605-1412-2

ISSN 2368-9706

Ce rapport fournit l'information détaillée et spécifique aux stations de la qualité de l'air et comme document d'accompagnement au rapport « Résultats de la surveillance de la qualité de l'air 2015 » du ministère de l'environnement et des gouvernements locaux, qui est disponible sur le site internet du MEGL :

www.gnb.ca/environnement

Commentaires

Nous aimerions avoir vos commentaires sur ce rapport. Toutes les suggestions seront prises en compte et, si possible, elles seront incorporées dans les prochains rapports. Pour tout commentaire, veuillez communiquer avec la Direction de l'état de l'environnement du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux (MEGL) par téléphone au 506-457-4844, par télécopieur au 506-453-2265 ou par courriel à l'adresse elg/egl-info@gnb.ca.

TABLE DES MATIÈRES

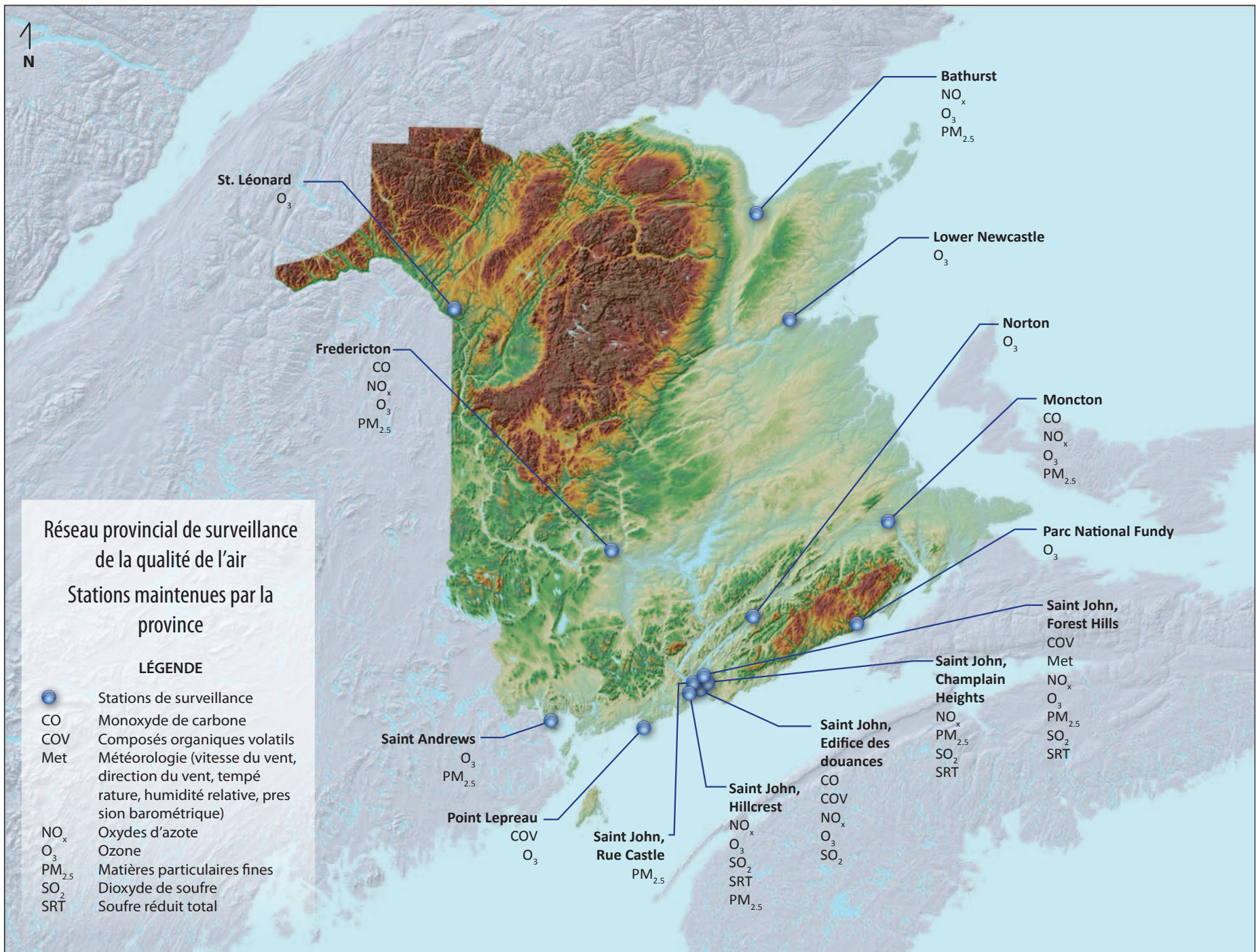
SECTION I : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L’AIR MAINTENUES PAR LA PROVINCE.....	1
Carte du réseau - Réseau de surveillance de la qualité de l’air du N.-B. - Stations maintenues par la province.....	2
Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l’air.....	3
Monoxyde de carbone.....	3
Dioxyde d’azote.....	4
Ozone.....	6
Particules fines.....	9
Dioxyde de soufre.....	11
Soufre réduit total.....	12
Composés organiques volatils, région de Saint John.....	13
Toxiques atmosphériques.....	13
Substances appauvrissant la couche d’ozone.....	14
Composés organiques volatils contribuant au smog.....	15
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES.....	16
Carte du réseau - Réseau de surveillance des précipitations acides du Nouveau-Brunswick.....	17
Tendances du dépôt de sulfate et de nitrate.....	18
Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l’échelle du réseau.....	20
SECTION III : RÉSEAUX DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L’AIR MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES.....	24
Carte du réseaux - Réseaux de surveillance de la qualité de l’air du N.-B. - Stations maintenues par les industries.....	25
Résultats des réseaux maintenues par les industries.....	26
Glencore, Belledune.....	26
Énergie N-B, Belledune.....	28
Énergie N-B, Millbank.....	32
Énergie N-B, Coleson Cove.....	35
Irving Oil Ltd., Saint John.....	37
Irving Pulp and Paper, Saint John.....	40
Irving Pulp and Paper, Lake Utopia.....	41
Twin Rivers Paper Company, Edmundston.....	42
AV Nackawic, Nackawic.....	43
AV Cell, Atholville.....	44
Produits Forestiers Arbec, Miramichi.....	45
SECTION IV : CARTES DÉTAILLÉES DE L’EMPLACEMENT DES STATIONS.....	46
Région de Saint John.....	47
Belledune.....	48
Edmundston et Lower Newcastle.....	49

Liste des acronymes et abréviations

COV	composés organiques volatils
NO ₂	dioxyde d'azote
SO ₂	dioxyde de soufre
eq/ha/yr	équivalents (acidité équivalente molaire) par hectare par an
H ₂ S	hydrogène sulfuré
kg/ha/yr	kilogrammes par hectare par an
PM _{2.5}	particules fines (< 2.5 micromètres)
µg/m ³	microgrammes par mètre cube
meq/L	milliéquivalents (acidité équivalente molaire) par litre
mg/L	milligrammes par litre
CO	monoxyde de carbone
O ₃	ozone
PTS	particules totales en suspension
ppb	parties par milliard
ppm	parties par million
TRS	soufre réduit total

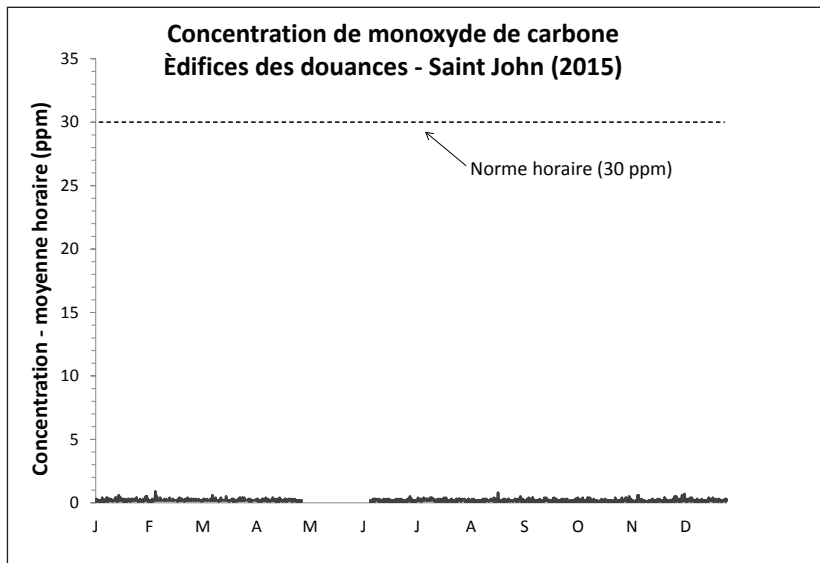
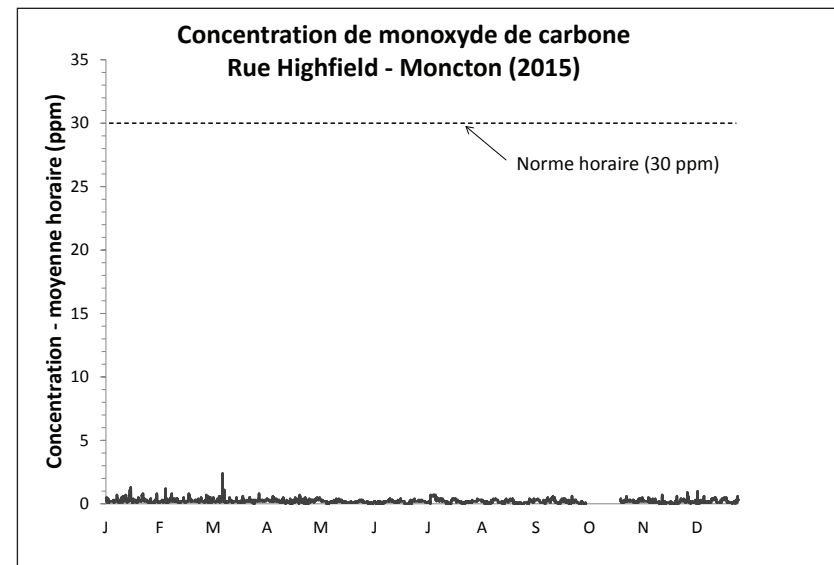
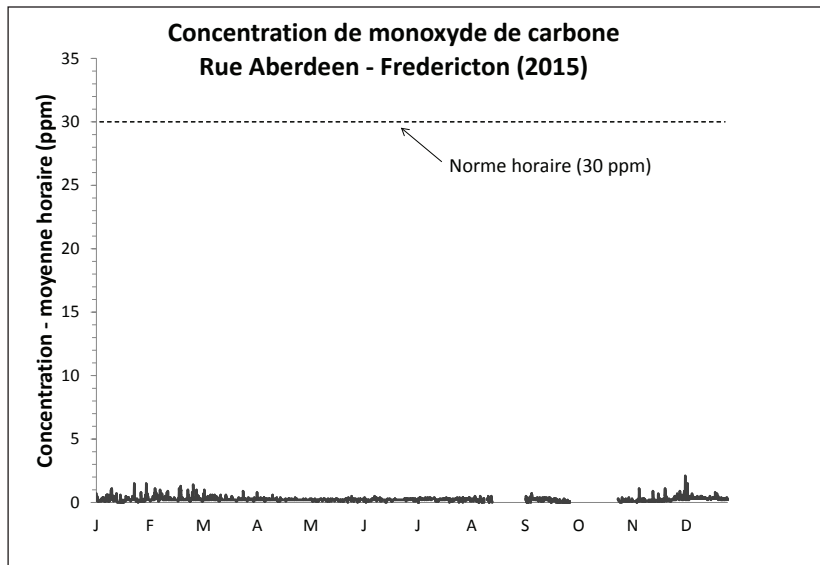
SECTION I :

RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR MAINTENUES PAR LA PROVINCE



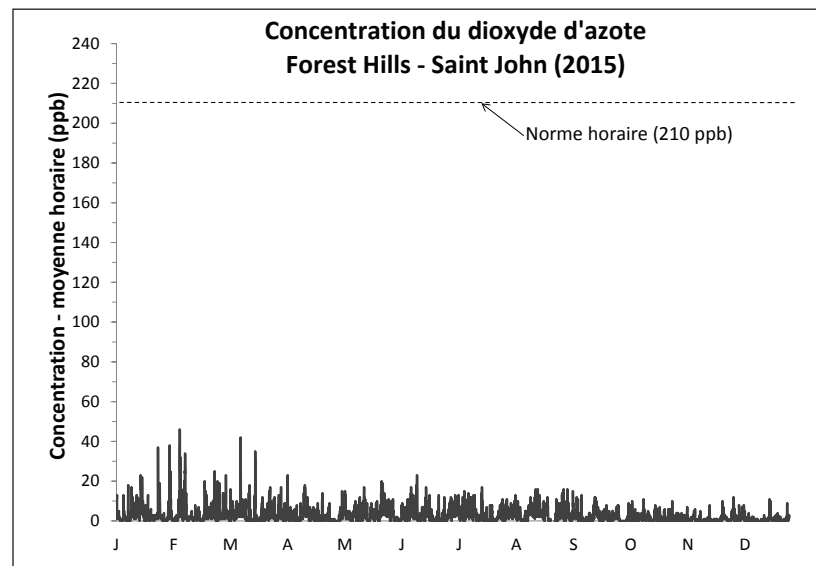
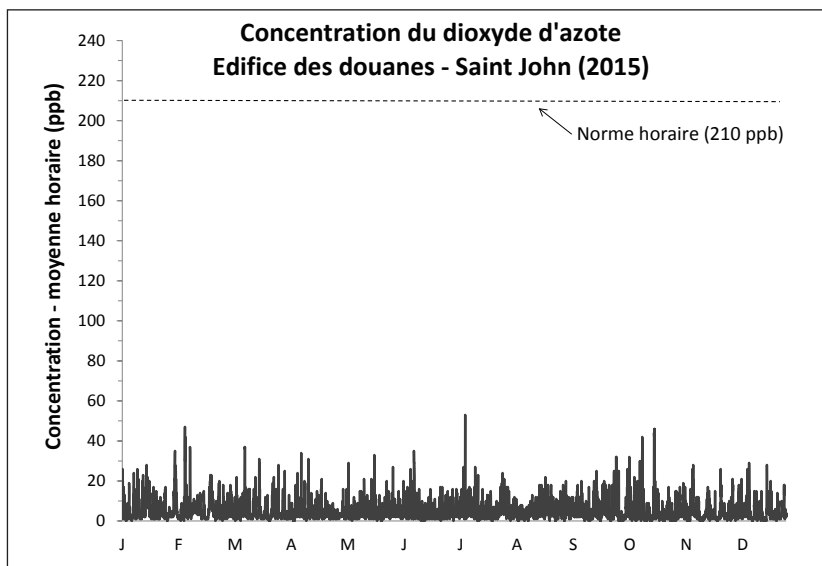
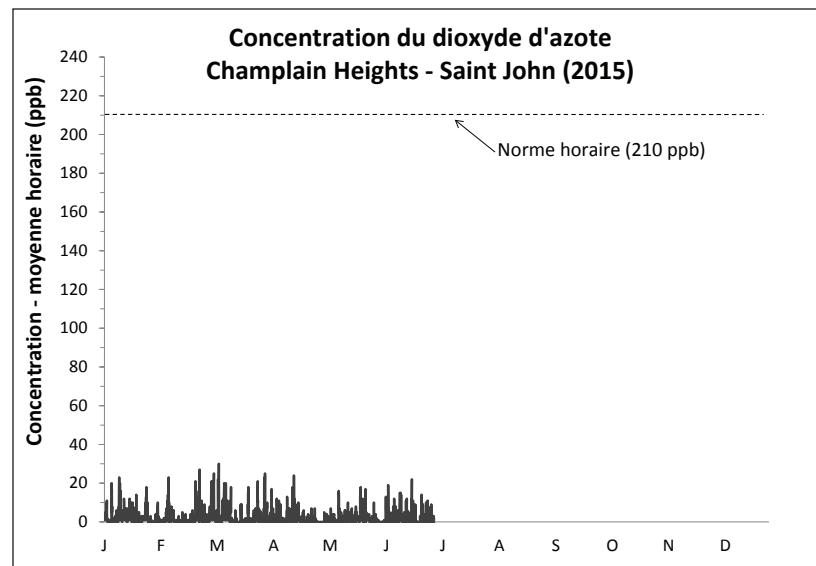
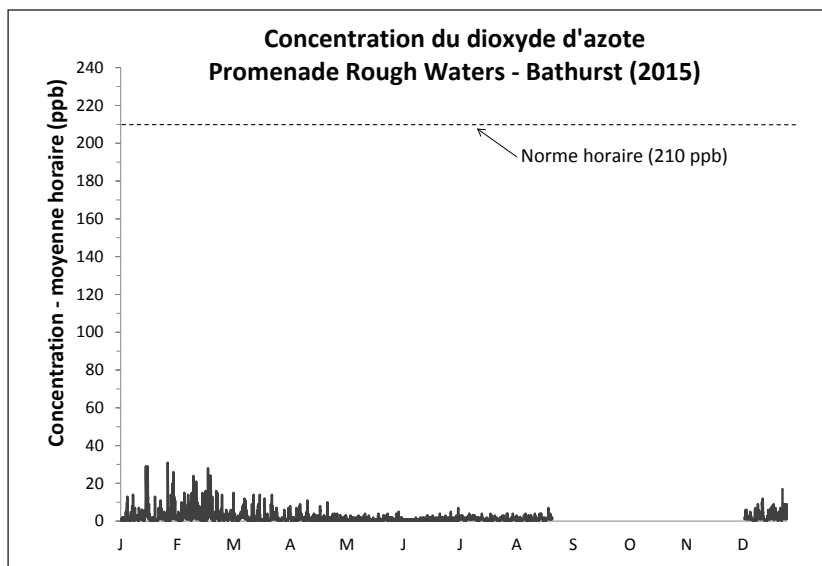
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Monoxyde de carbone



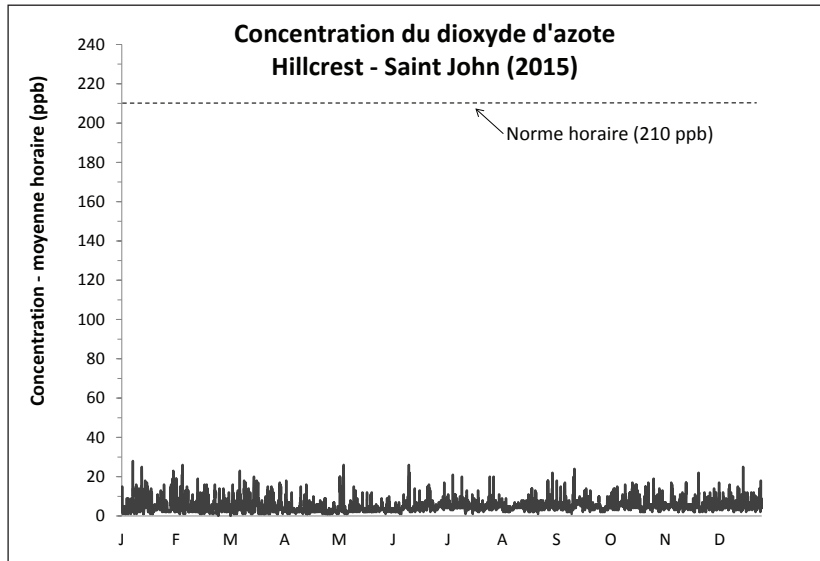
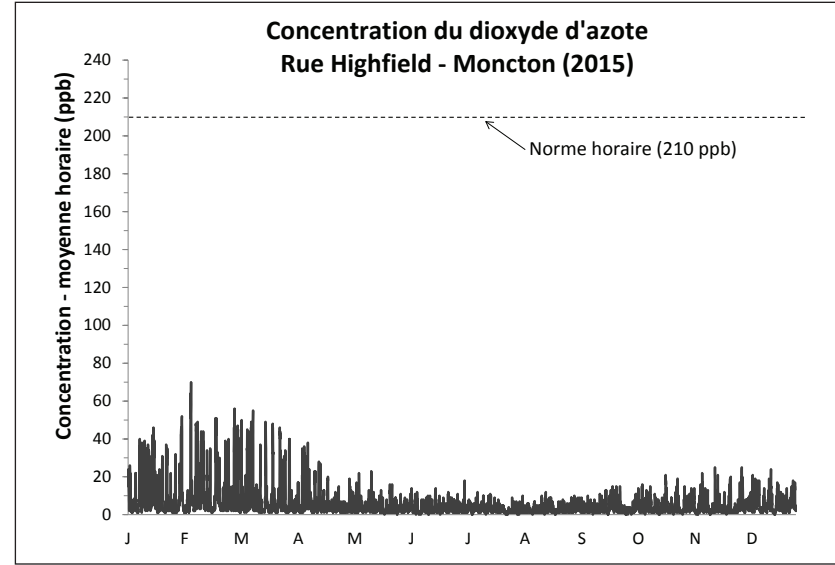
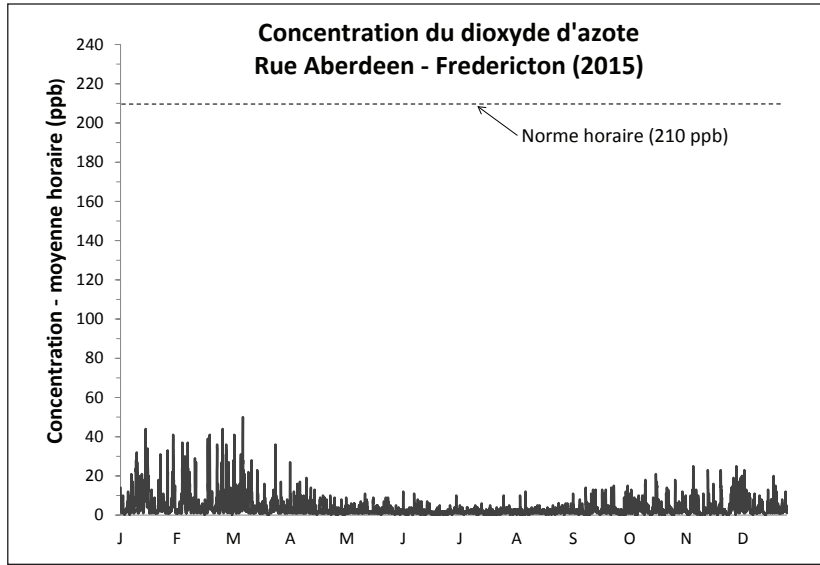
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



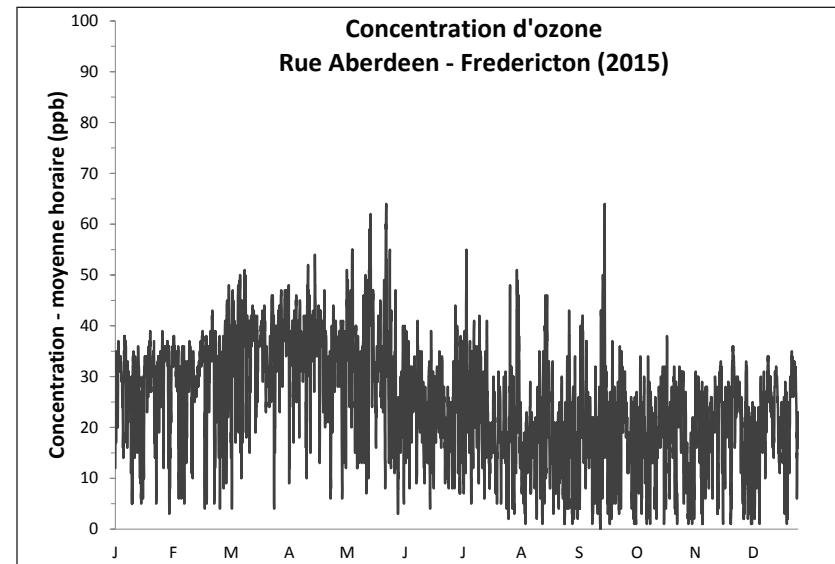
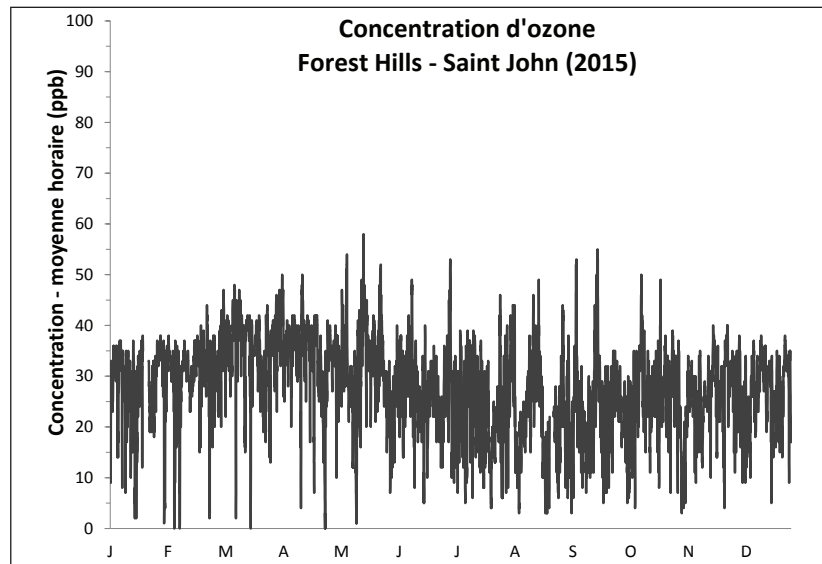
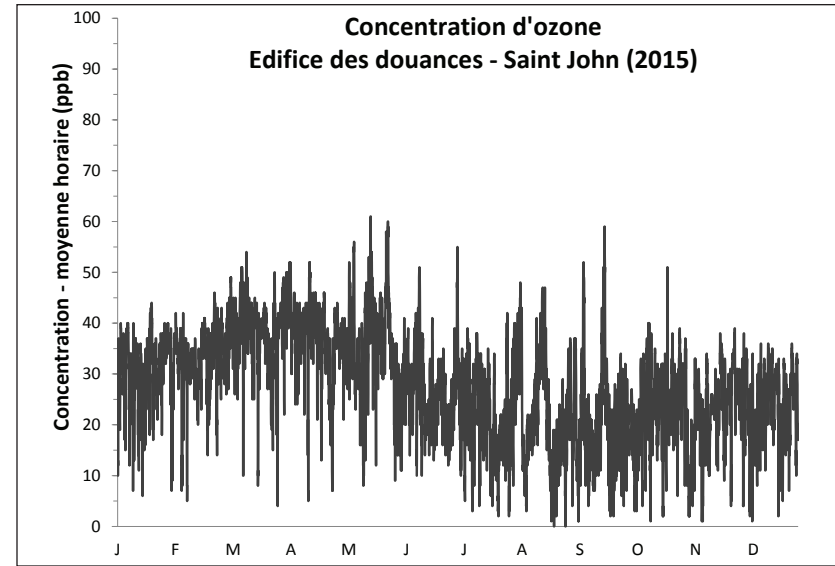
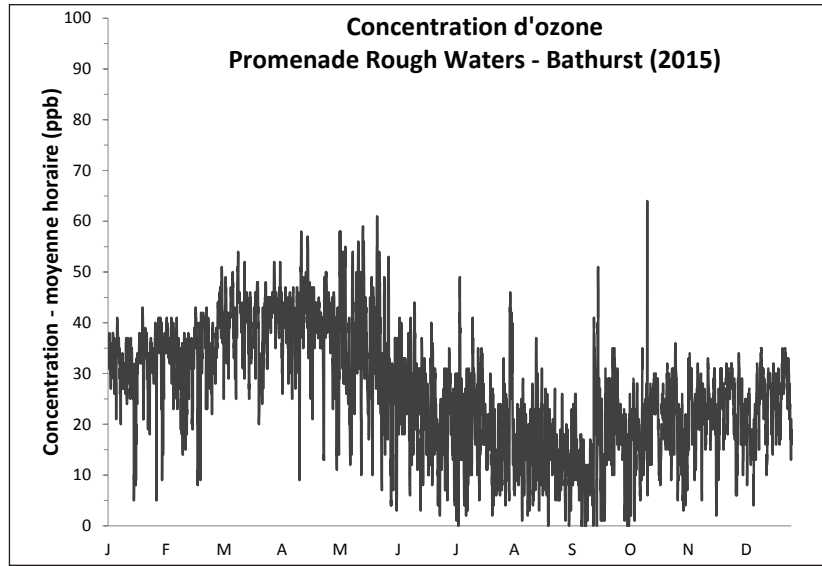
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



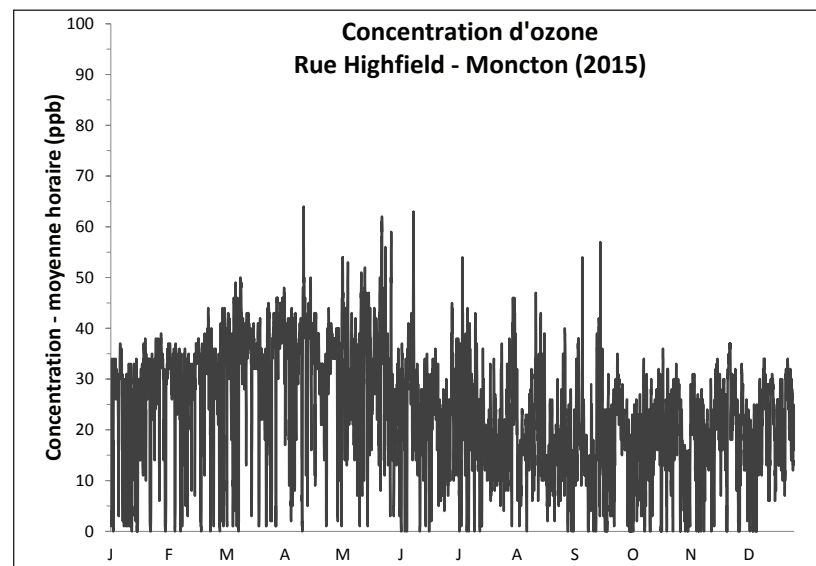
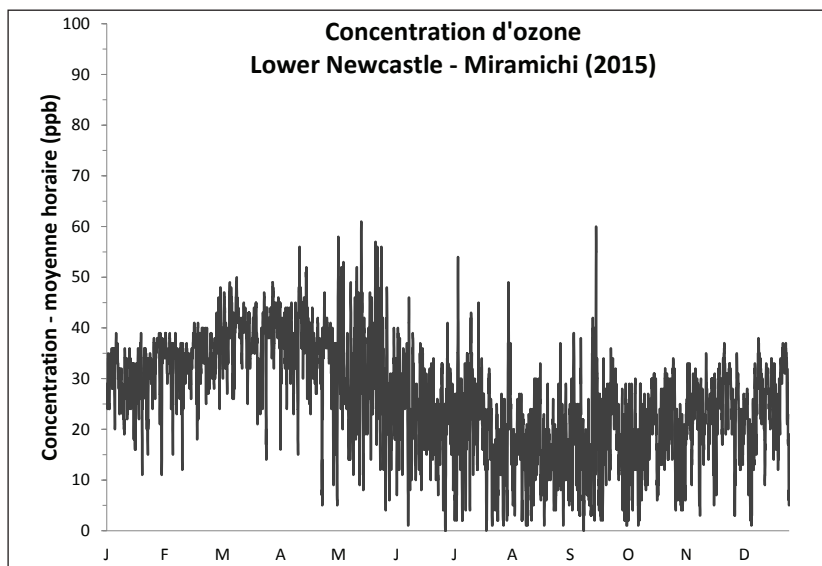
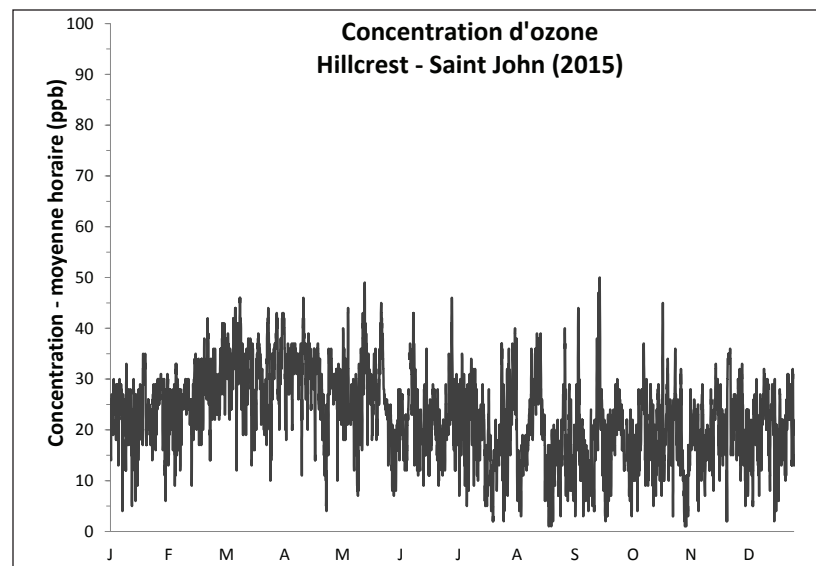
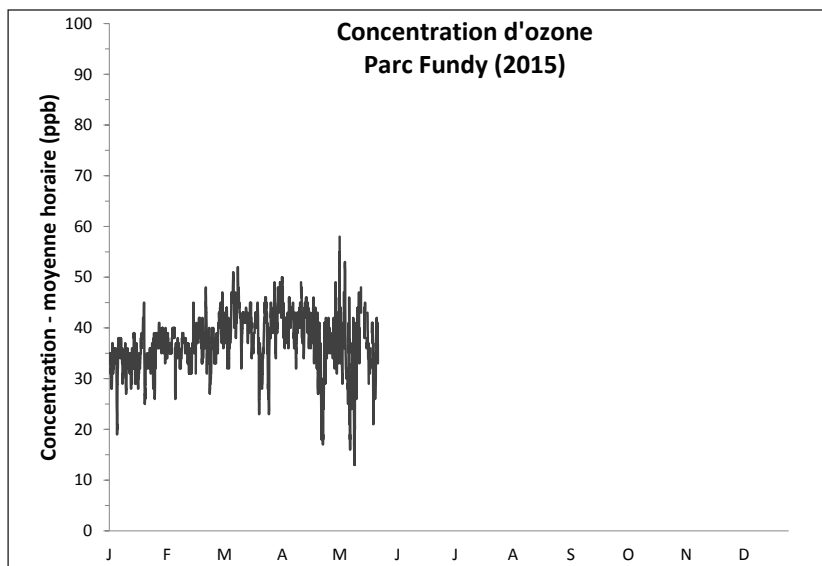
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



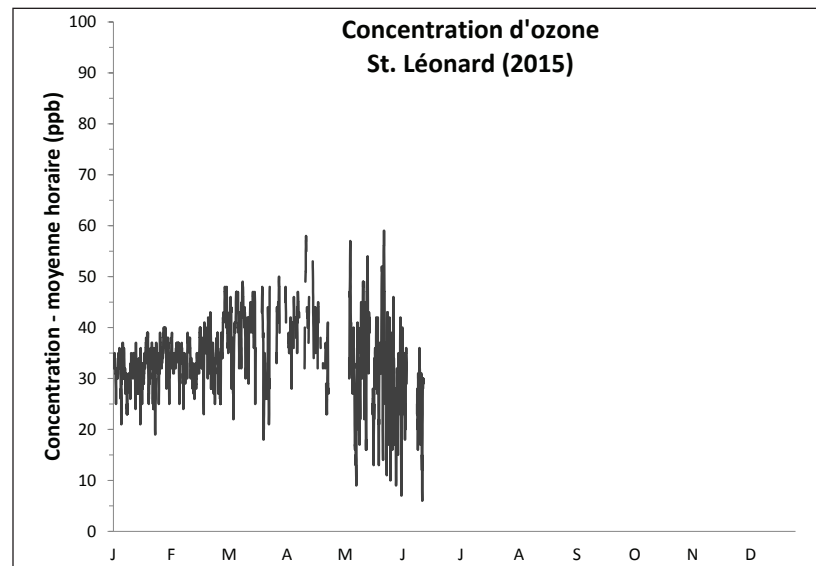
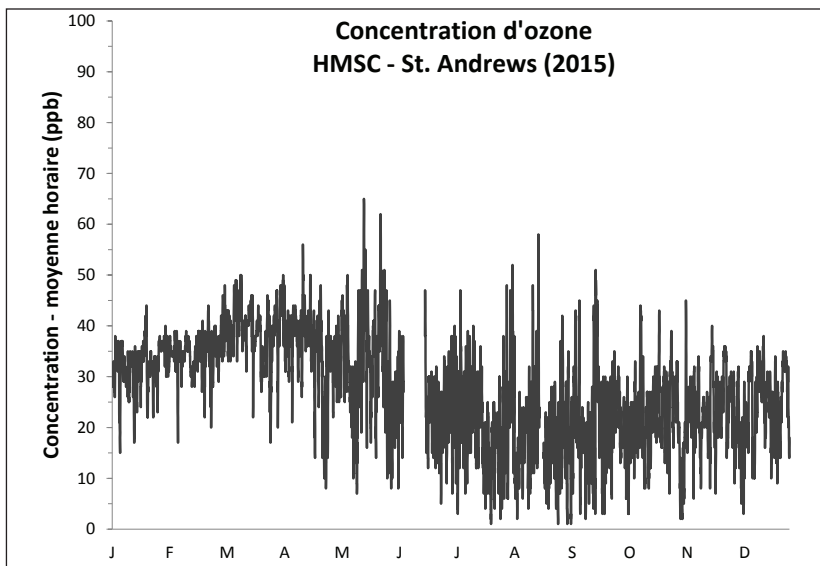
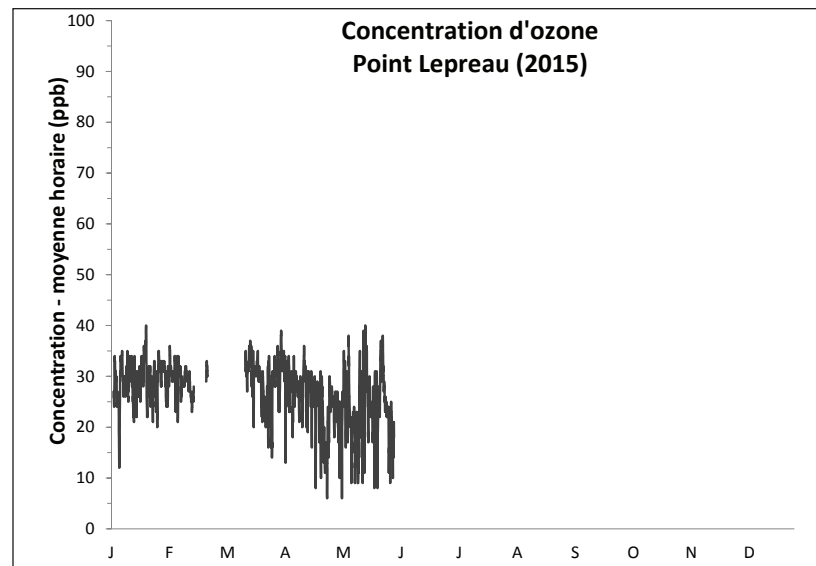
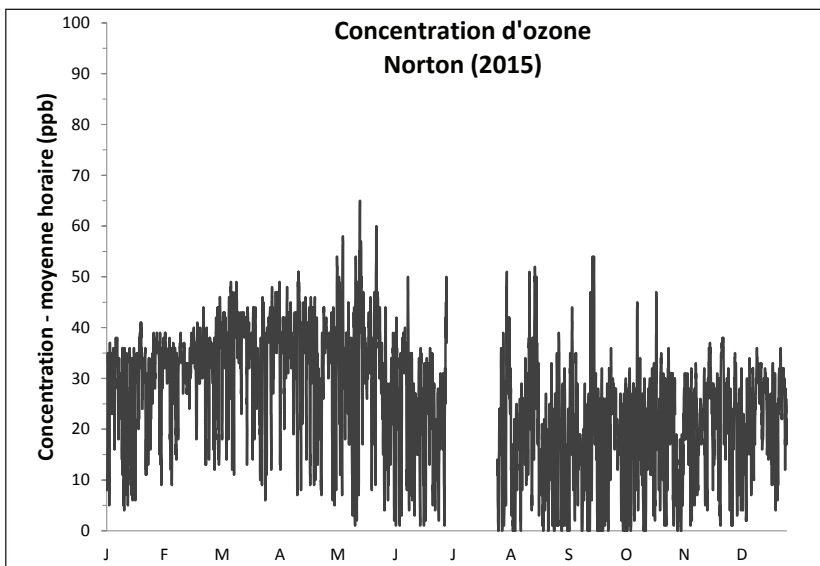
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



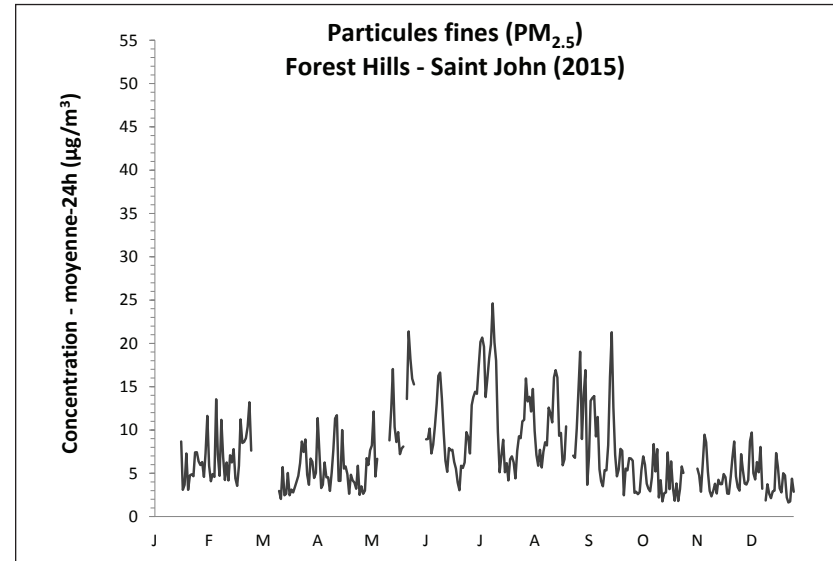
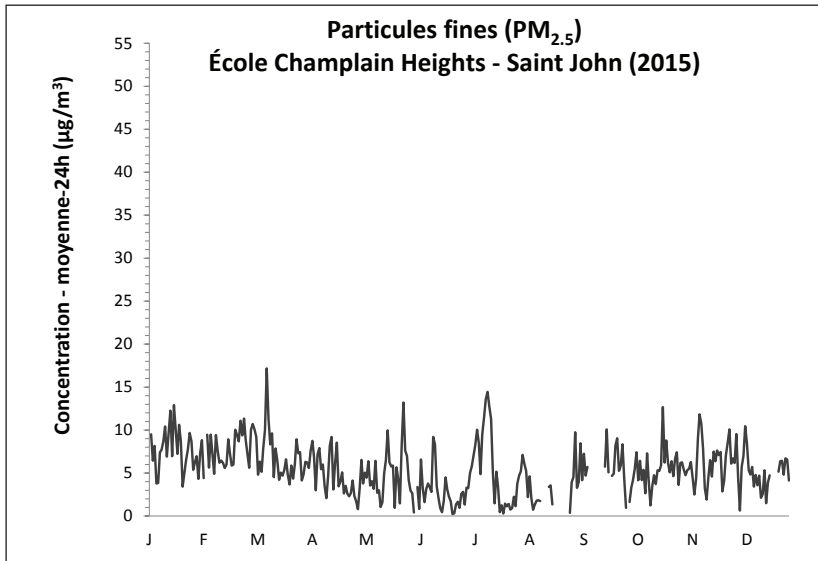
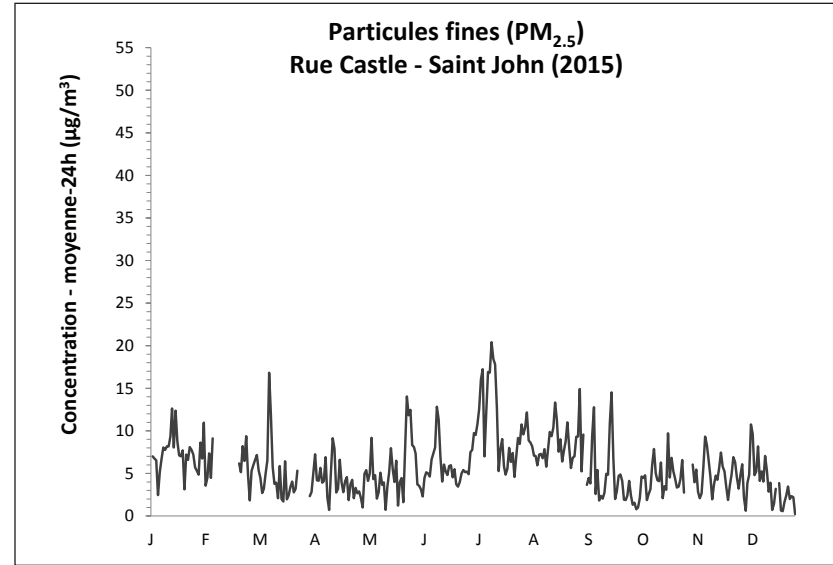
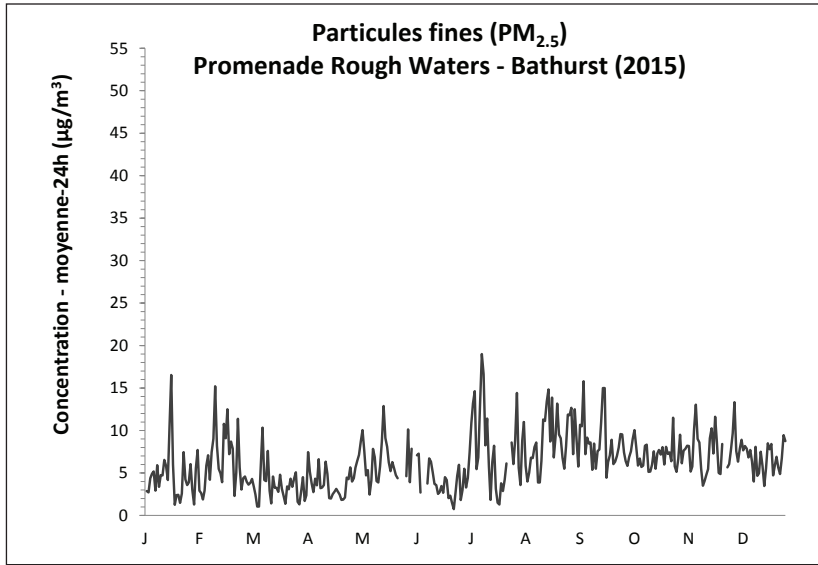
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



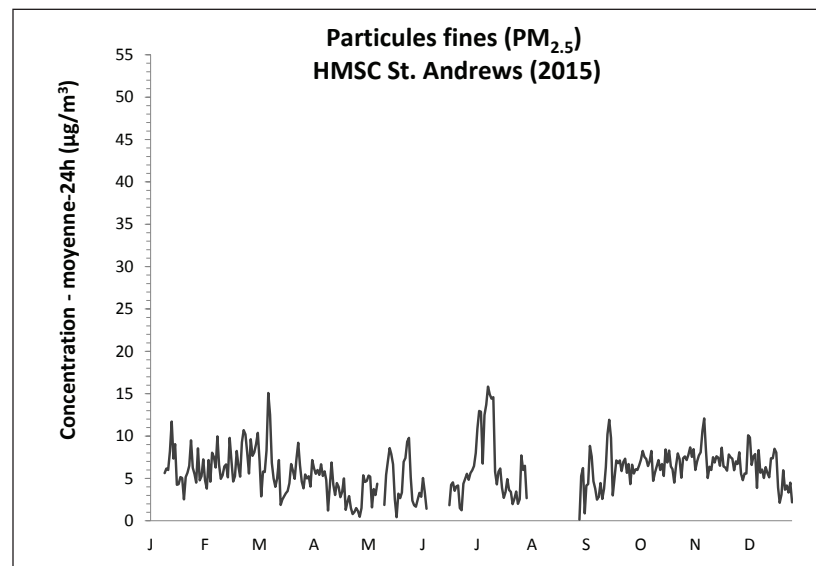
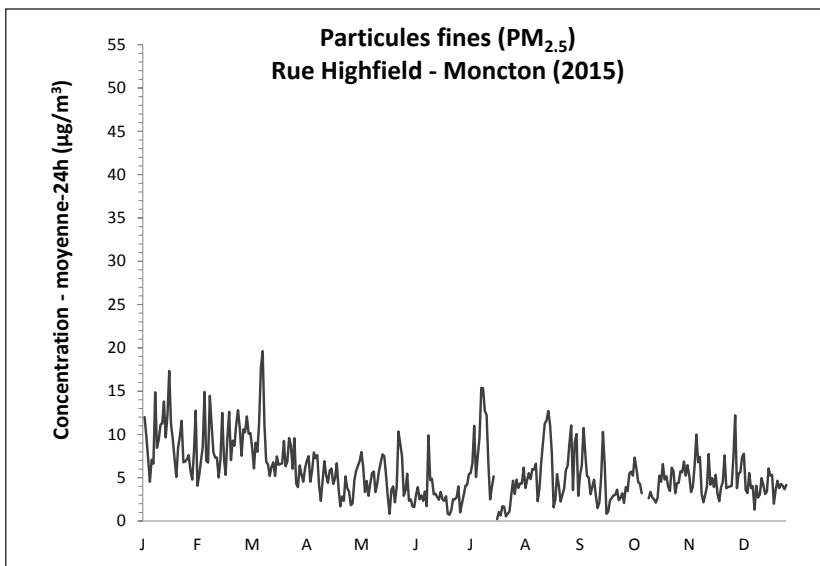
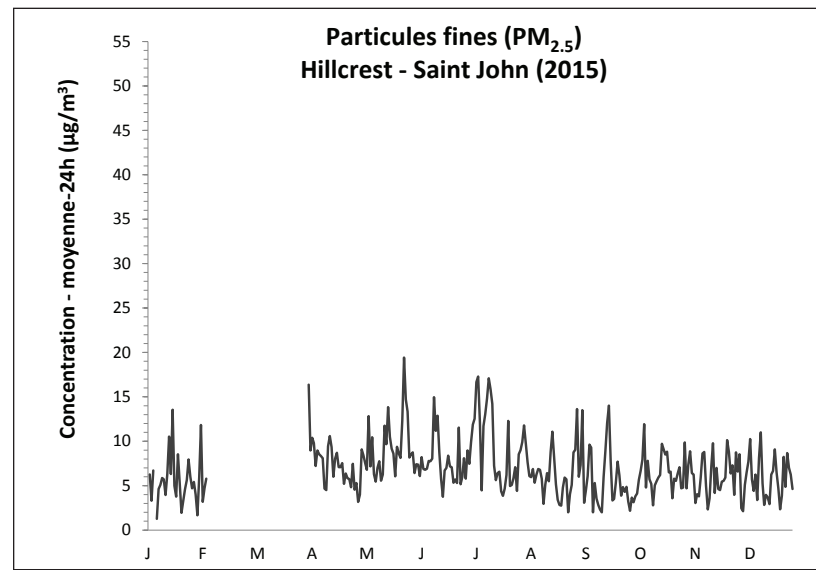
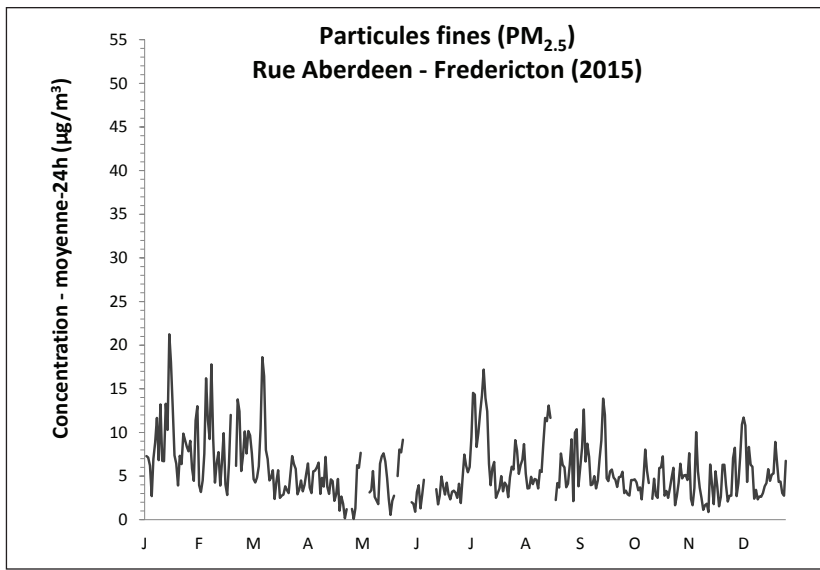
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



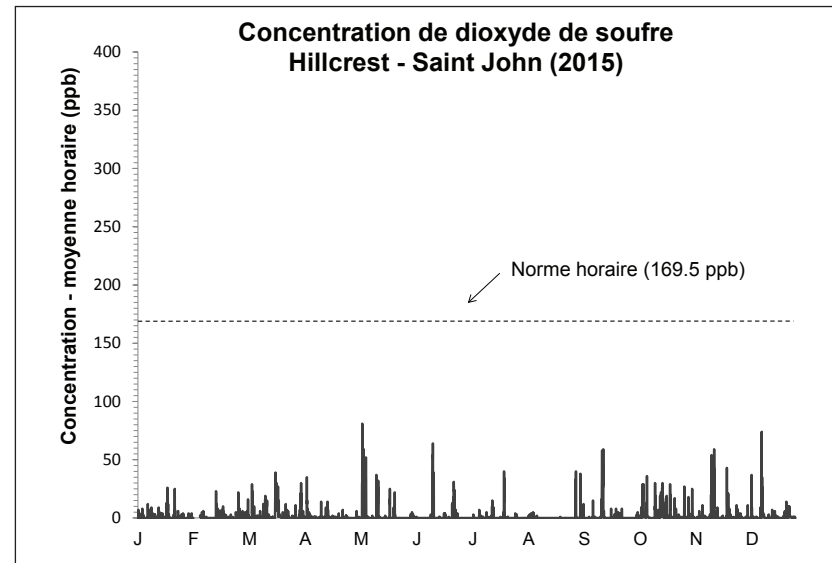
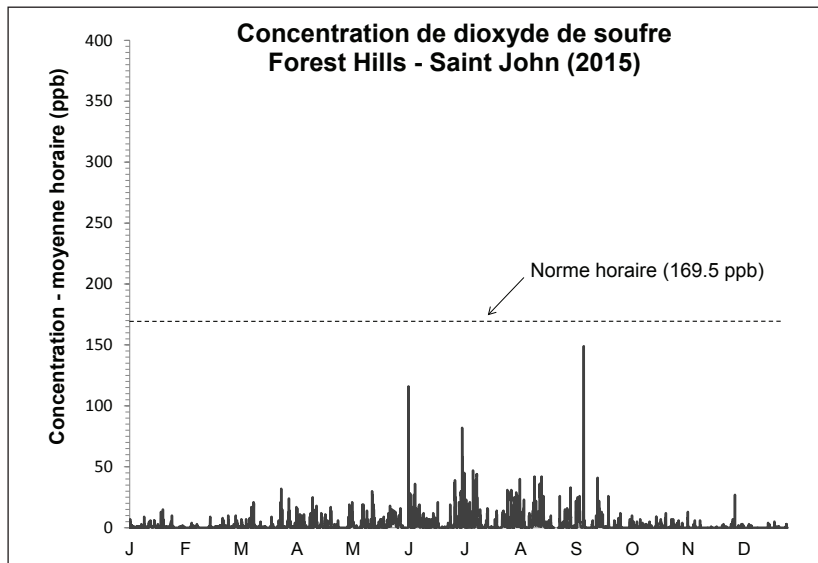
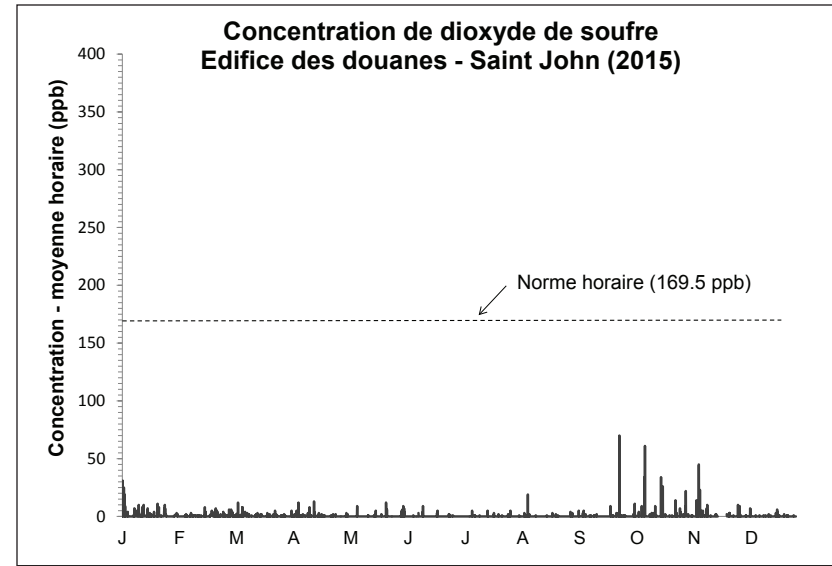
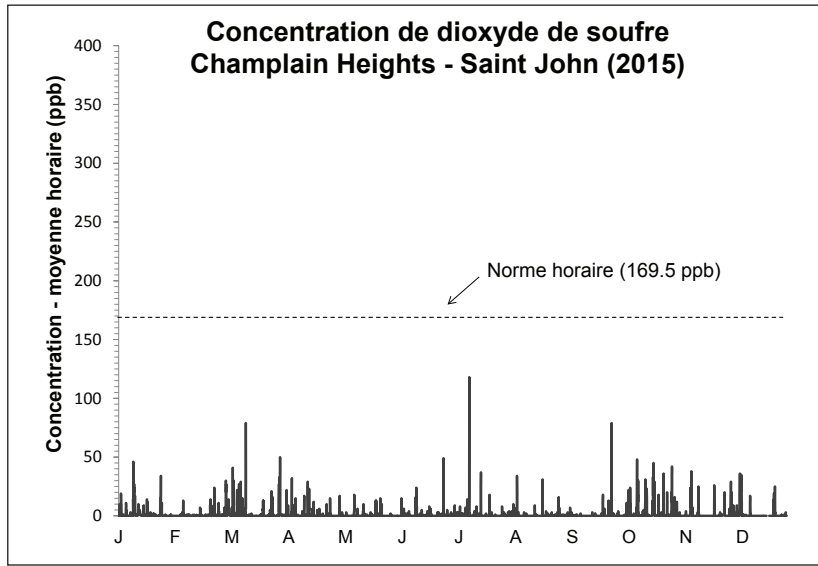
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



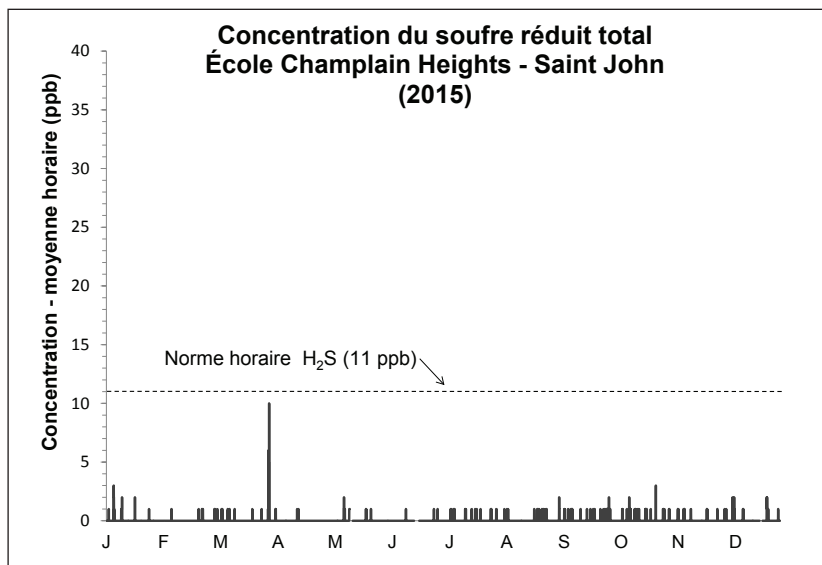
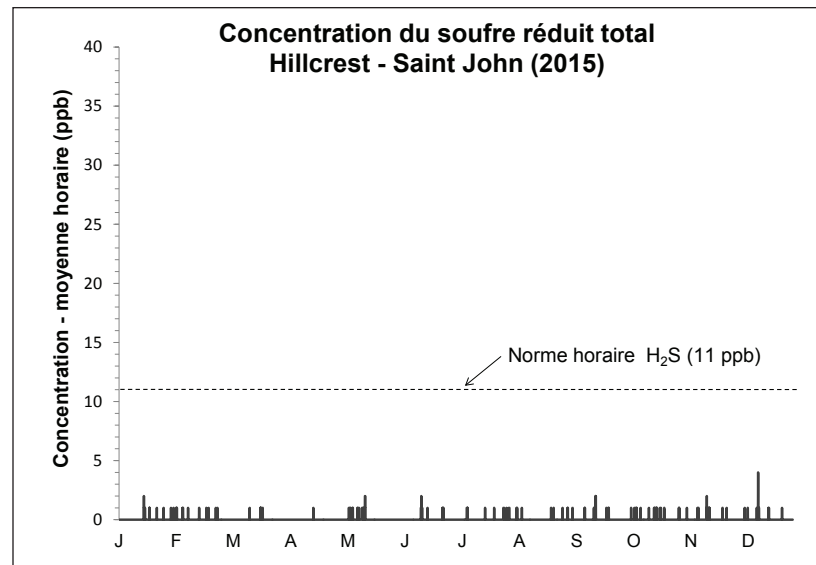
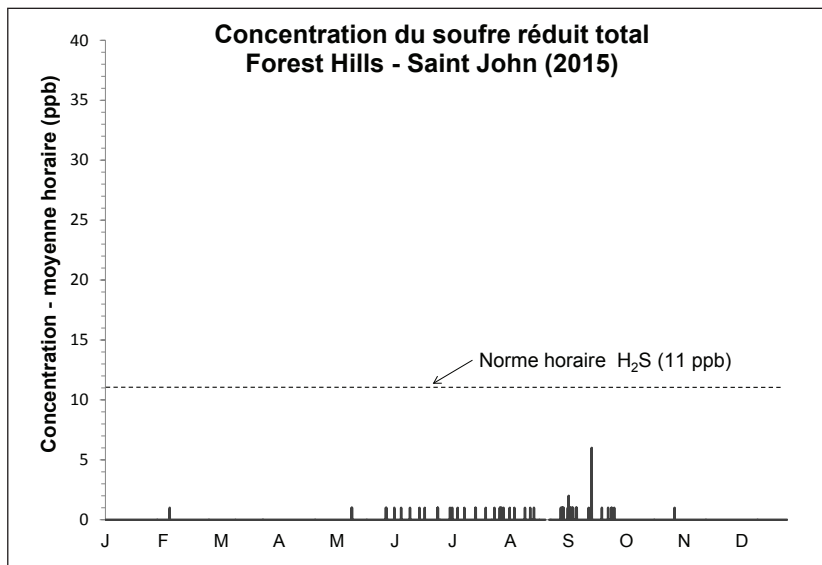
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde de soufre



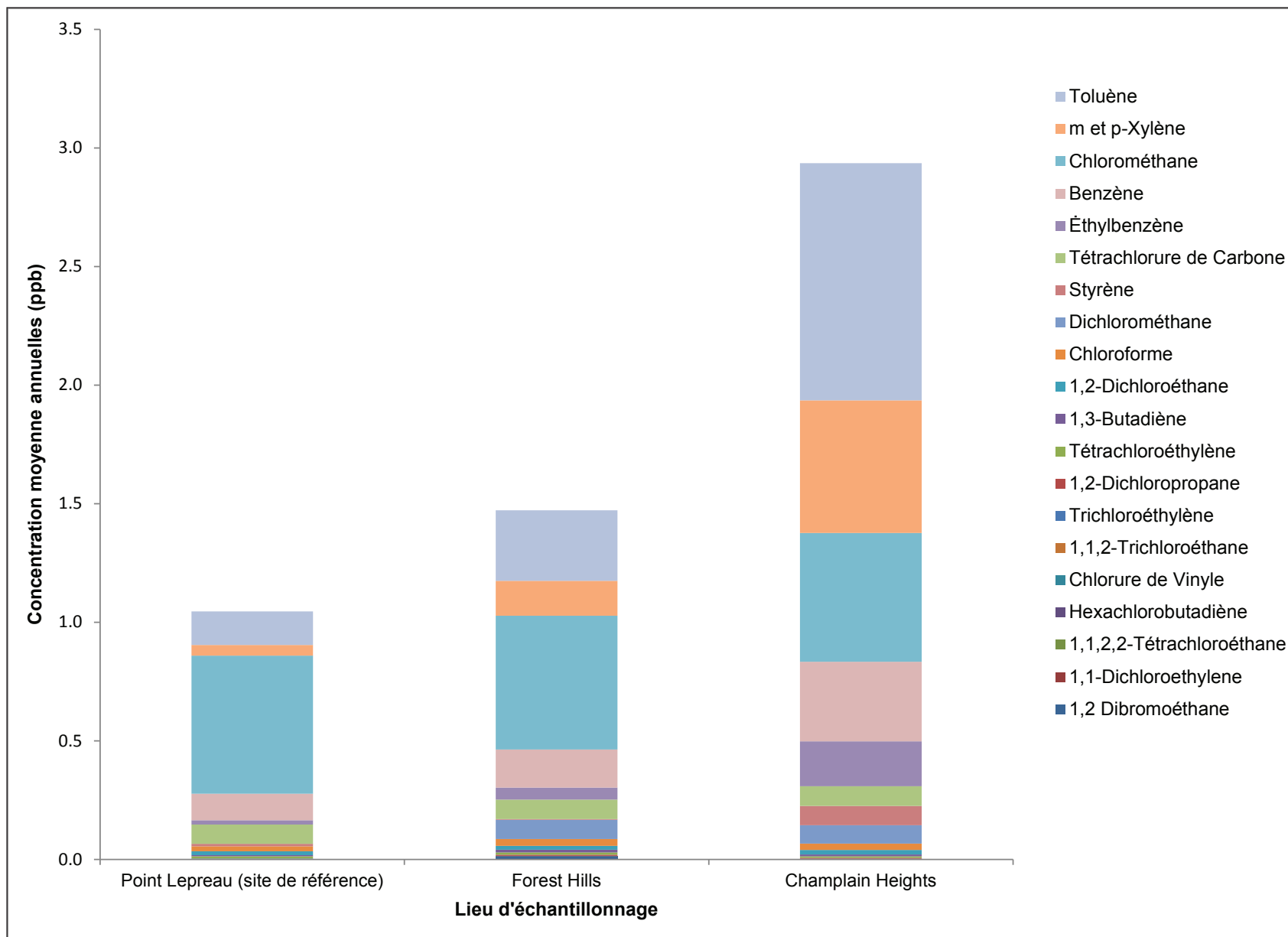
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Soufre réduit total



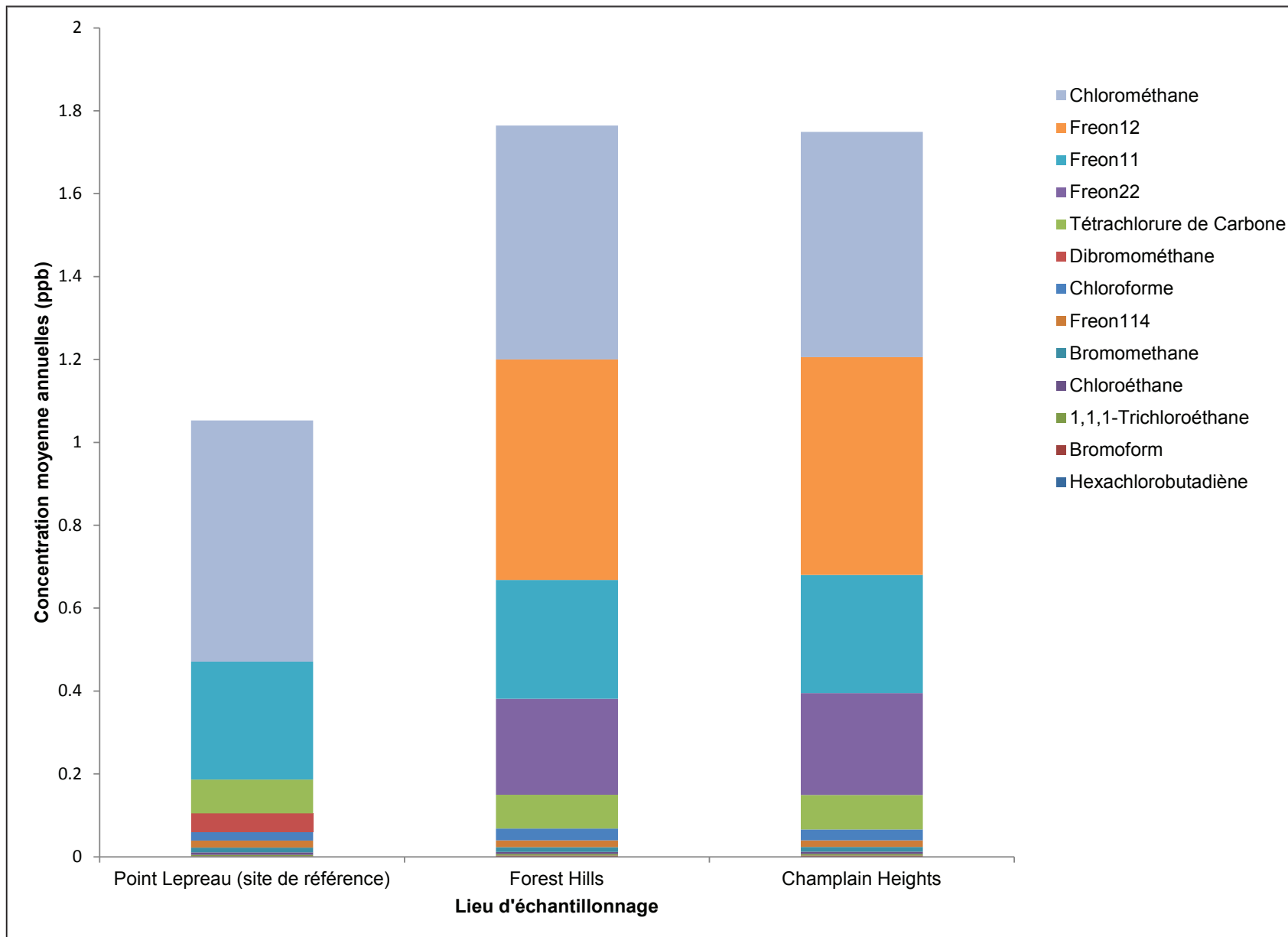
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John

Toxiques atmosphériques - Graphique des gammes de concentration moyenne annuelle 2015



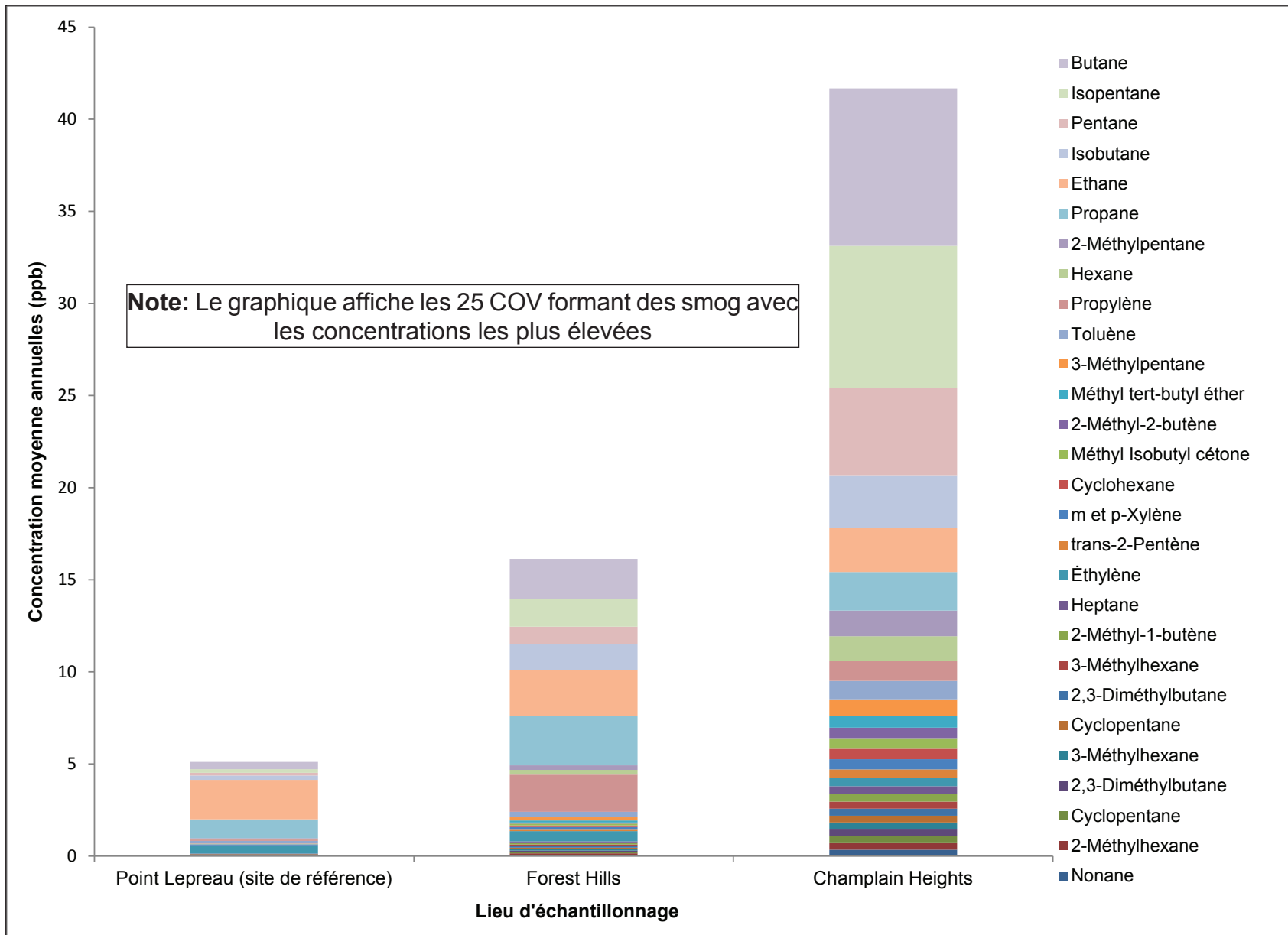
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John

Substances appauvrissant la couche d'ozone - Graphique des gammes de concentration moyenne annuelle 2015



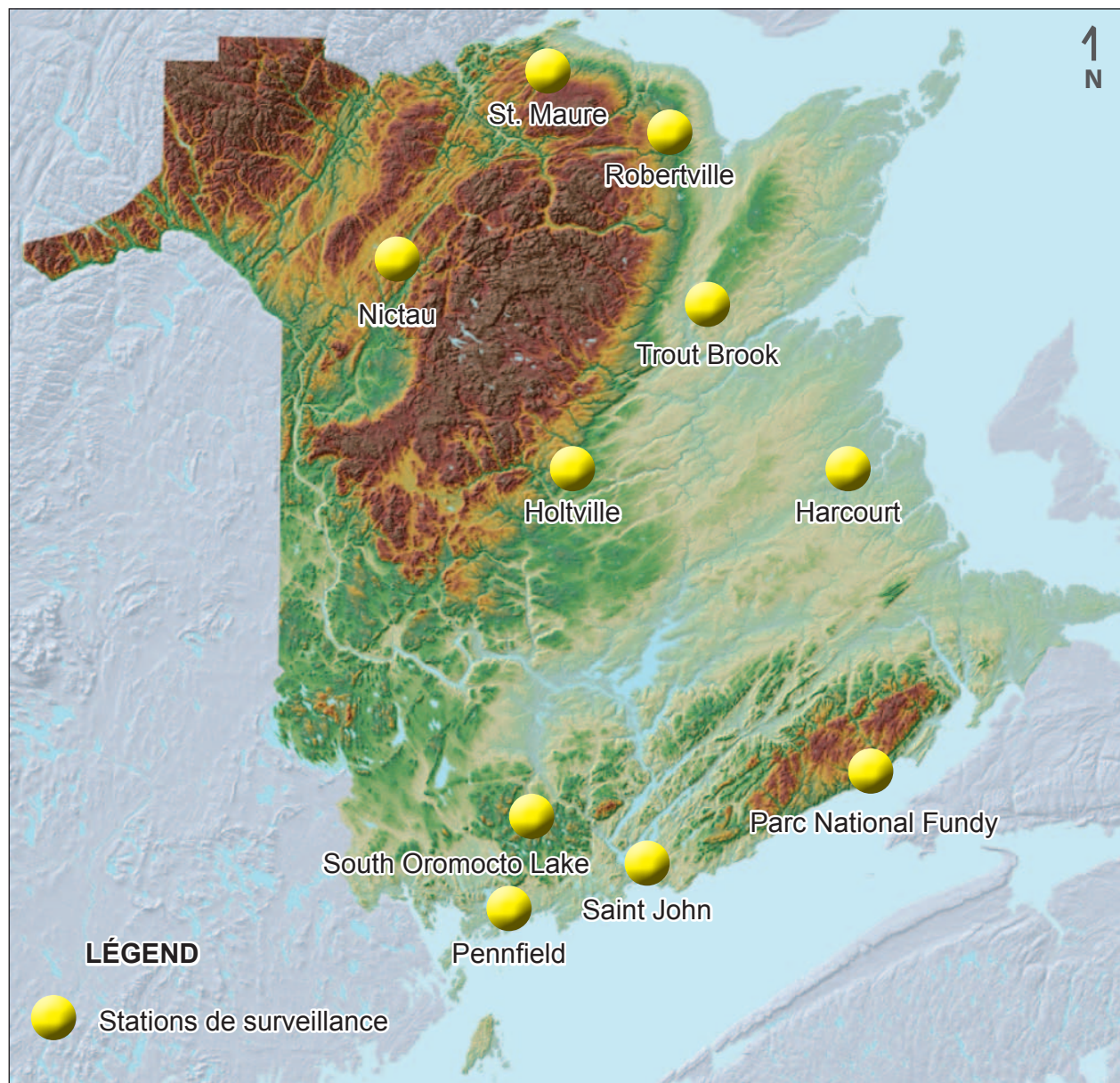
SECTION I : RÉSEAU MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John

Composés organiques volatils contribuant au smog - Graphique des gammes de concentration moyenne annuelle 2015



SECTION II :
RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES

2015 Carte du réseau de précipitations acides



SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances du dépôt de sulfate et de nitrate

Dépôts de sulfate et nitrate humides (eq/ha/an) aux stations de surveillance du Nouveau-Brunswick, 2006-2015

Site	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
St. Maure	251.96	244.51	253.52	176.43	177.00	168.80	120.53	121.30	140.76	86.68
Robertville	308.98	239.47	239.60	200.84	184.26	173.56	118.33	124.20	168.35	85.95
Nictau	274.52	184.48*	198.12	154.56	121.21	150.02	96.50	108.13	119.96	80.73
Trout Brook	262.48	210.02	195.52	163.08	135.17	134.02	101.20	100.78	116.05	65.07
Holtville	294.78	215.82	269.87	210.01	122.63	184.33	98.19	127.23	126.63	78.33
Harcourt	255.02	204.46	256.90	199.91	159.91	139.40	91.68	99.92	120.67	74.02
Lac South Oromocto	301.26	267.54	278.39	230.26	163.31	164.09	128.81	154.73	150.02	107.51
Pennfield	431.99	329.09	409.11	349.97	290.78	--	228.24	265.32	223.61	179.91
Lakewood Heights	383.18	302.87	357.59	310.16	194.27	--	169.58	193.66	164.38	144.65
Fundy	446.06	332.23	428.04	322.81	226.37	263.55	208.08	249.13	200.13	143.40

-- Données insuffisantes

*Rapport correspondant à 49 semaines

SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances du dépôt de sulfate et de nitrate

Dépôts de sulfate humides (kg/ha/an) aux stations de surveillance du Nouveau-Brunswick, 2006-2015

Site	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
St. Maure	10.89	10.62	11.02	7.67	7.80	7.19	5.17	5.06	5.92	3.60
Robertville	13.34	10.49	10.32	8.76	8.06	7.38	4.92	5.17	7.13	3.51
Nictau	11.72	7.91*	8.21	6.44	5.01	6.07	3.77	4.25	4.65	3.02
Trout Brook	11.28	9.17	8.26	6.91	5.69	5.49	4.09	4.01	4.71	2.46
Holtville	12.64	9.26	11.43	8.93	4.99	7.52	3.88	5.02	5.00	2.92
Harcourt	10.90	8.79	10.92	8.52	6.76	5.69	3.67	3.92	4.82	2.77
Lac South Oromocto	12.96	11.55	11.89	9.80	6.77	6.73	5.16	6.24	5.96	4.00
Pennfield	18.85	14.41	17.81	15.20	12.49	---	9.65	11.28	9.31	7.30
Lakewood Heights	16.64	13.32	15.67	13.48	8.29	---	7.20	8.20	8.12	5.98
Fundy	19.51	14.53	18.79	13.91	9.65	11.20	8.86	10.64	8.21	5.82

-- Données insuffisantes

*Rapport correspondant à 49 semaines

SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances du dépôt de sulfate et de nitrate

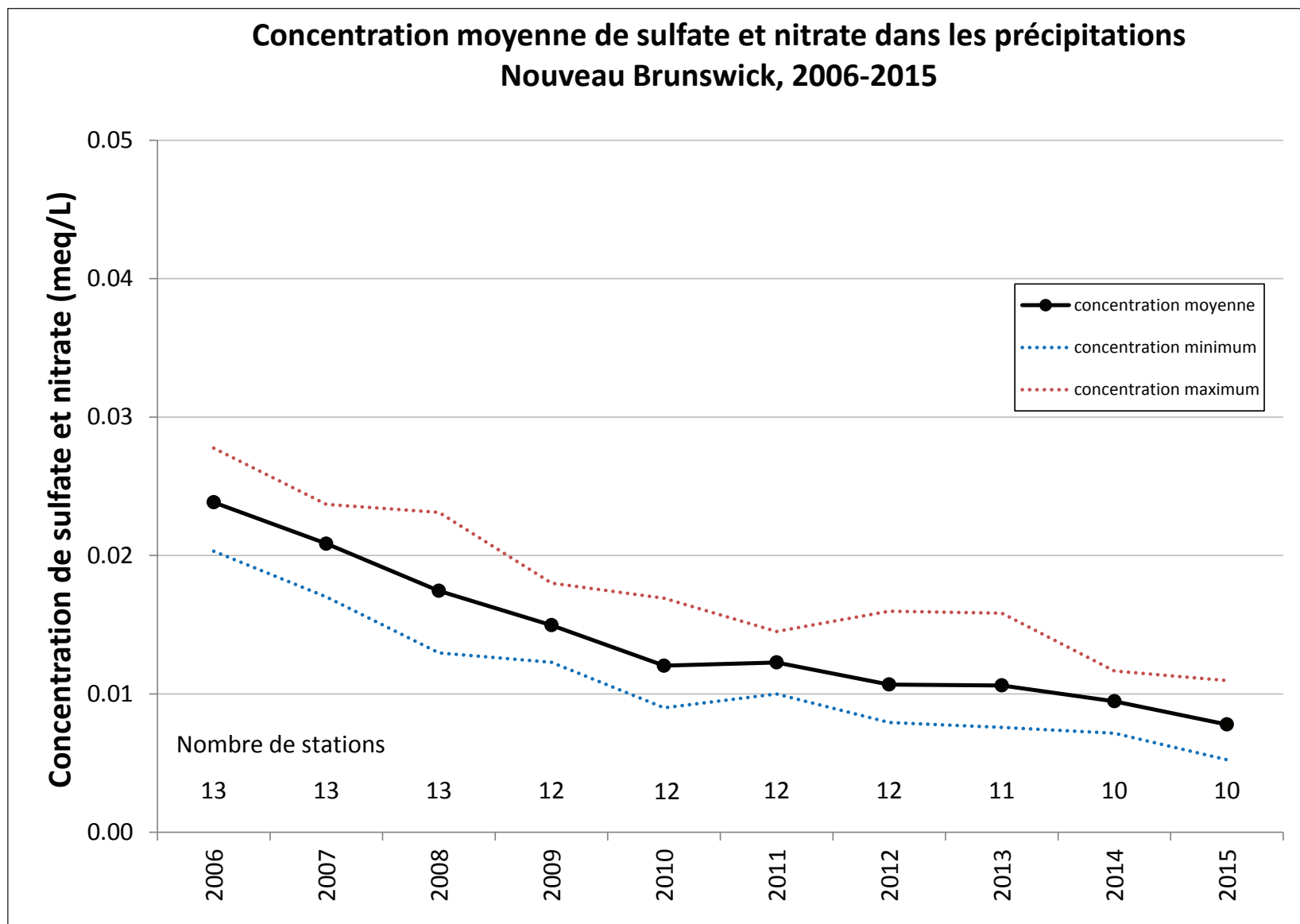
Dépôts de nitrate humides (kg/ha/an) aux stations de surveillance du Nouveau-Brunswick, 2006-2015

Site	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
St. Maure	1.56	1.45	1.50	1.03	0.90	1.18	0.80	0.99	1.09	0.72
Robertville	1.94	1.31	1.53	1.15	1.02	1.24	0.99	1.03	1.17	0.79
Nictau	1.90	1.23*	1.69	1.27	1.05	1.46	1.12	1.23	1.44	1.11
Trout Brook	1.71	1.18	1.47	1.19	1.04	1.23	1.00	1.07	1.11	0.86
Holtville	1.96	1.43	1.98	1.50	1.16	1.72	1.08	1.41	1.40	1.08
Harcourt	1.75	1.34	1.84	1.40	1.19	1.30	0.95	1.14	1.26	1.01
Lac South Oromocto	1.95	1.68	1.92	1.63	1.39	1.49	1.33	1.54	1.61	1.51
Pennfield	2.45	1.80	2.38	2.08	1.90	---	1.70	1.89	1.85	1.74
Lakewood Heights	2.27	1.59	1.95	1.84	1.35	---	1.22	1.42	1.57	1.25
Fundy	2.48	1.84	2.29	2.06	1.58	1.89	1.46	1.71	1.81	1.39

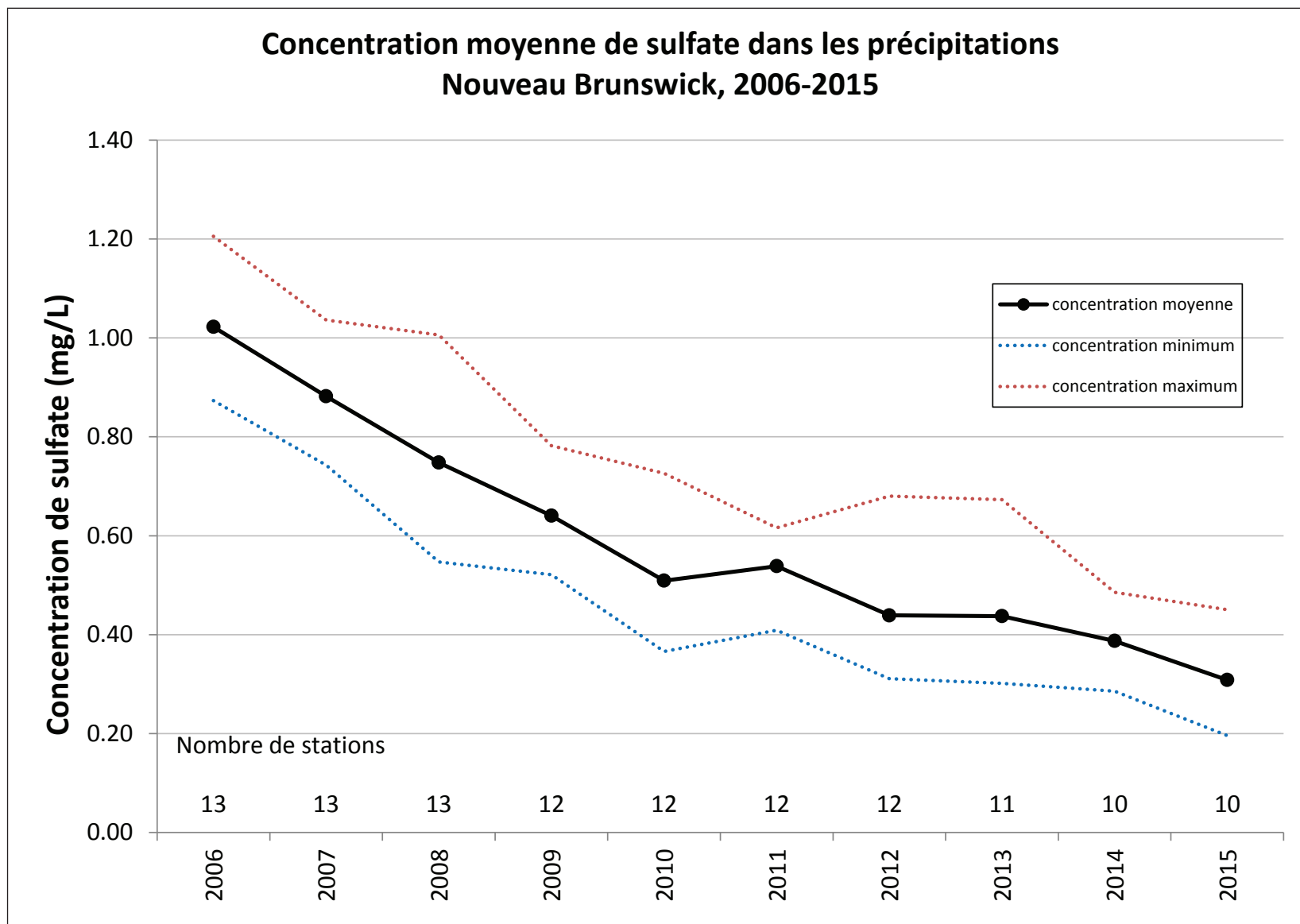
-- Données insuffisantes

*Rapport correspondant à 49 semaines

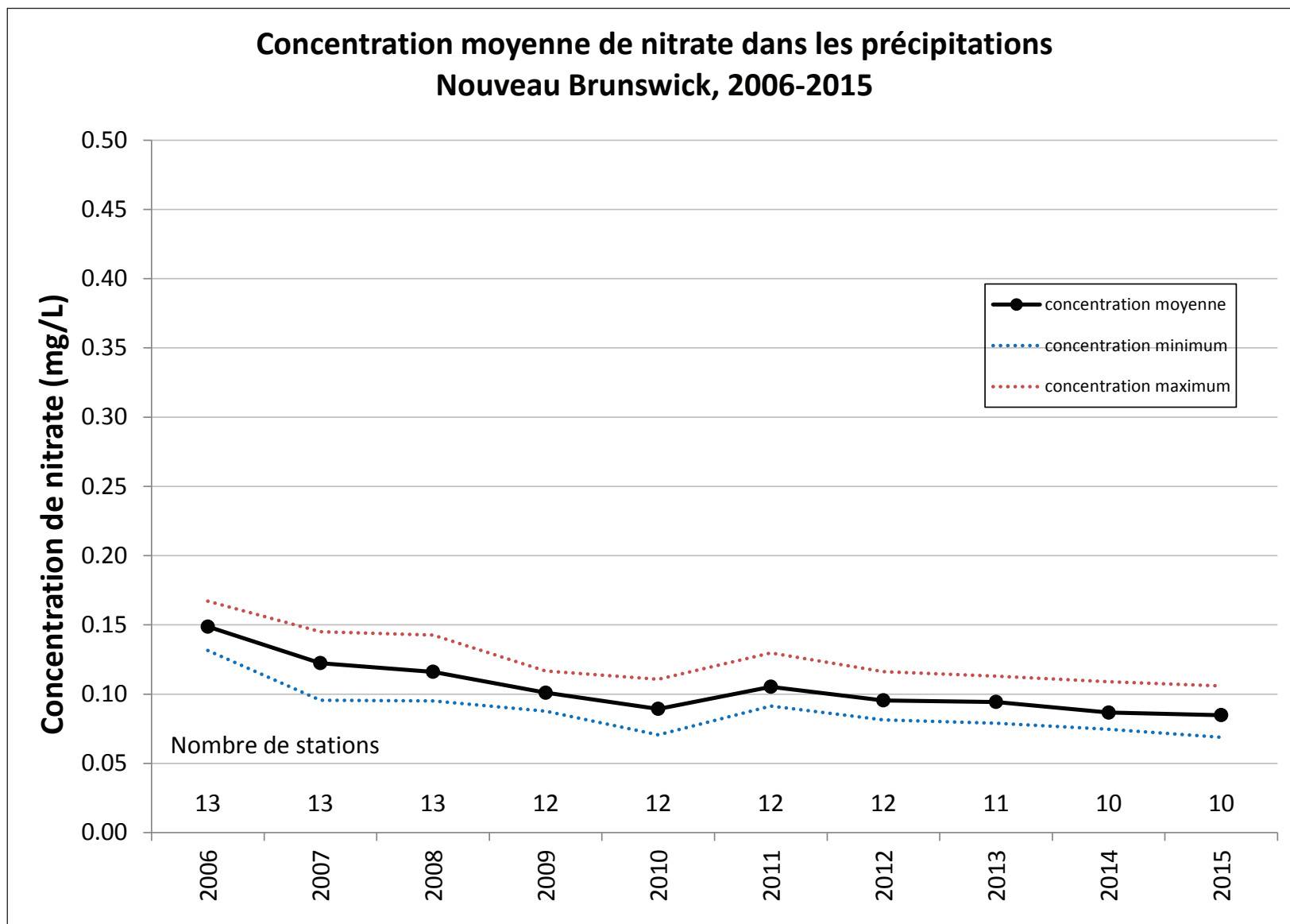
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau



SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau

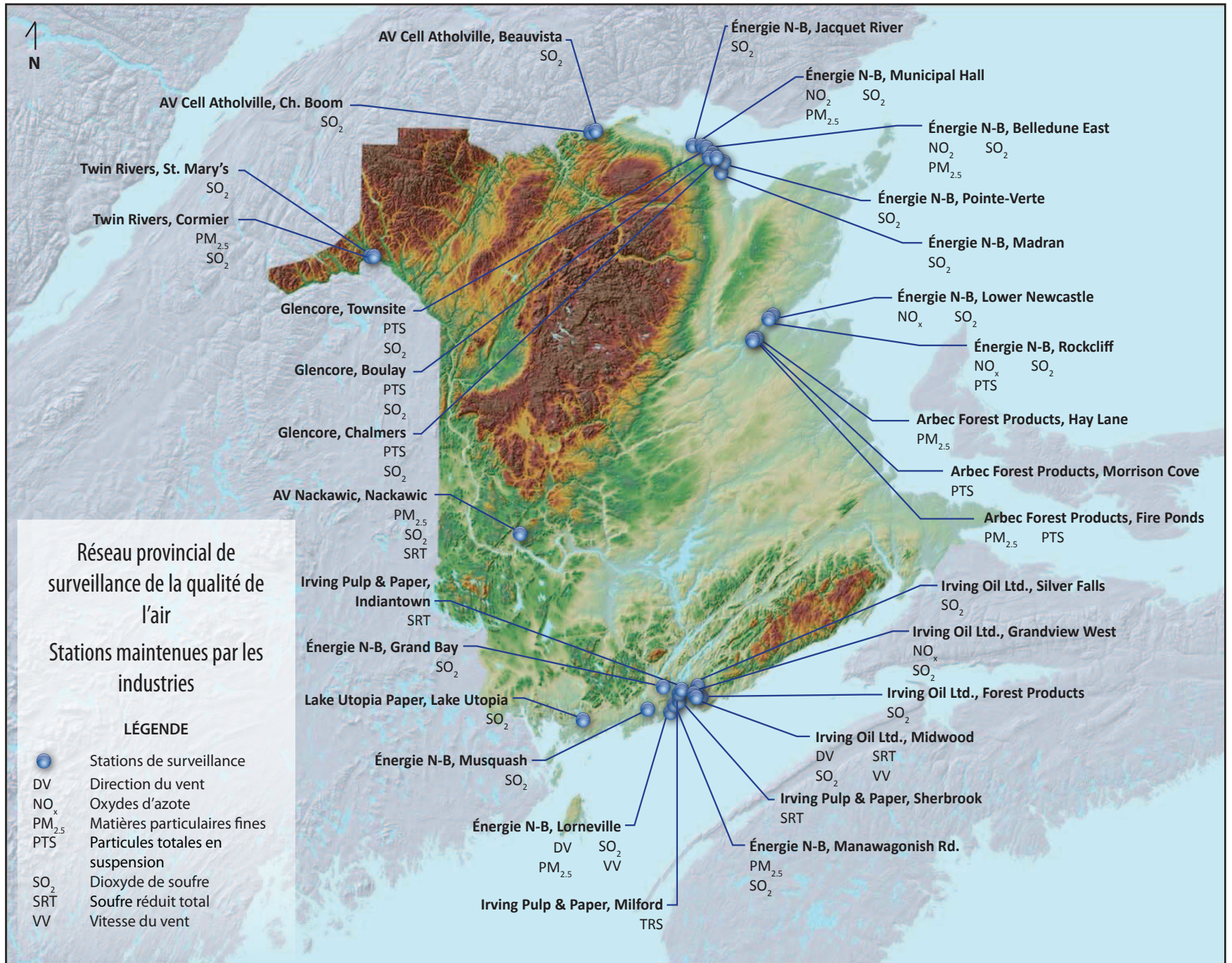


SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau

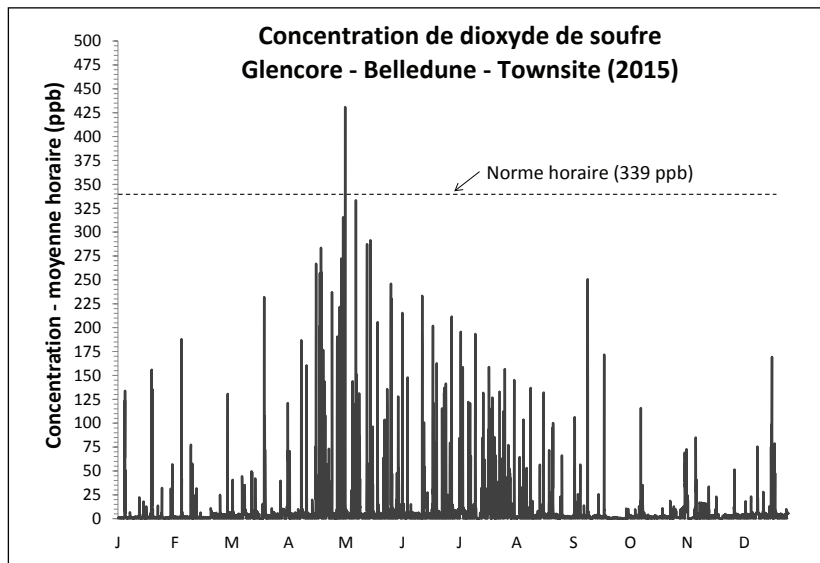
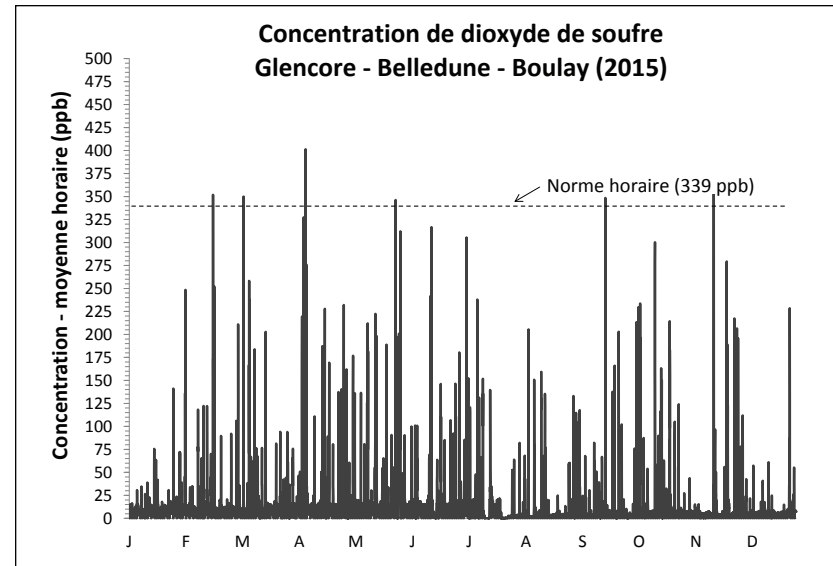
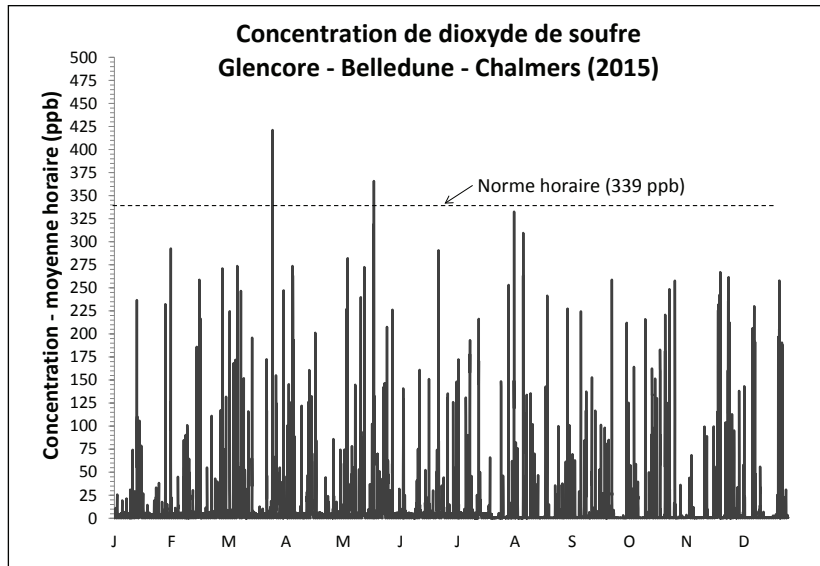


SECTION III :

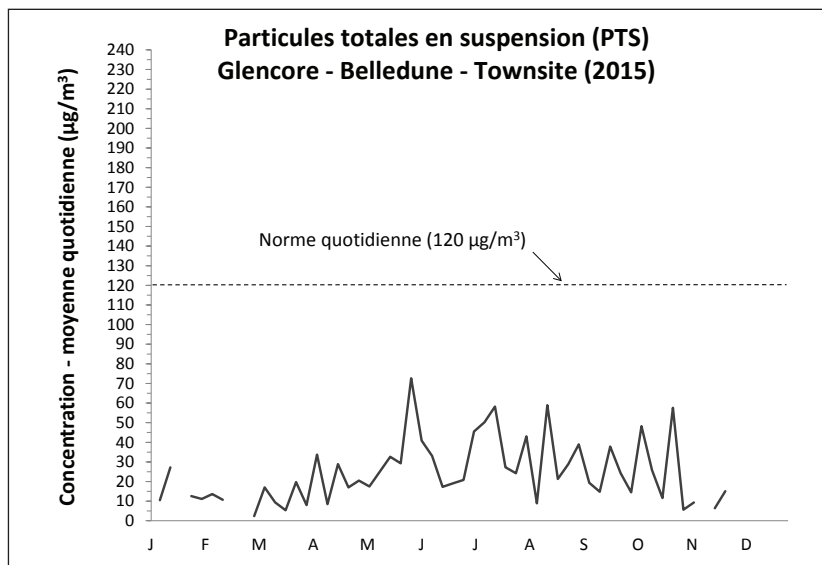
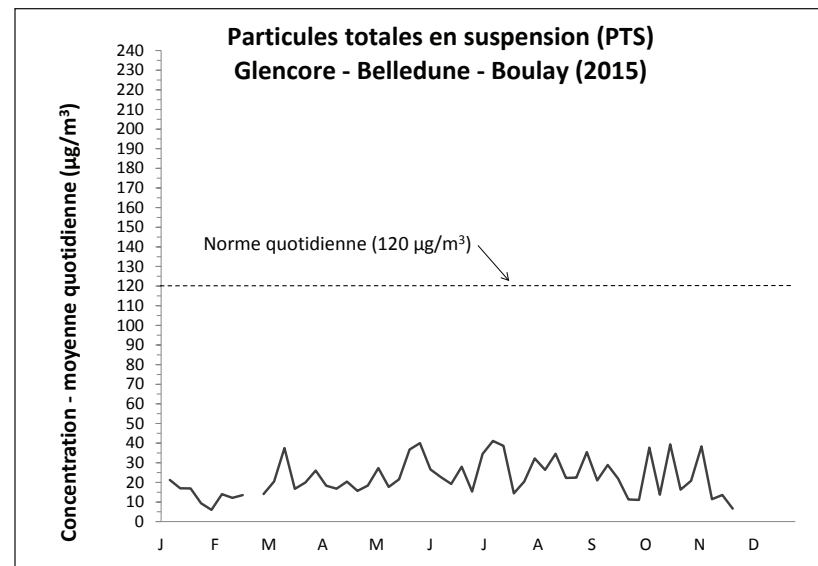
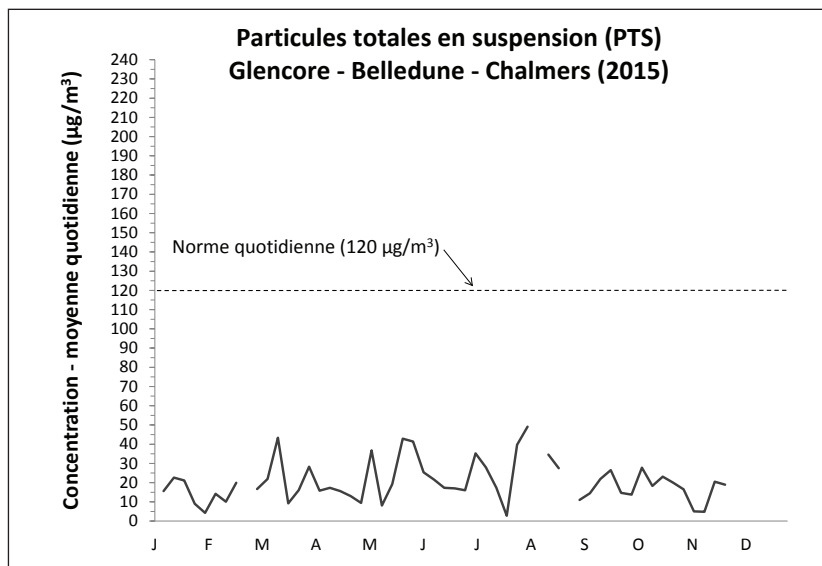
RÉSEAUX DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES



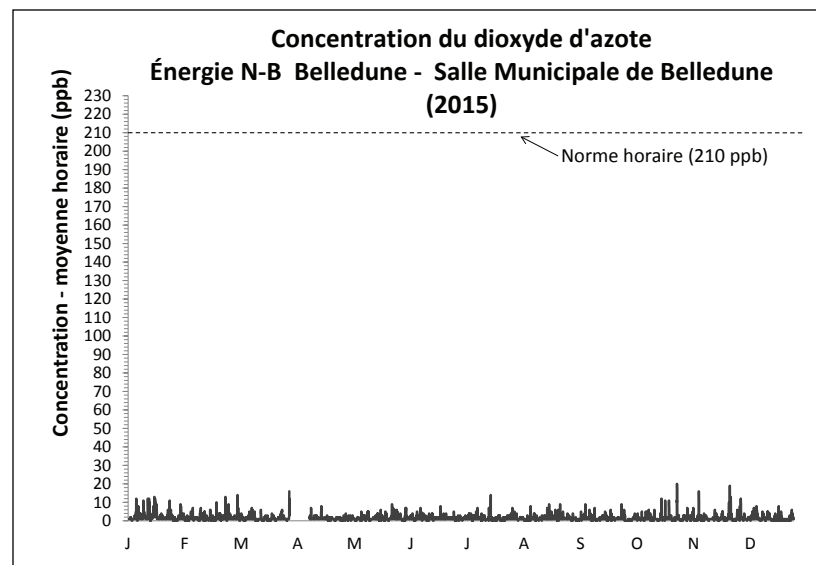
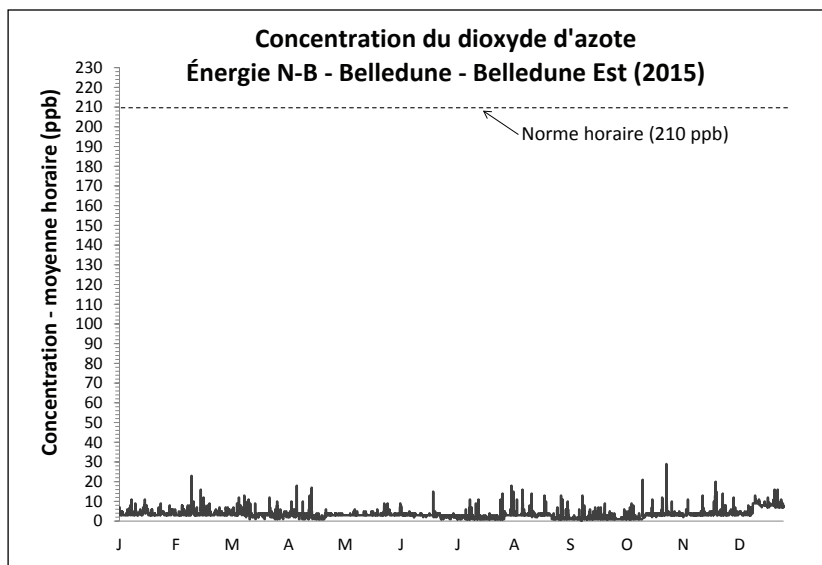
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Glencore, Belledune - Dioxyde de soufre



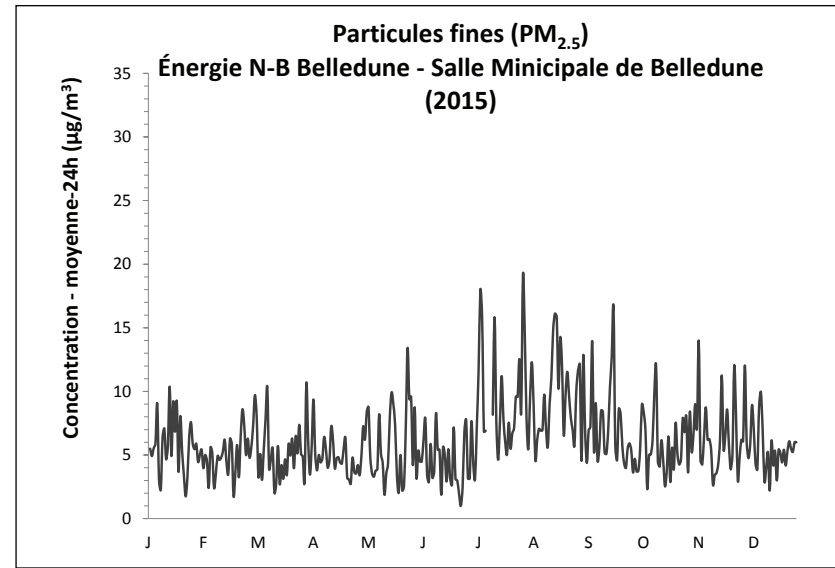
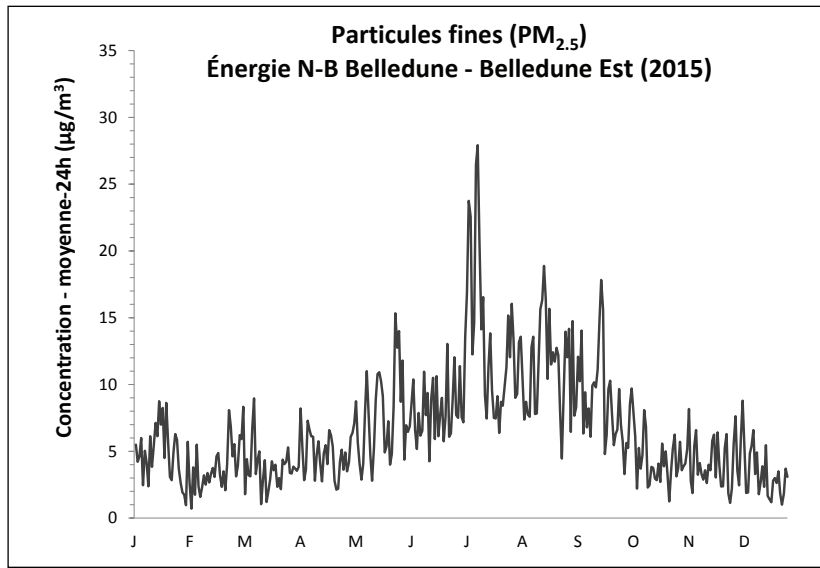
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Glencore, Belledune - Particules totales en suspension



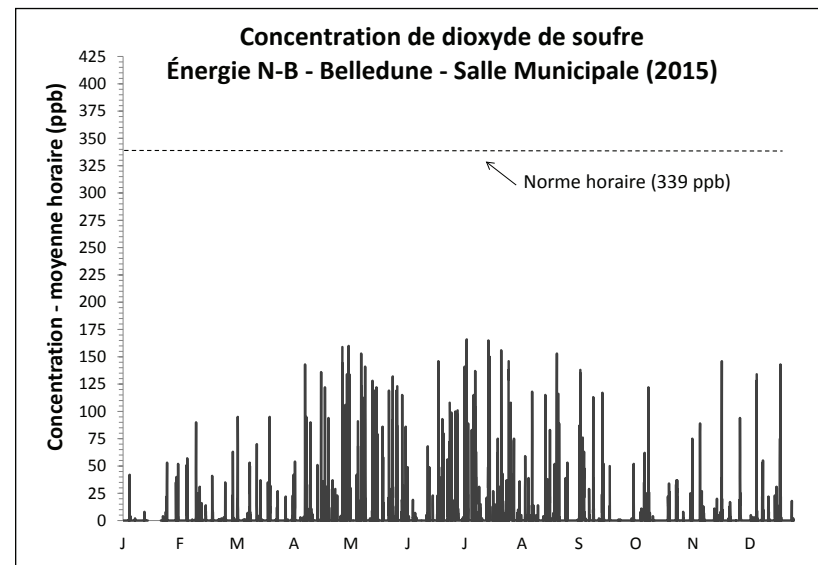
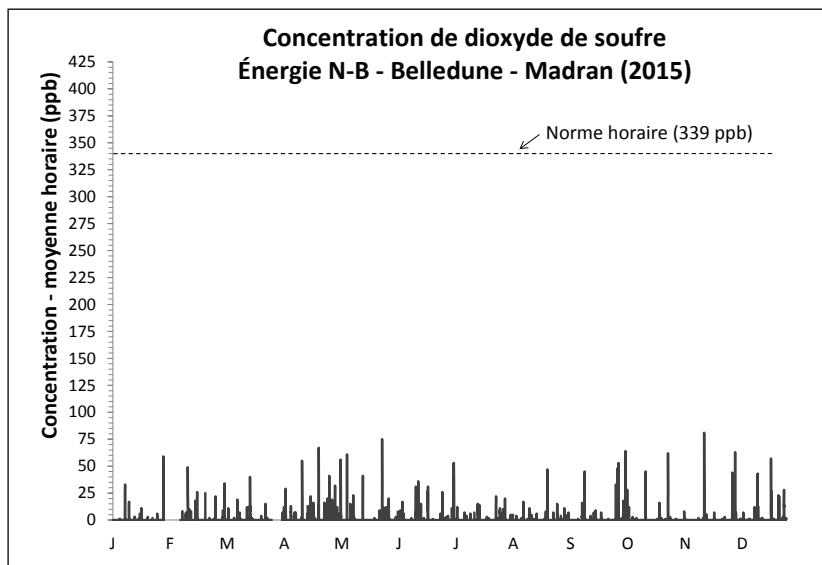
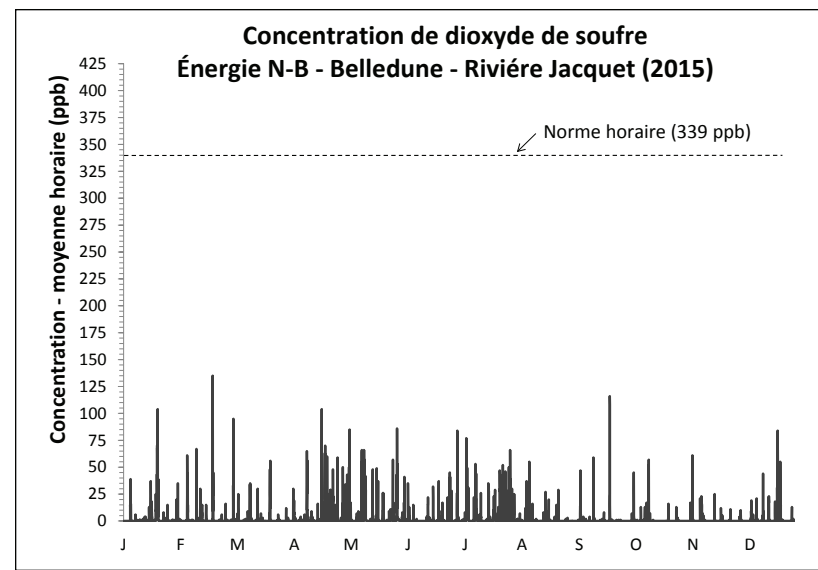
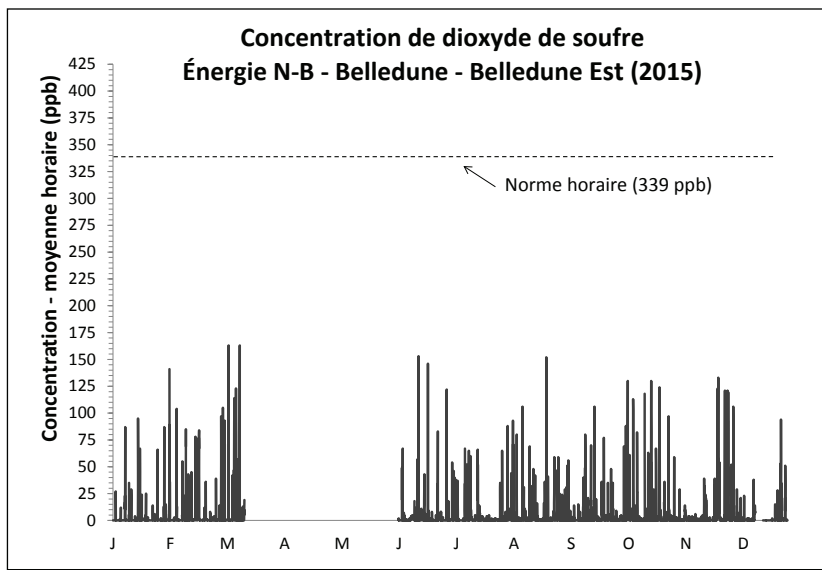
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde d'azote



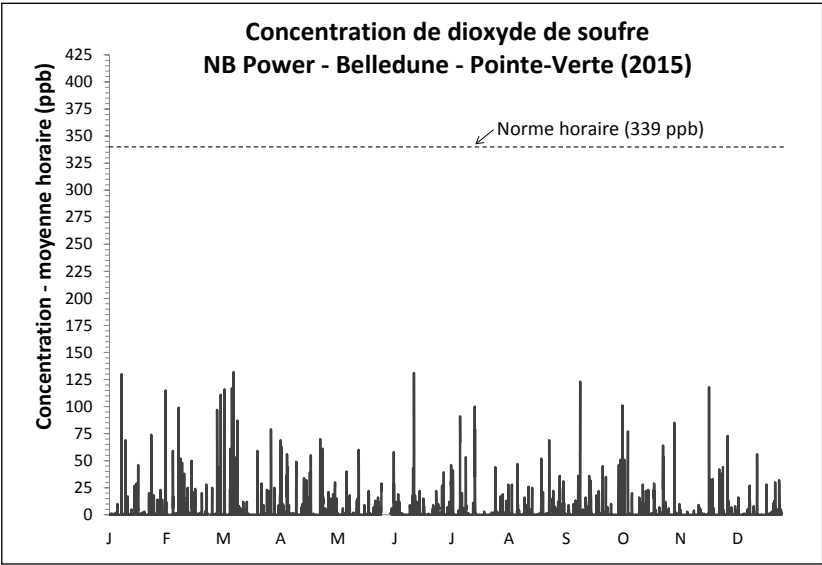
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Particules fines



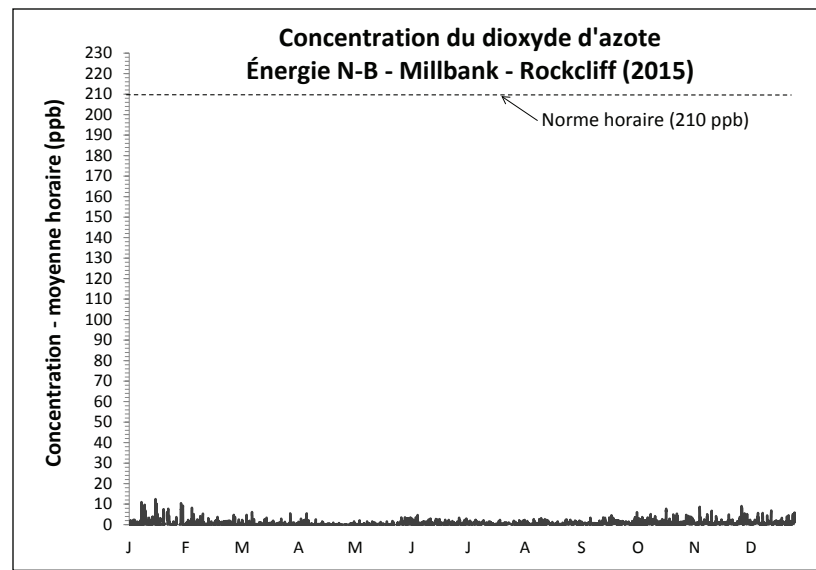
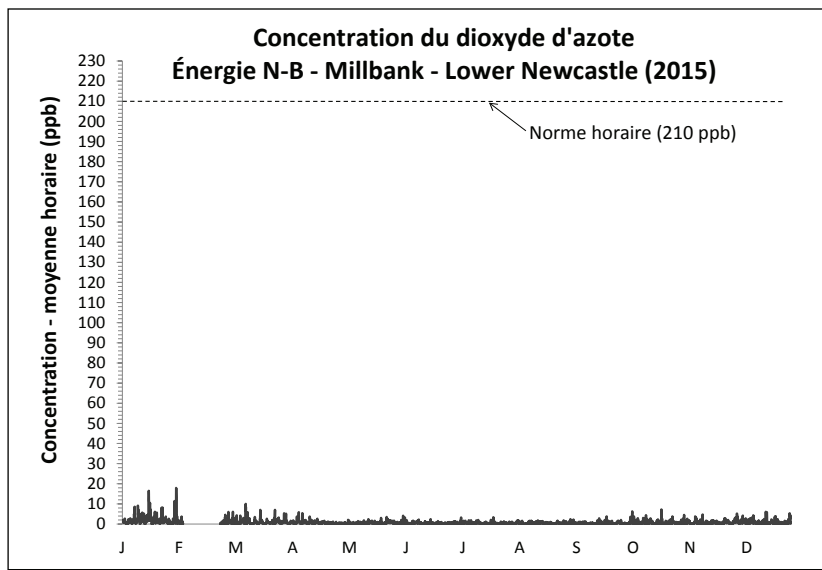
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde de soufre



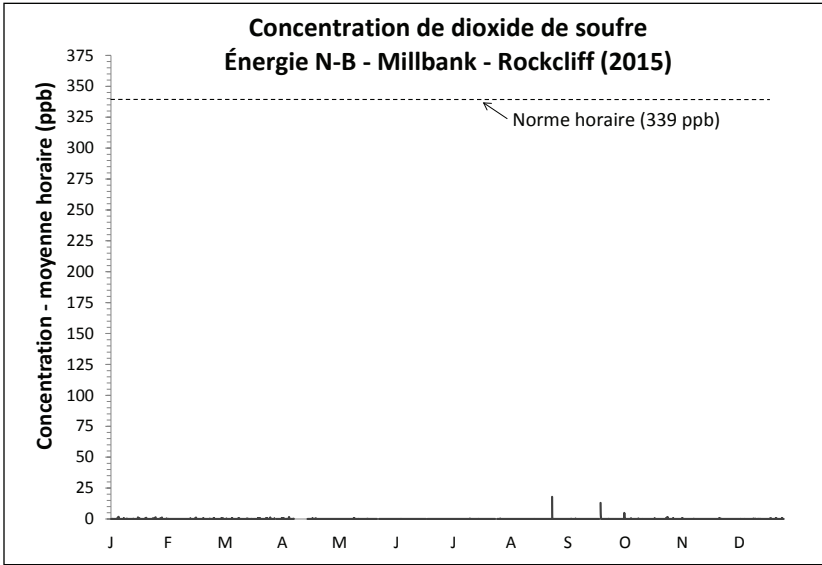
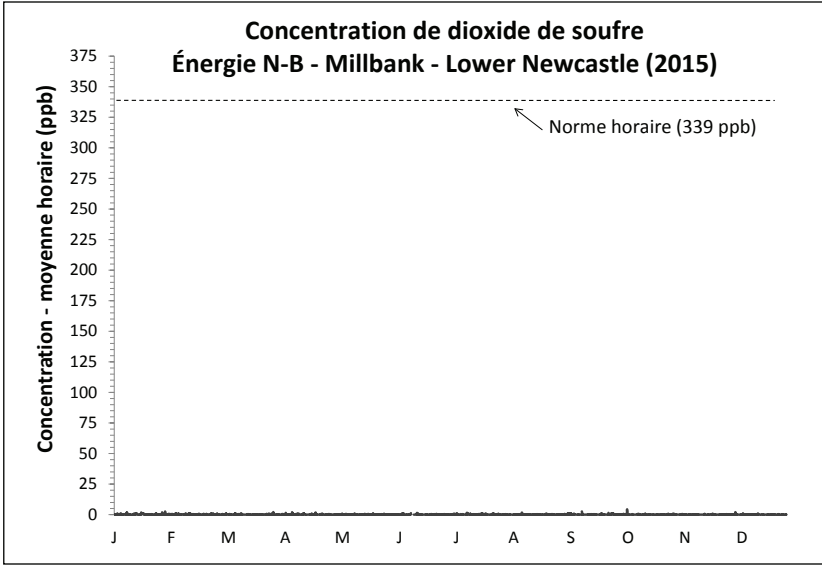
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde de soufre



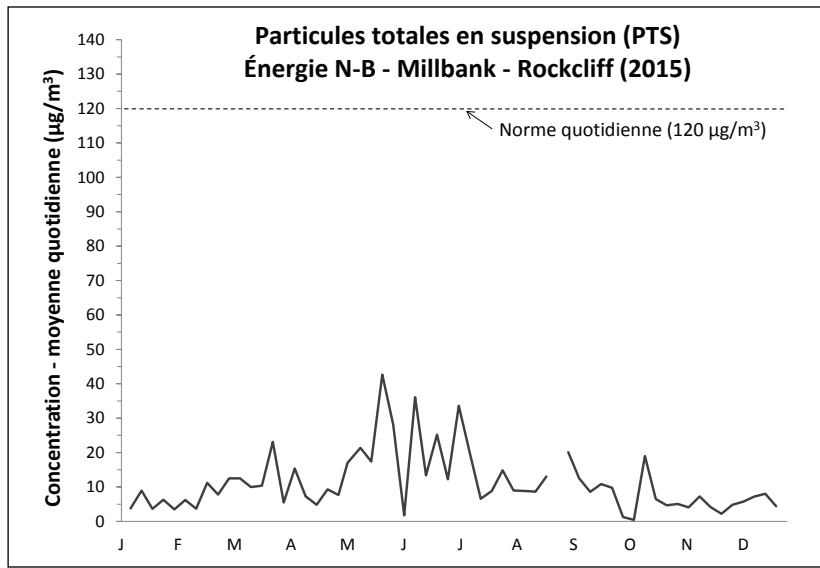
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Dioxyde d'azote



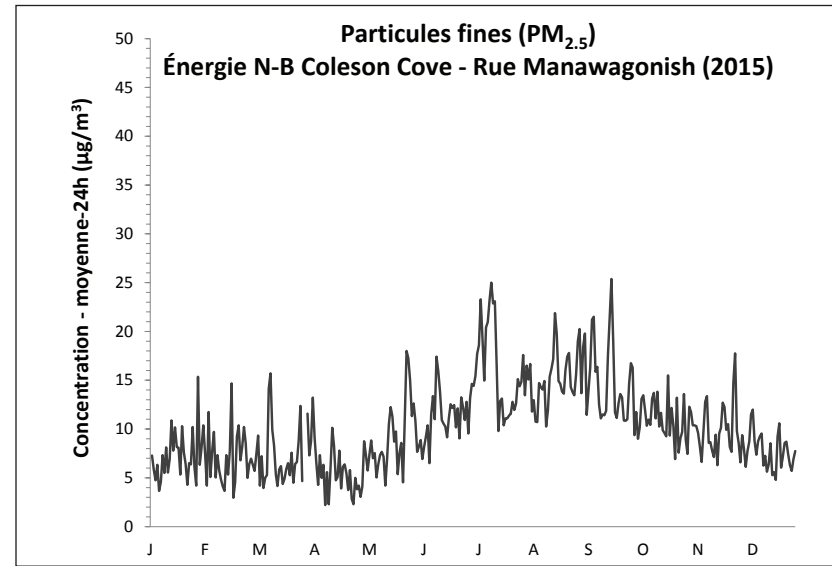
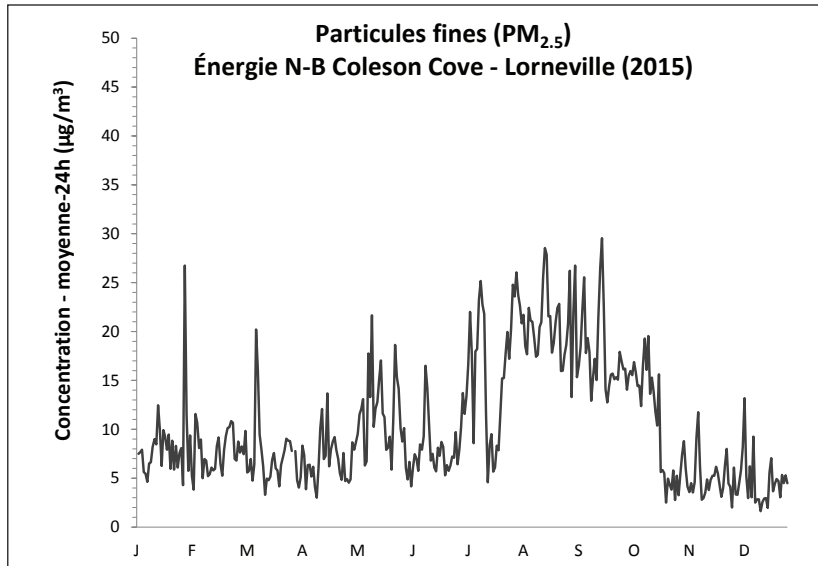
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Dioxyde de soufre



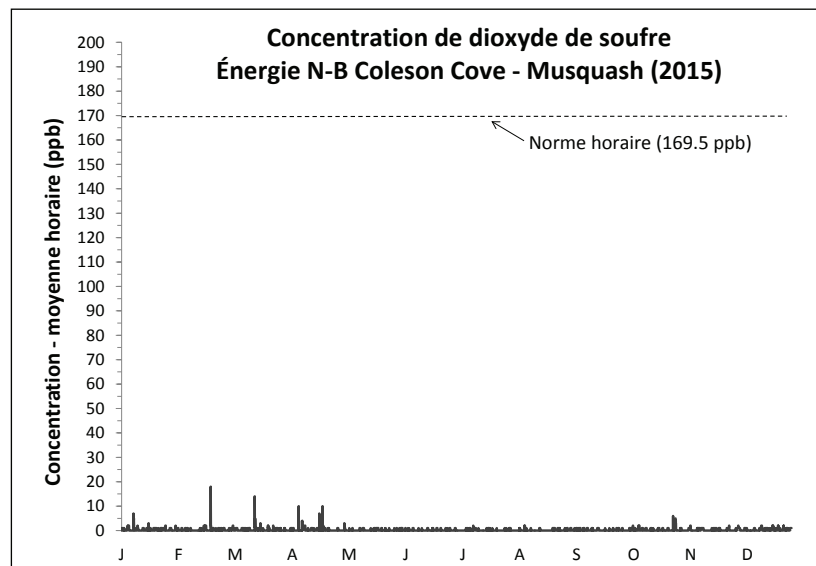
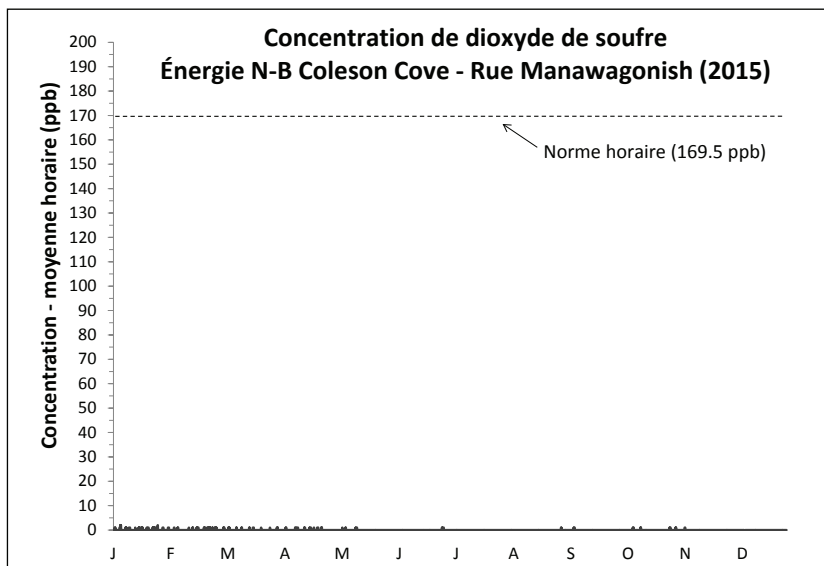
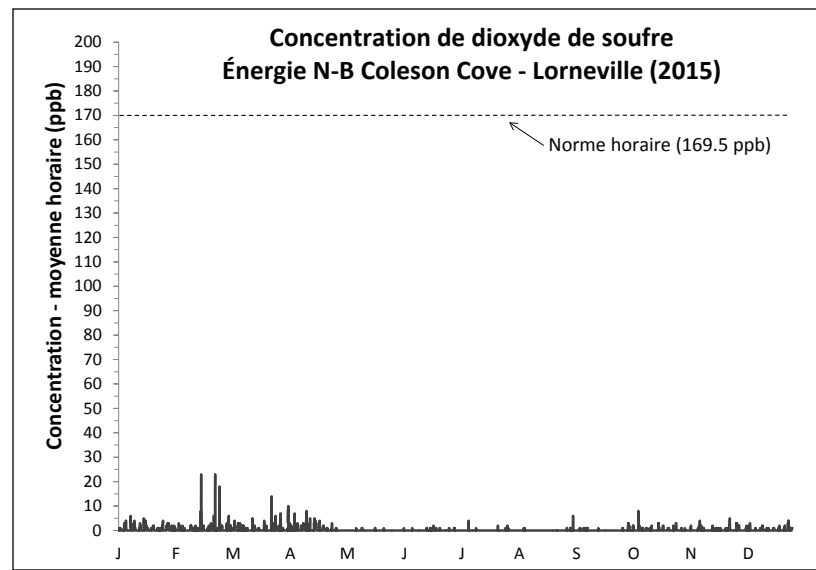
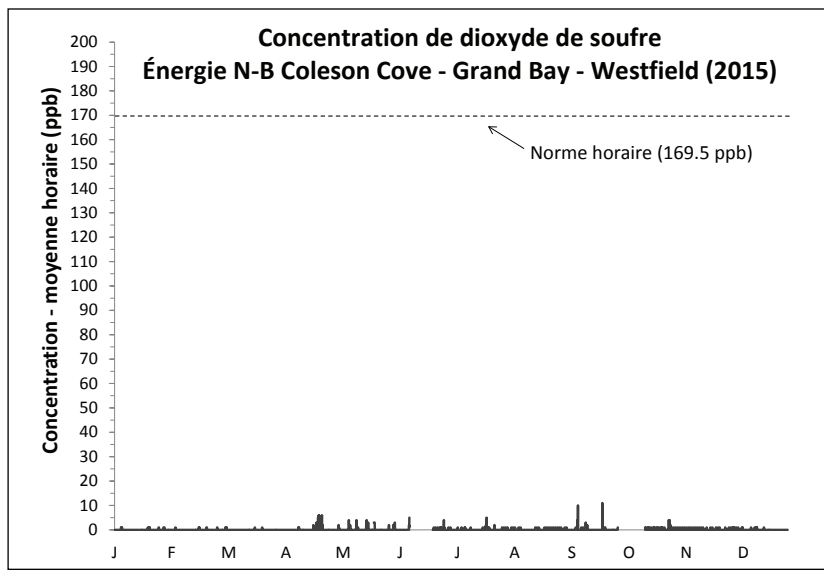
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Particules totales en suspension



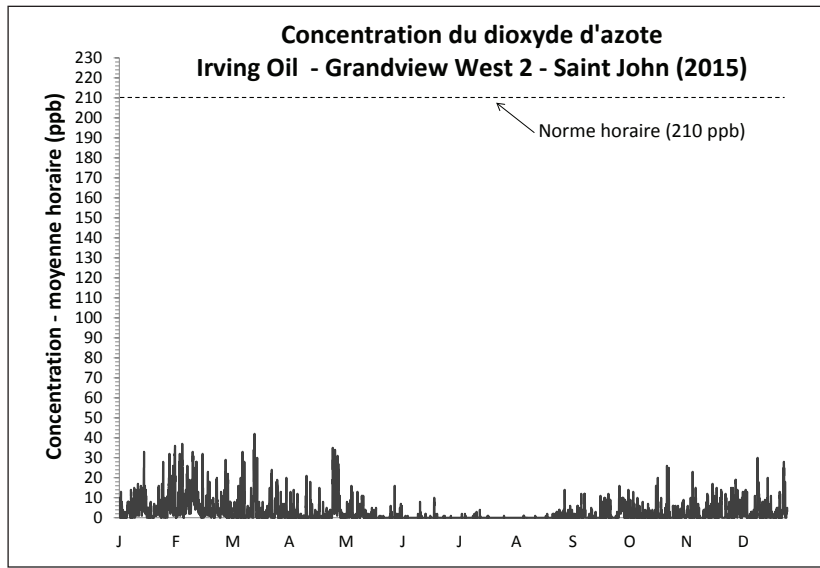
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Coleson Cove - Particules fines



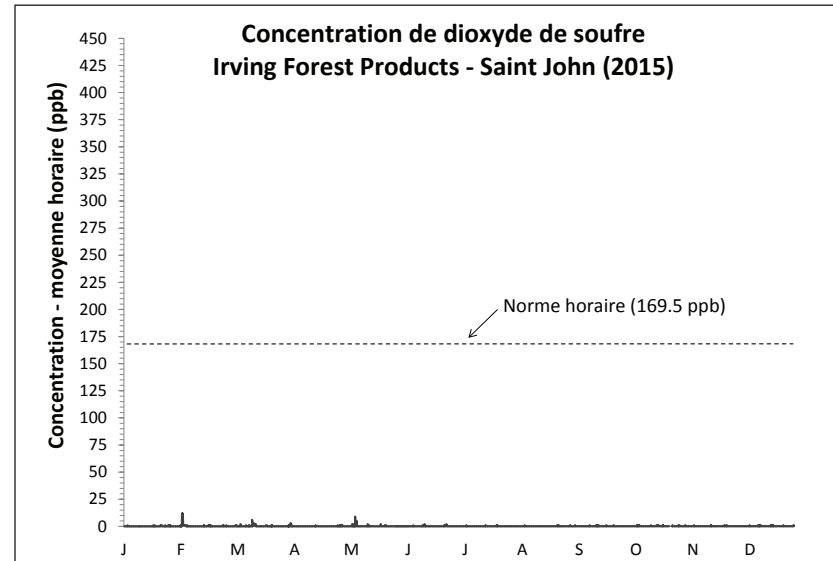
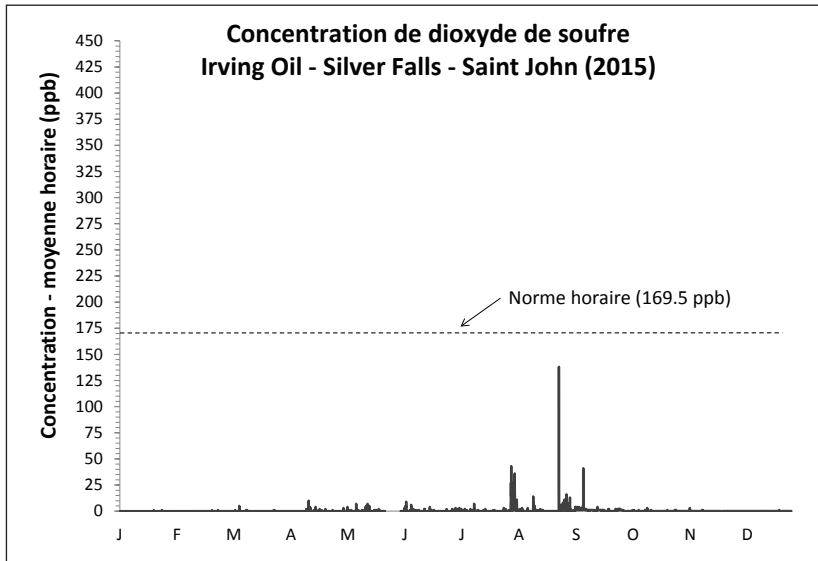
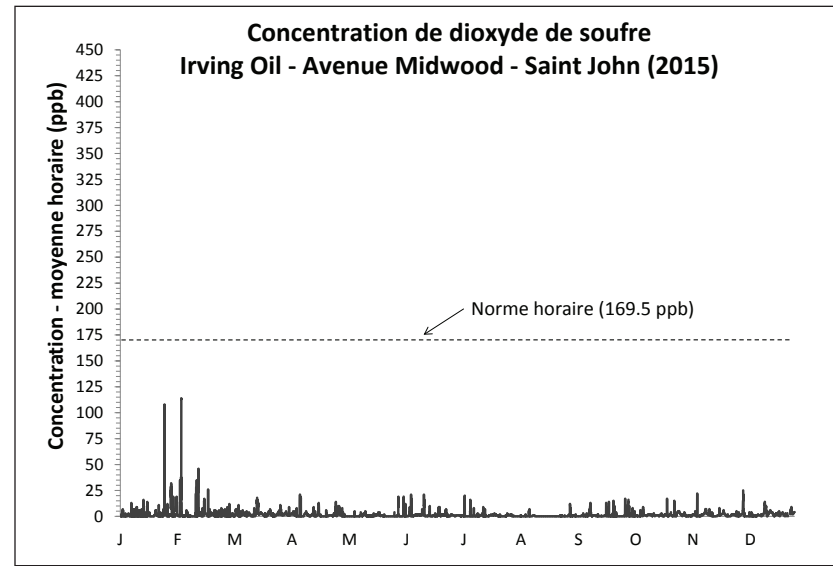
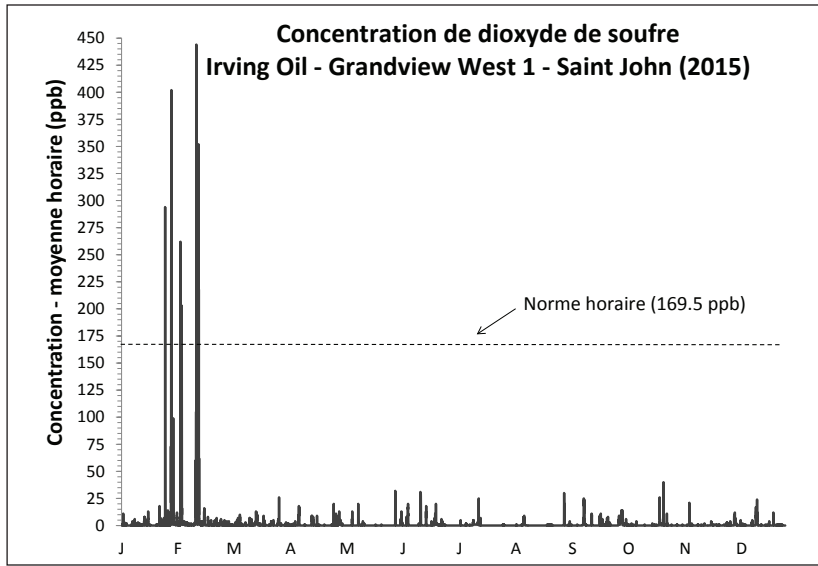
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Coleson Cove - Dioxyde de soufre



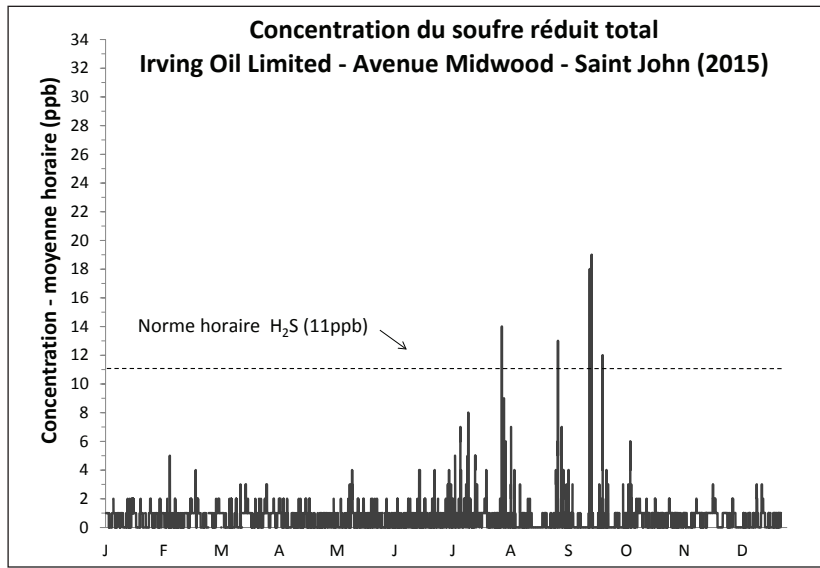
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde d'azote



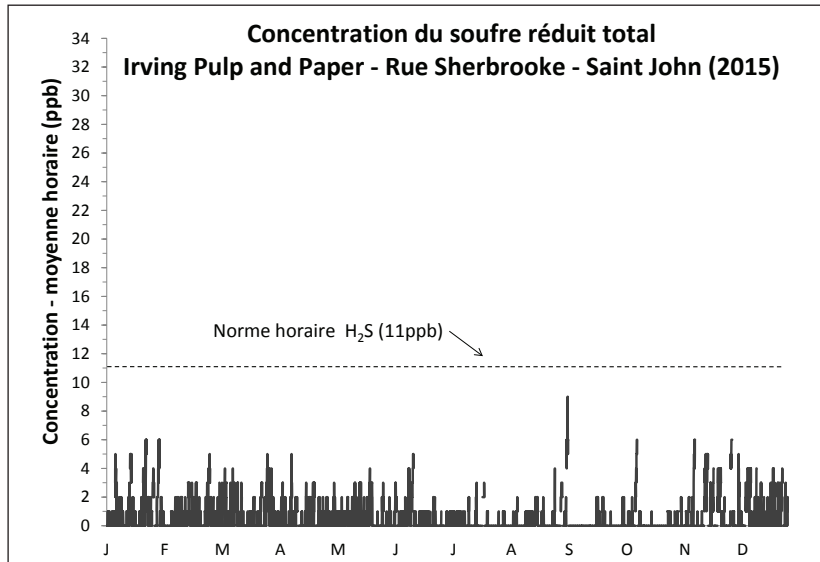
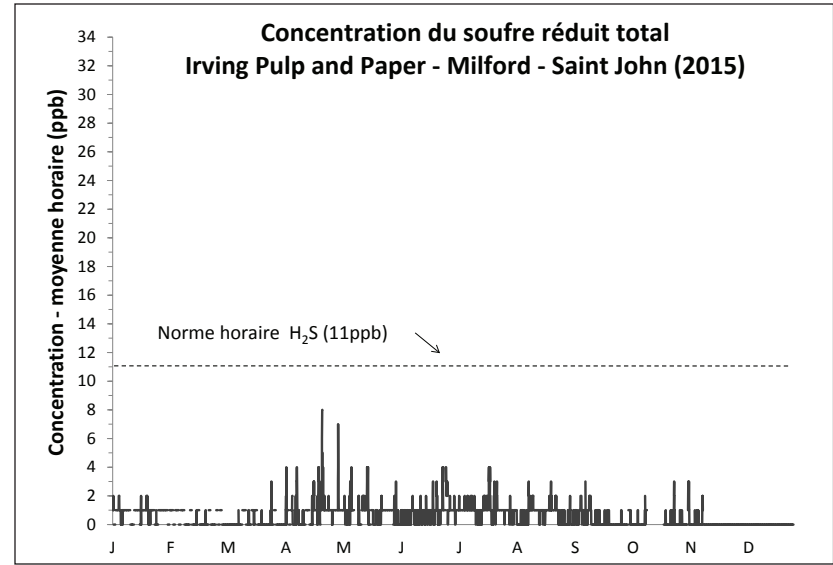
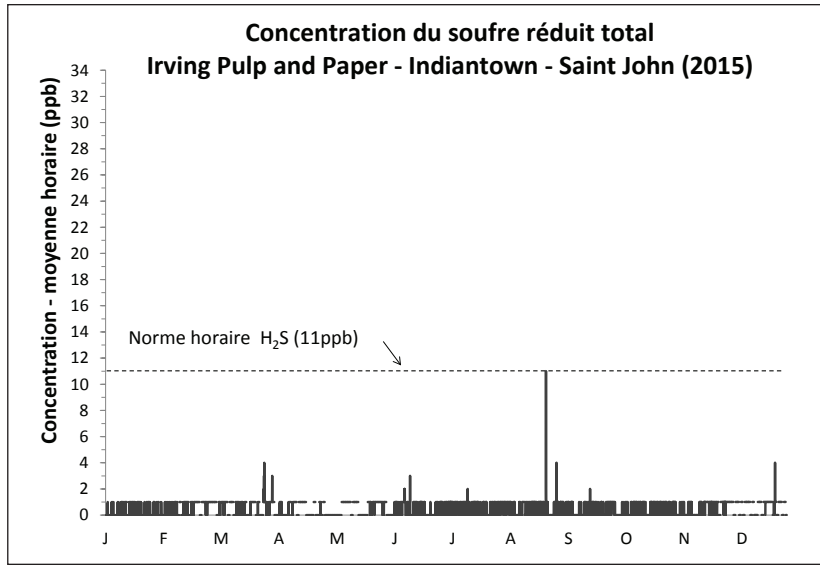
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde de soufre



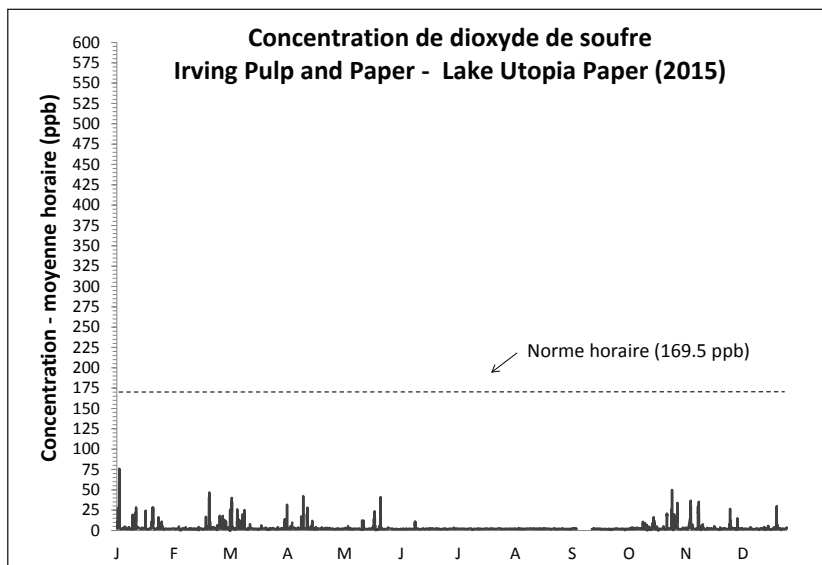
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Soufre réduit total



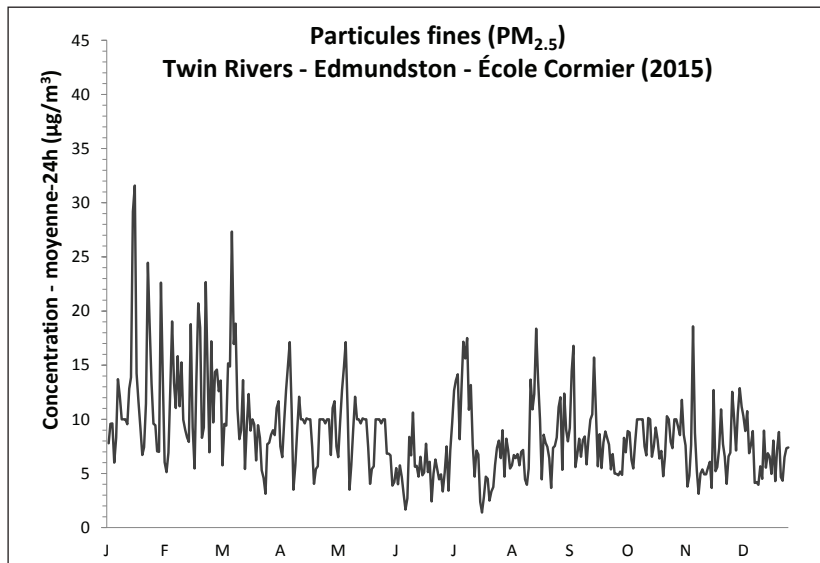
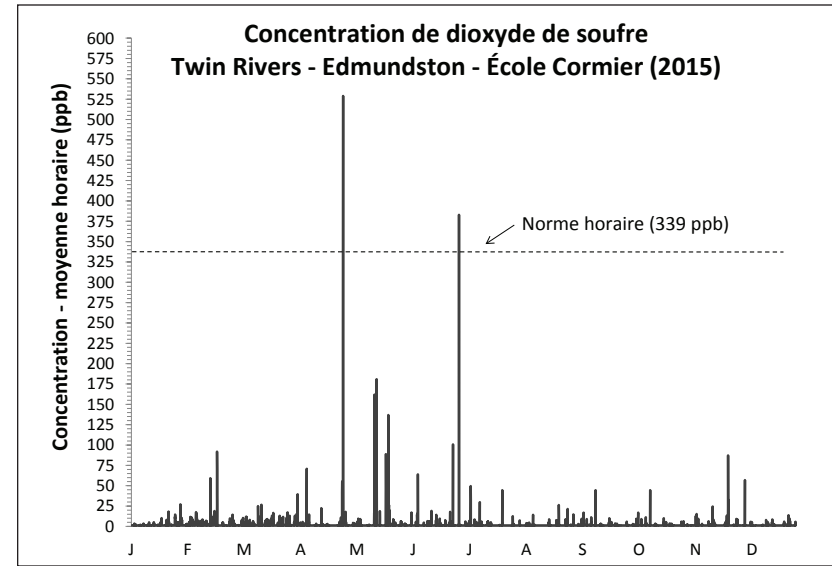
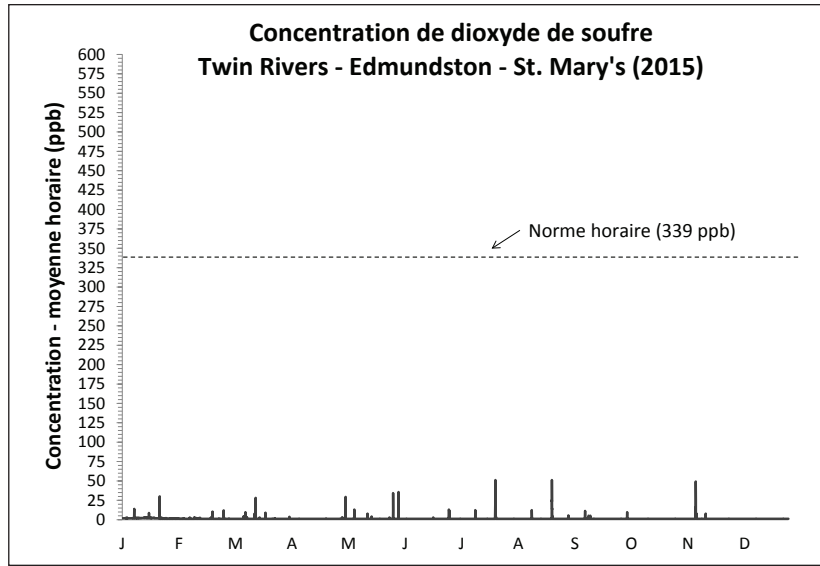
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Pulp and Paper, Saint John - Soufre réduit total



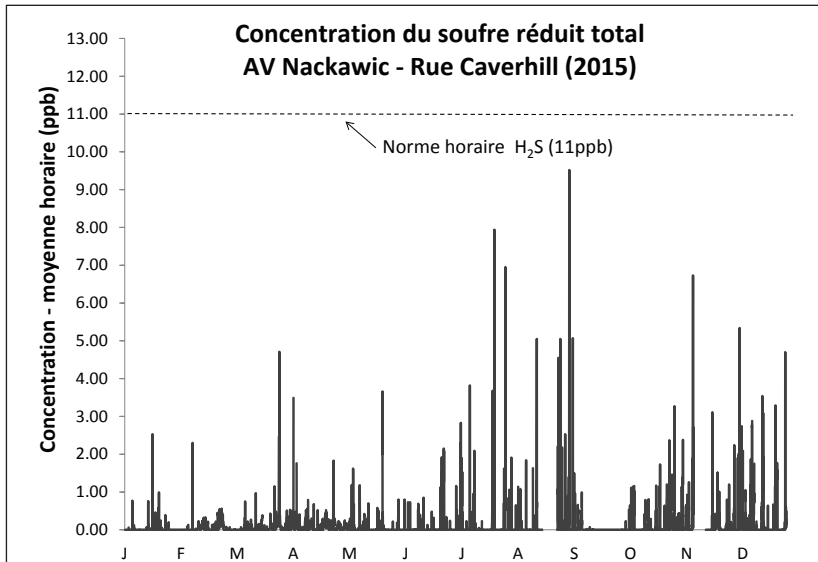
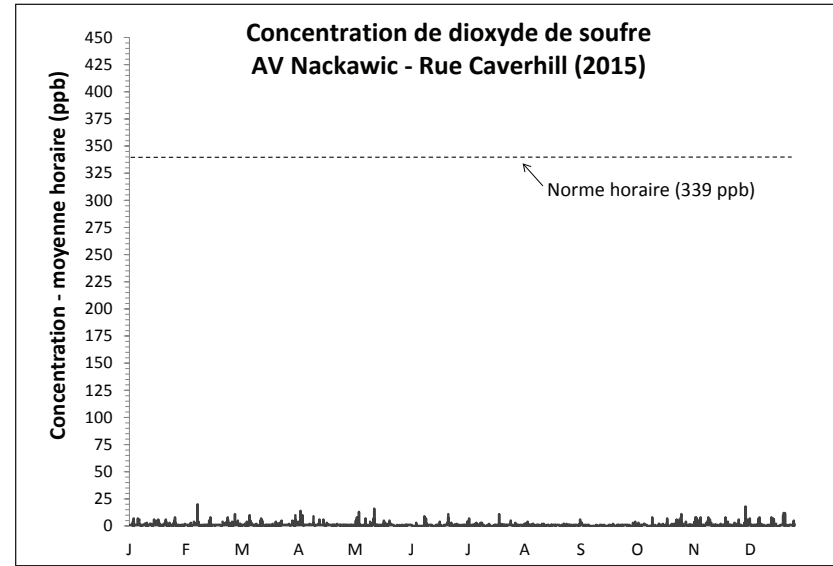
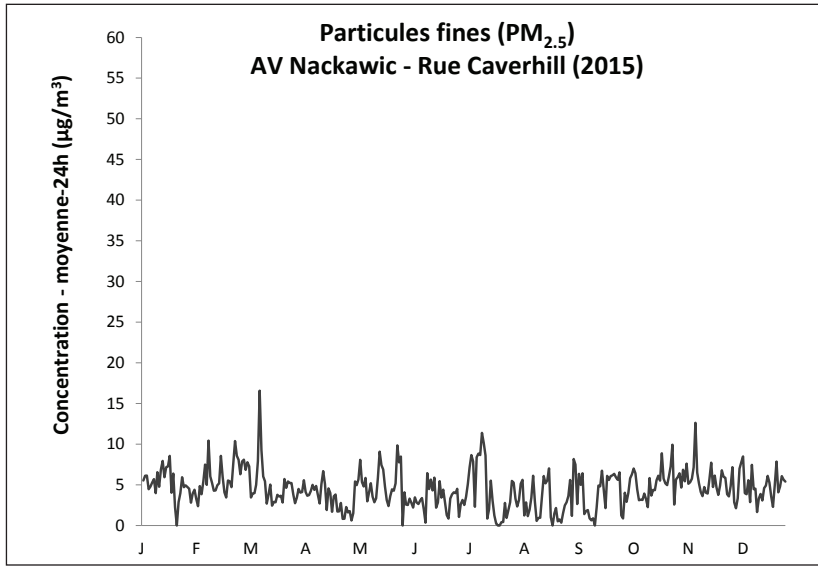
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Pulp and Paper, Lake Utopia - Dioxyde de soufre



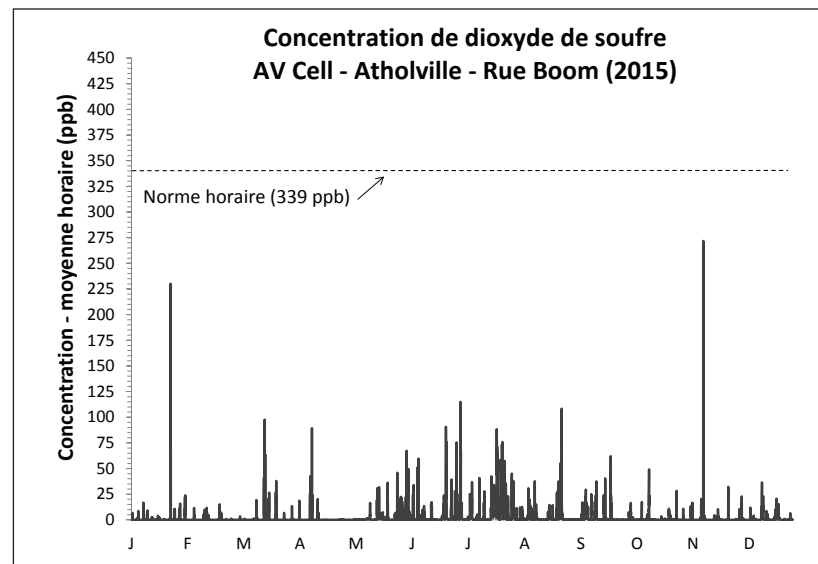
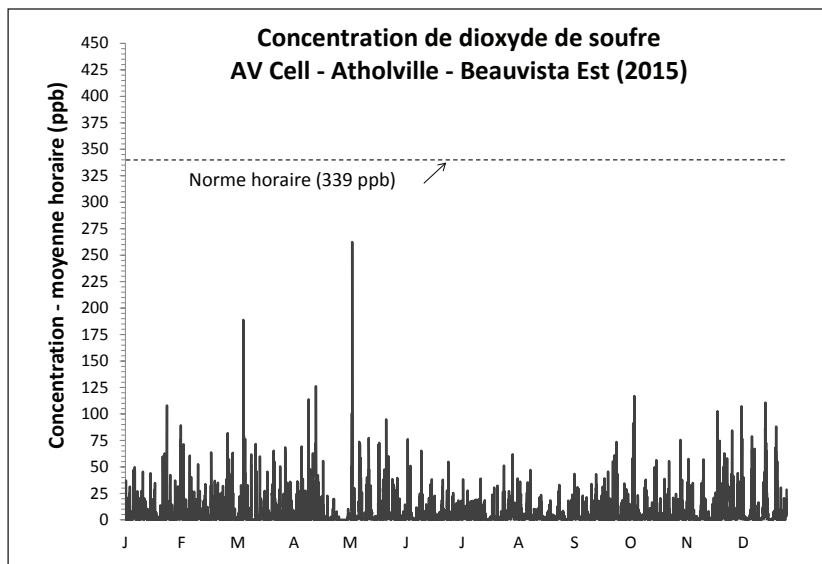
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Twin Rivers Paper Company, Edmundston - Tous les paramètres



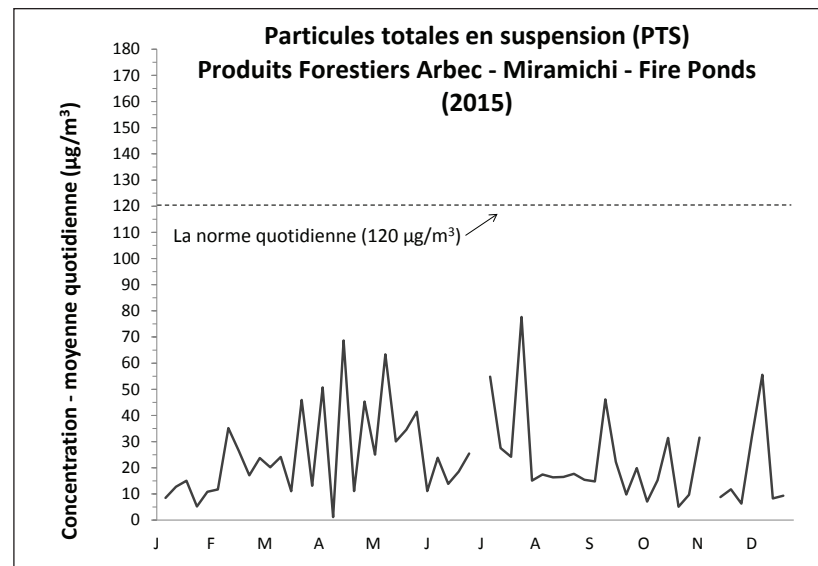
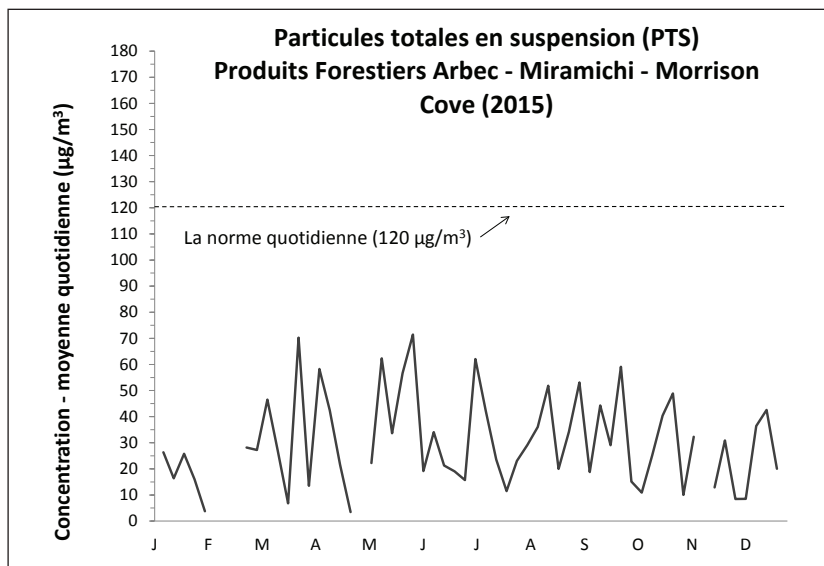
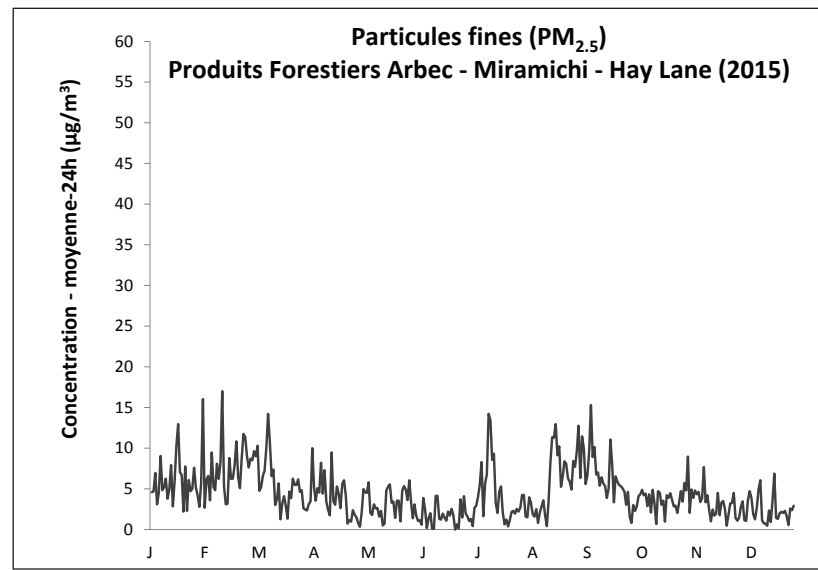
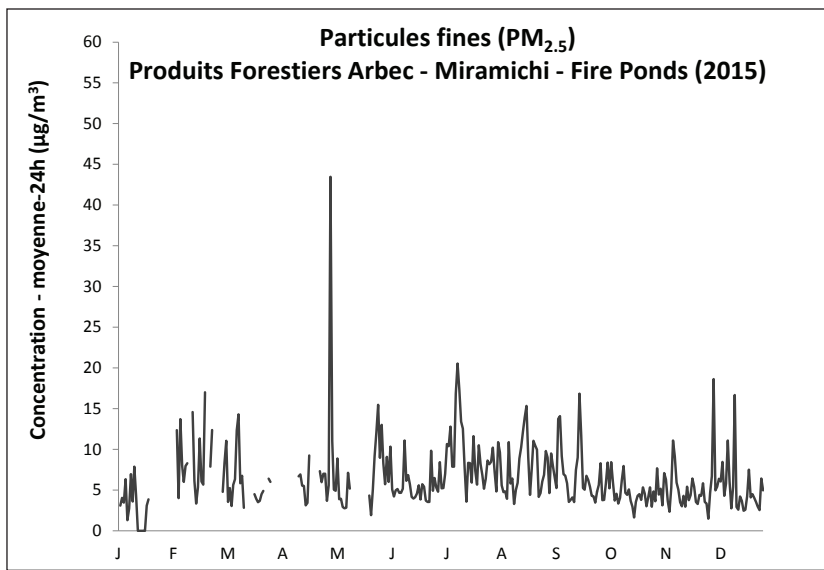
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - AV Nackawic, Nackawic - Tous les paramètres



Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - AV Cell, Atholville - Dioxyde de soufre



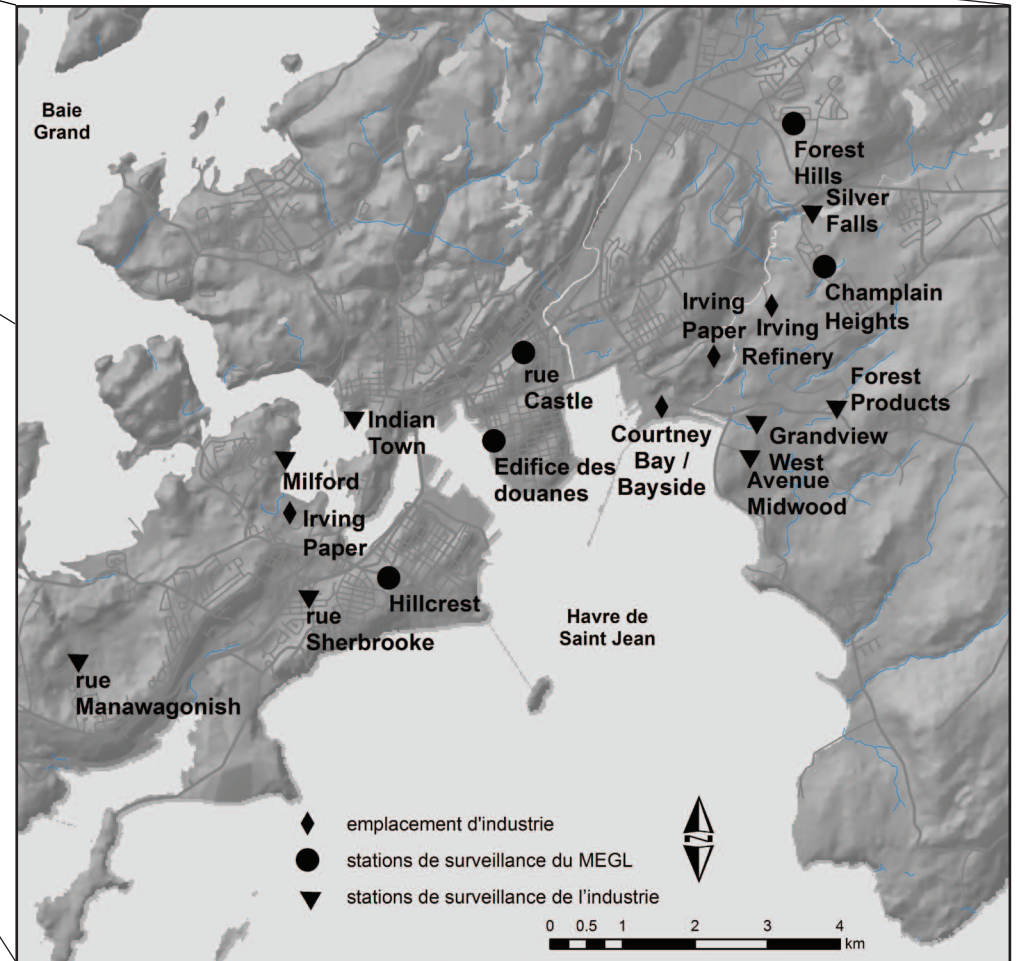
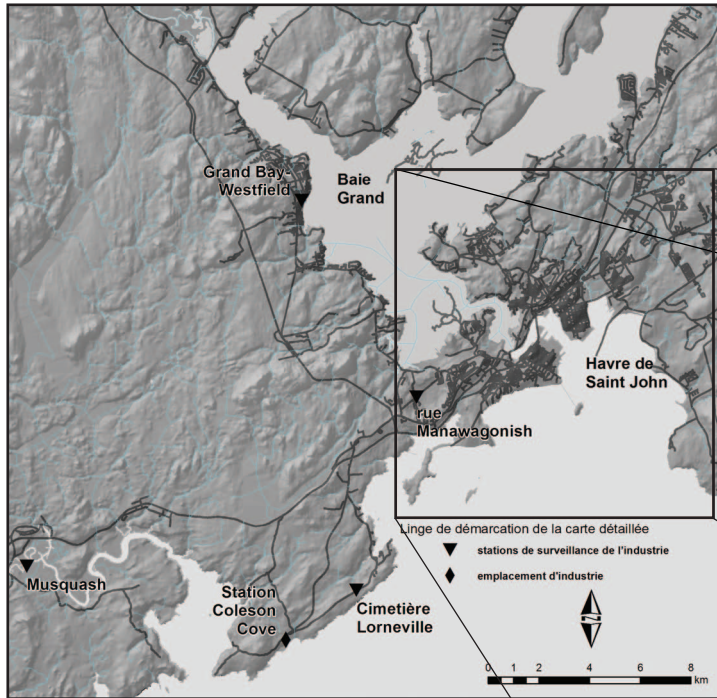
Section III : RÉSEAUX MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Produits Forestiers Arbec, Miramichi - Tous les paramètres



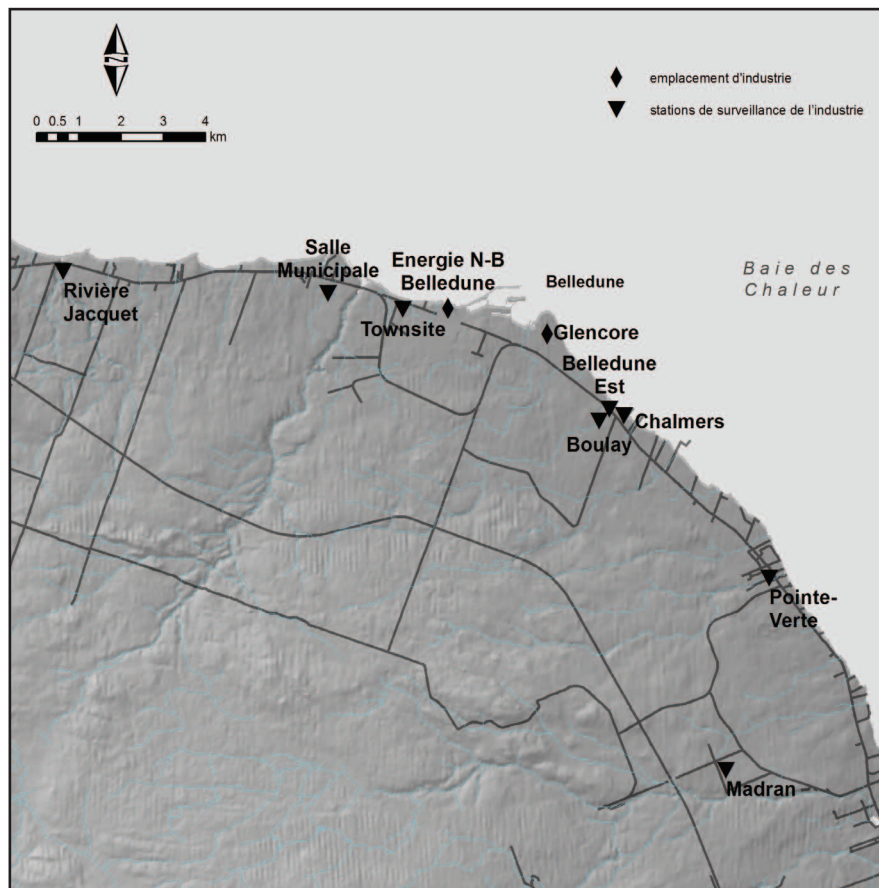
SECTION IV :
CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS

SECTION IV : CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS - Région de Saint John

Région de Grand Bay/Musquash/Saint John

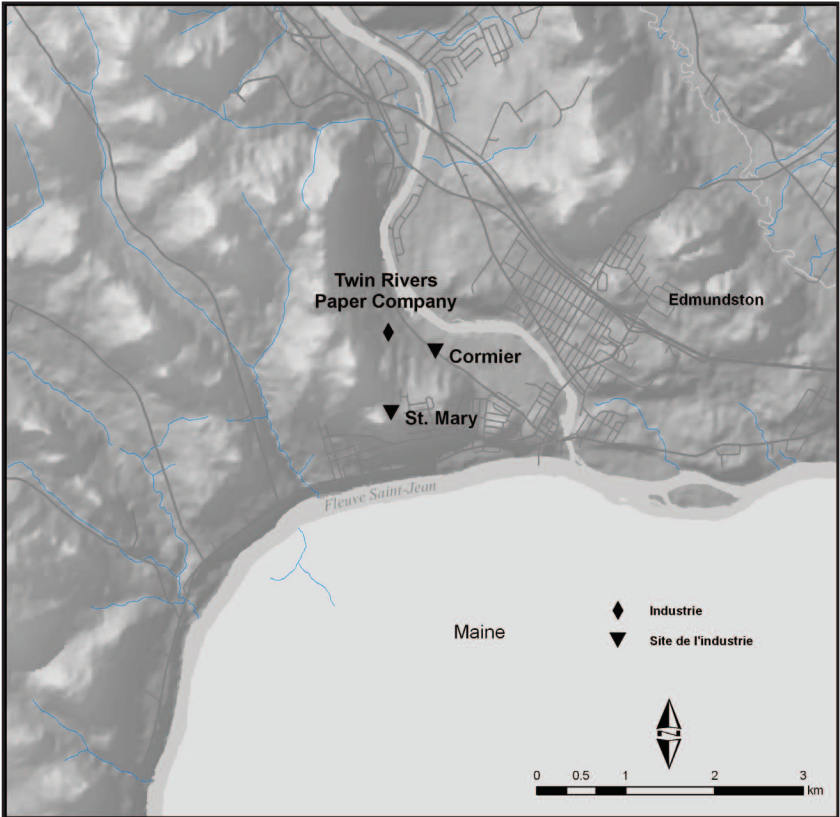


SECTION IV : CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS - Belledune

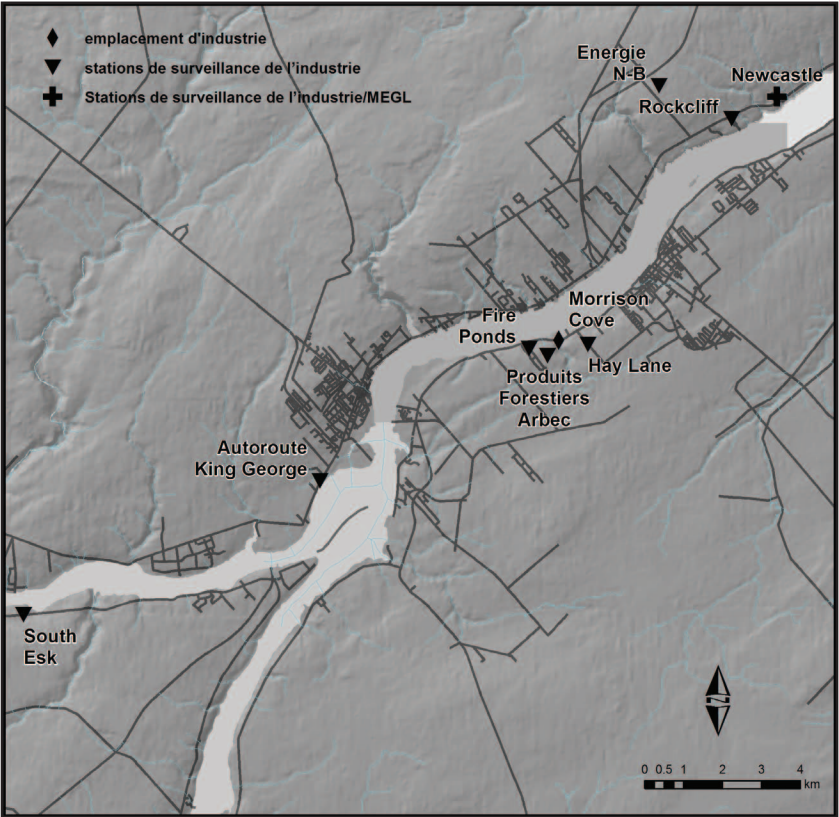


Région de Belledune

SECTION IV : CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS - Edmundston et Lower Newcastle



Région de Edmundston



Lower Newcastle