



2019 Résultats de la Surveillance de la qualité de l'air

Données
supplémentaires

Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau Brunswick
Série de rapports environnementaux
2021

ISBN 978-1-4605-2878-5

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 2019 » du ministère de l'environnement et des gouvernements locaux, qui est disponible sur le site internet du MEGL :

www.gnb.ca/environnement

L'information, les graphiques et les tableaux présentés dans ce document visent à représenter de façon sommaire les données recueillies par les réseaux de surveillance de la qualité de l'air du Nouveau-Brunswick en 2019. Cette information est fournie sans contexte ni interprétation. L'interprétation et les informations générales relatives aux principaux polluants et aux ensembles de données sont présentées dans le rapport intitulé « Résultats de la surveillance de la qualité de l'air 2019 ». Pour obtenir des renseignements généraux sur d'autres polluants atmosphériques, consultez la ressource suivante :

[Gouvernement du Canada - Liste des substances toxiques](#)

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 des sciences de l'air et de l'eau du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux (MEGL) par courriel à l'adresse elg/egl-info@gnb.ca.

TABLE DES MATIÈRES

SECTION I : RÉSEAU PROVINCIAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L’AIR: STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE.....	1
Carte du réseau - Réseau provincial de surveillance de la qualité de l’air - 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.....	21
SECTION III : RÉSEAU PROVINCIAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L’AIR: STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES.....	24
Carte du réseaux - Réseau provincial de surveillance de la qualité de l’air - 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.....	42
J. D. Irving, Ltd. Lake Utopia Paper, Lake Utopia.....	43
Twin Rivers Paper Company, Edmundston.....	44
Groupe AV - Nackawic.....	45
Groupe AV - Atholville.....	46
Produits Forestiers Arbec, Miramichi.....	47
SECTION IV : CARTES DÉTAILLÉES DE L’EMPLACEMENT DES STATIONS.....	48
Région de Saint John.....	49
Atholville et Belledune.....	50
Edmundston et Lower Newcastle.....	51

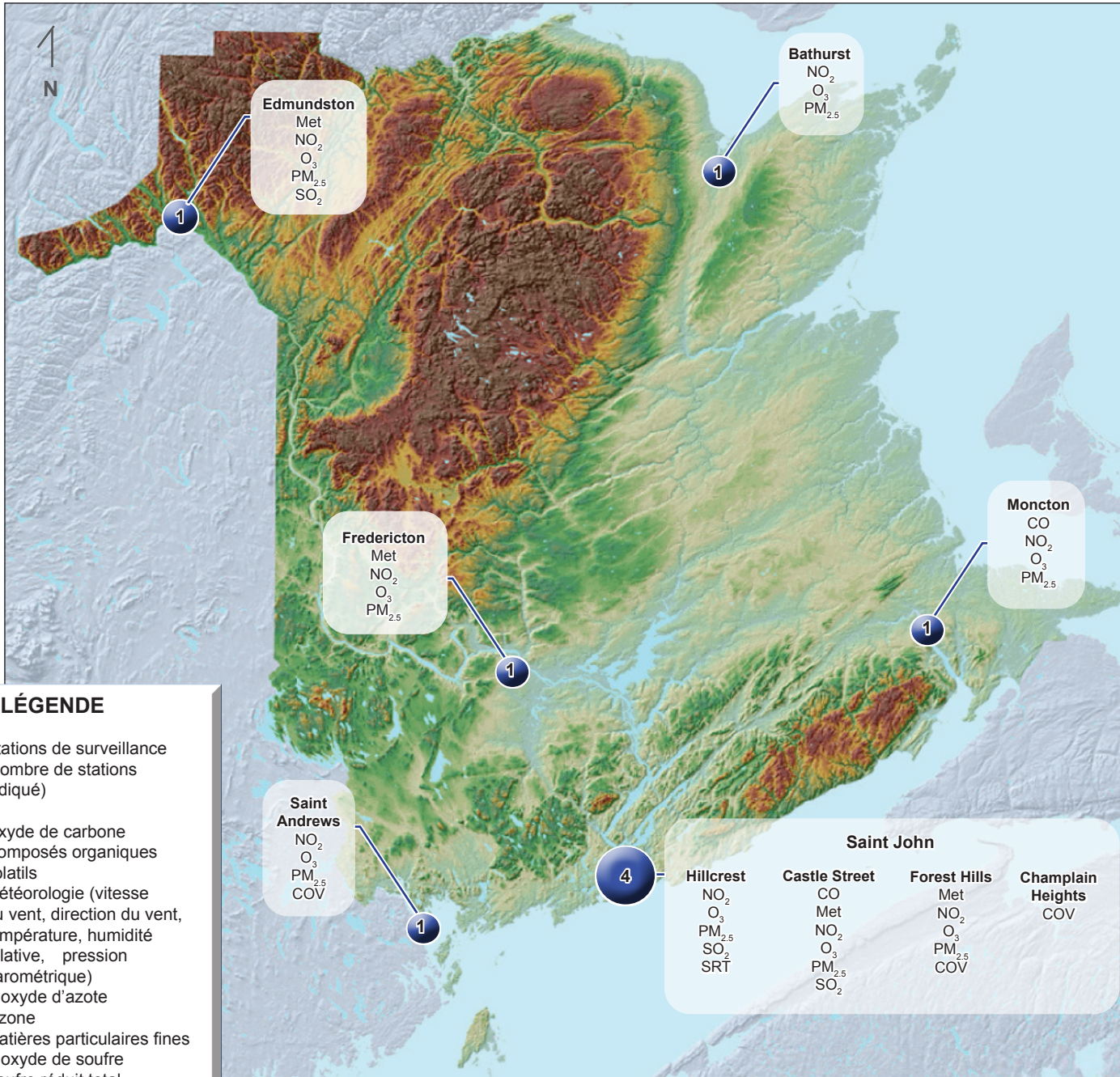
Liste des acronymes et abréviations

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)
Met	Météorologie (vitesse du vent, direction du vent, température, humidité relative, pression barométrique)
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 PROVINCIAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR:

STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE



LÉGENDE



Stations de surveillance
 (nombre de stations
 indiqué)

CO
 COV

Oxyde de carbone
 Composés organiques
 volatils

Met

Météorologie (vitesse
 du vent, direction du vent,
 température, humidité
 relative, pression
 barométrique)

NO₂

Dioxyde d'azote

O₃

Ozone

PM_{2.5}

Matières particulaires fines

SO₂

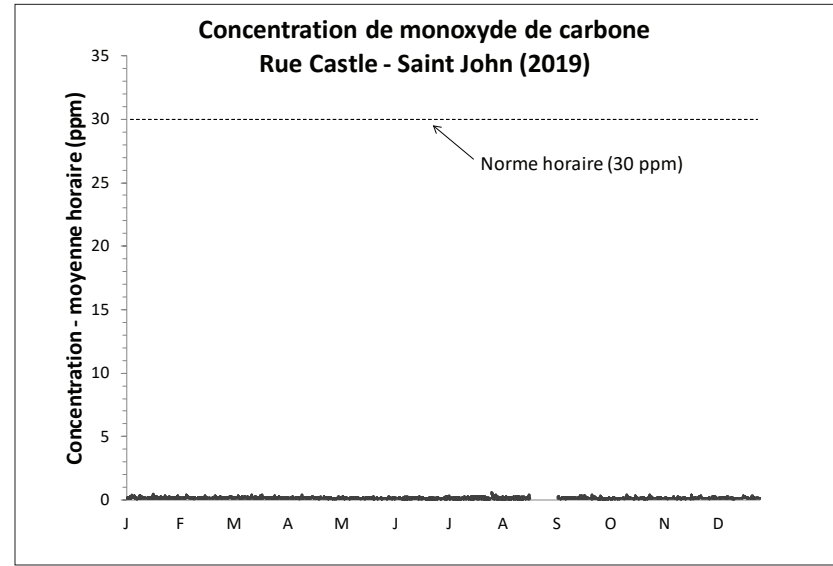
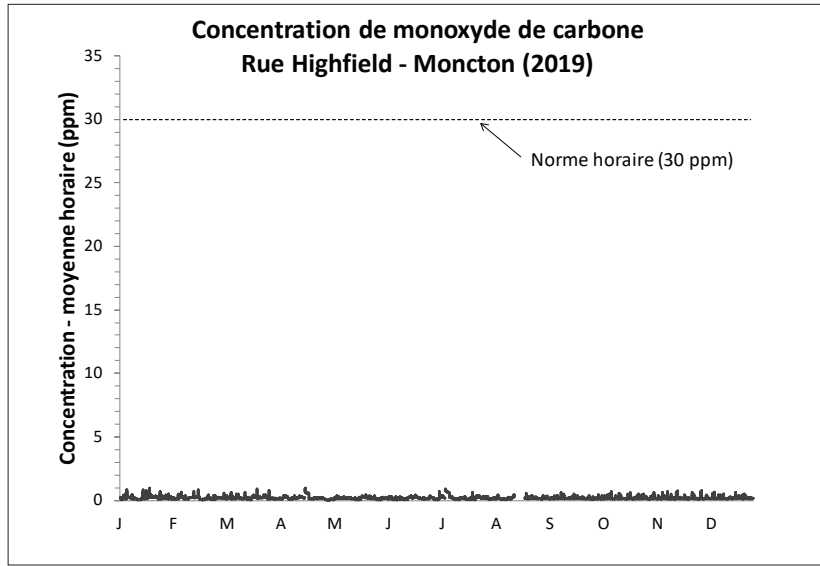
Dioxyde de soufre

SRT

Soufre réduit total

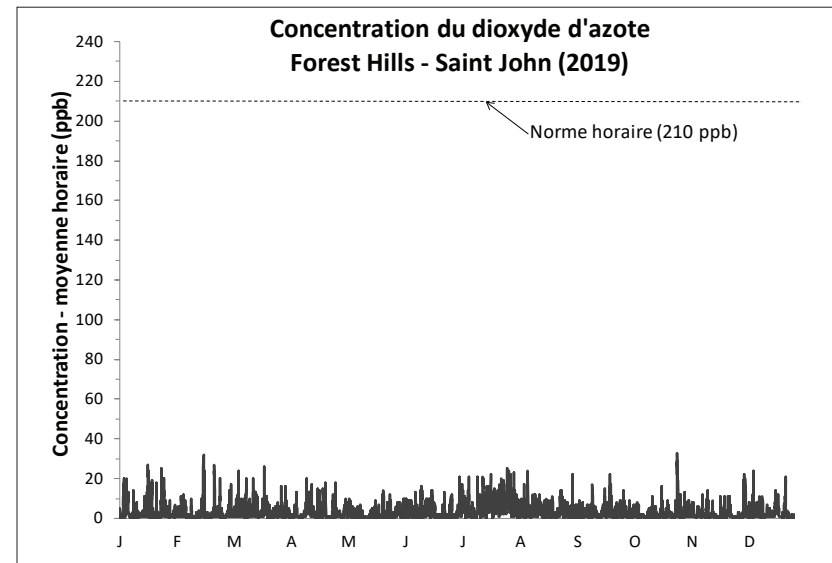
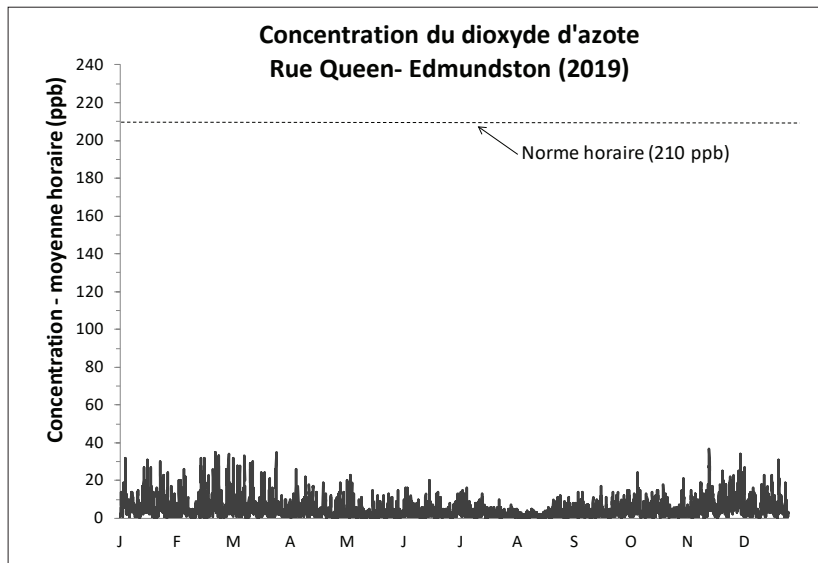
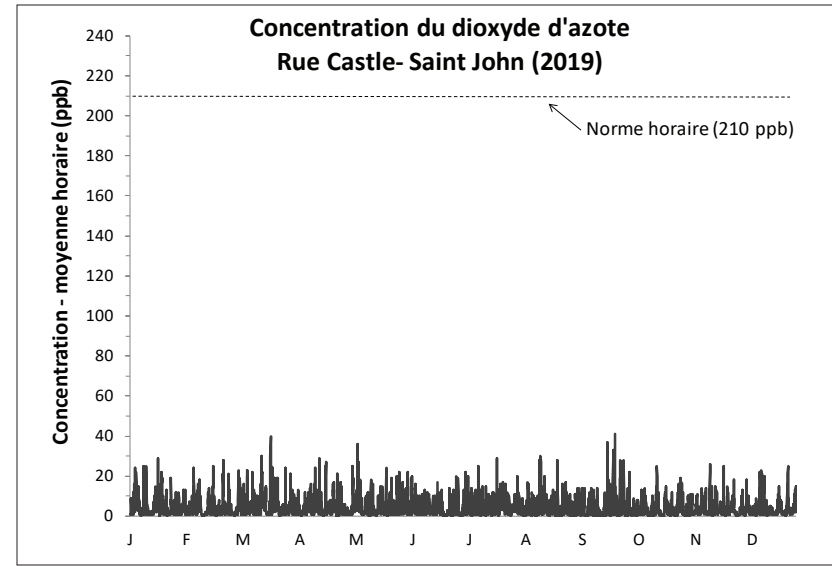
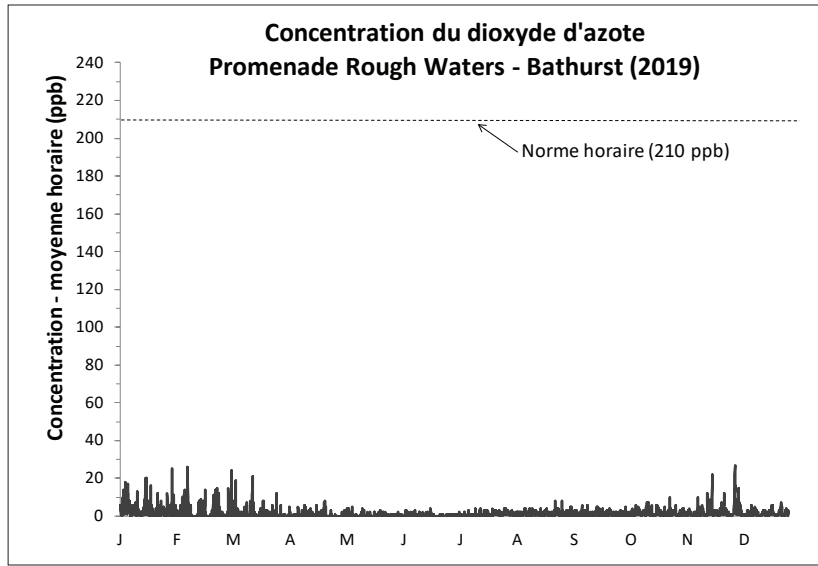
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Monoxyde de carbone



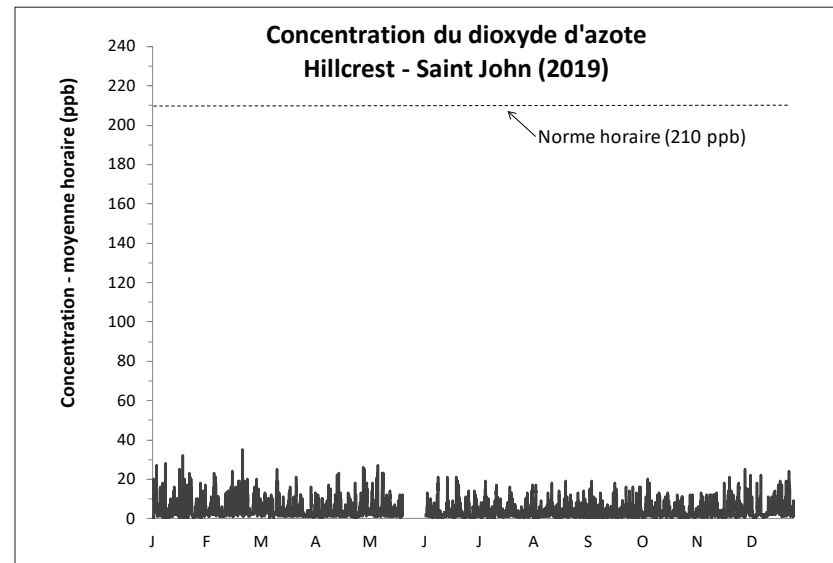
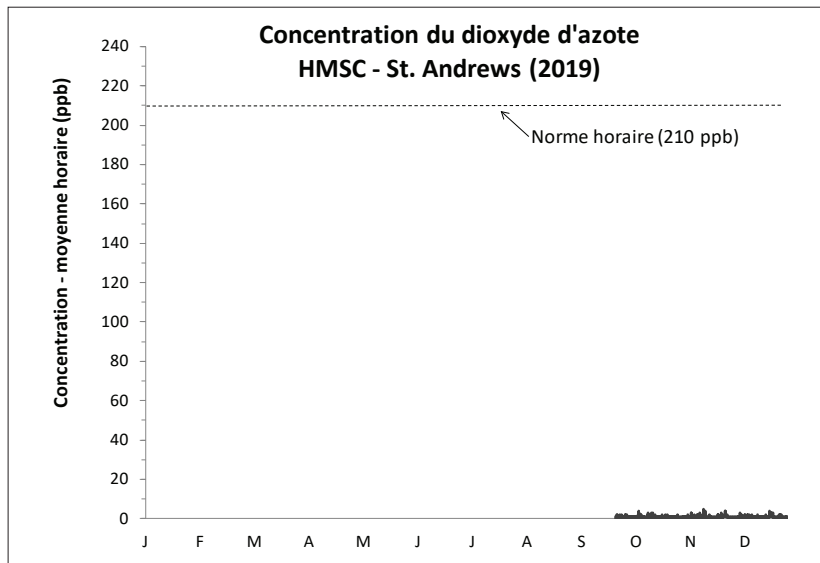
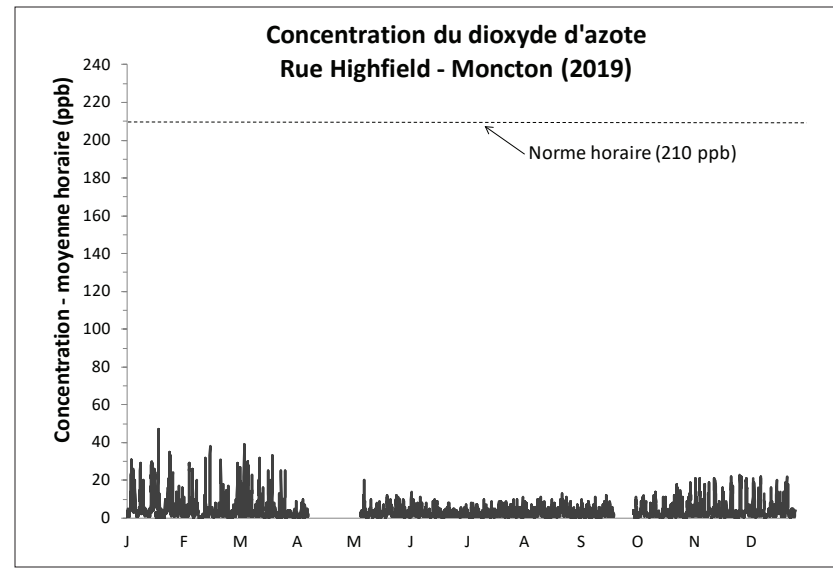
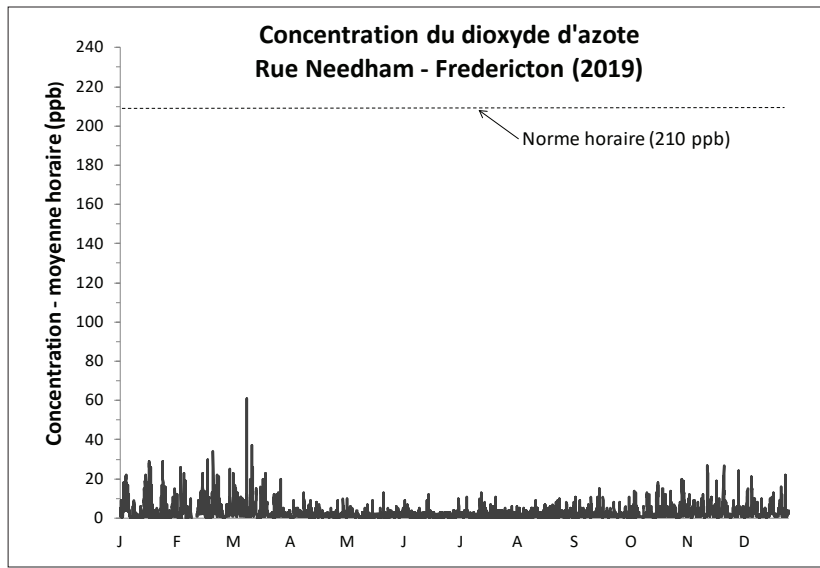
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



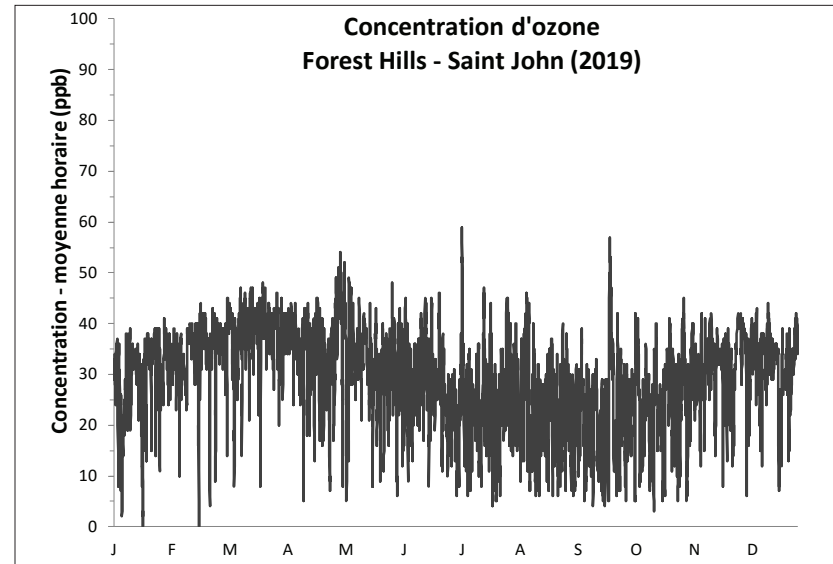
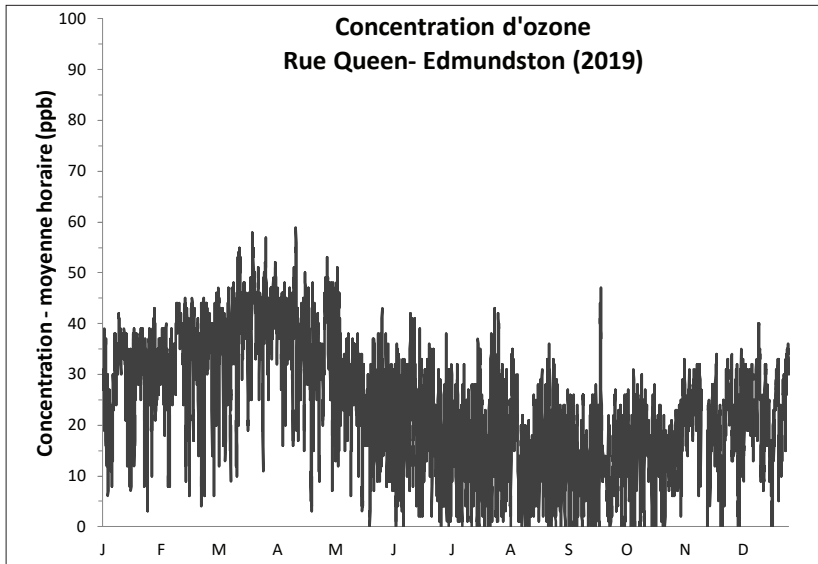
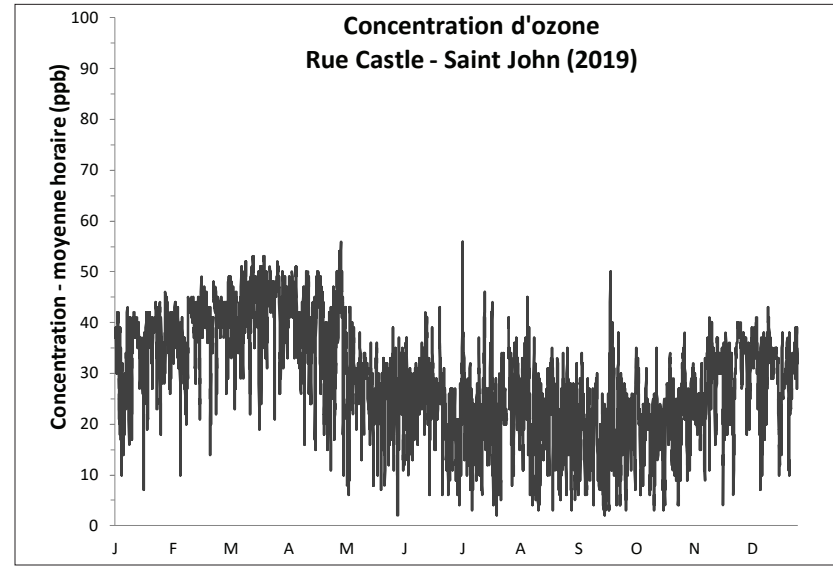
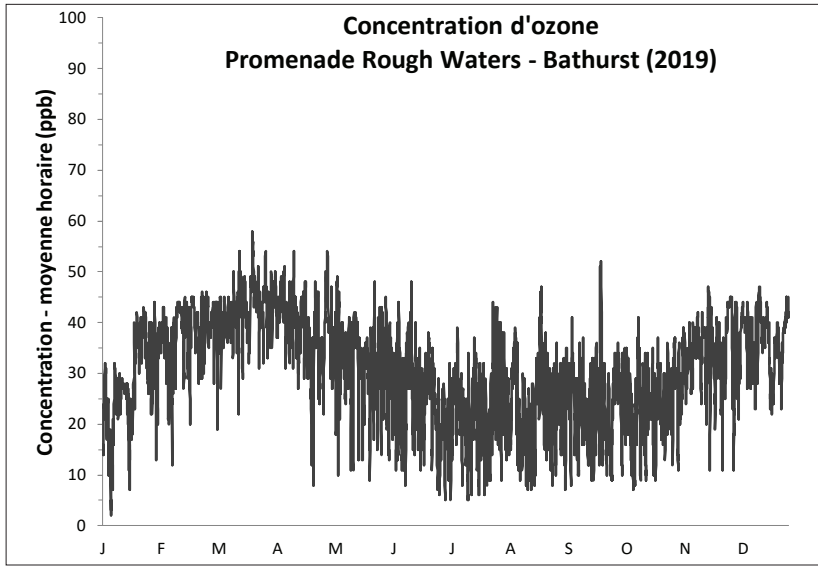
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



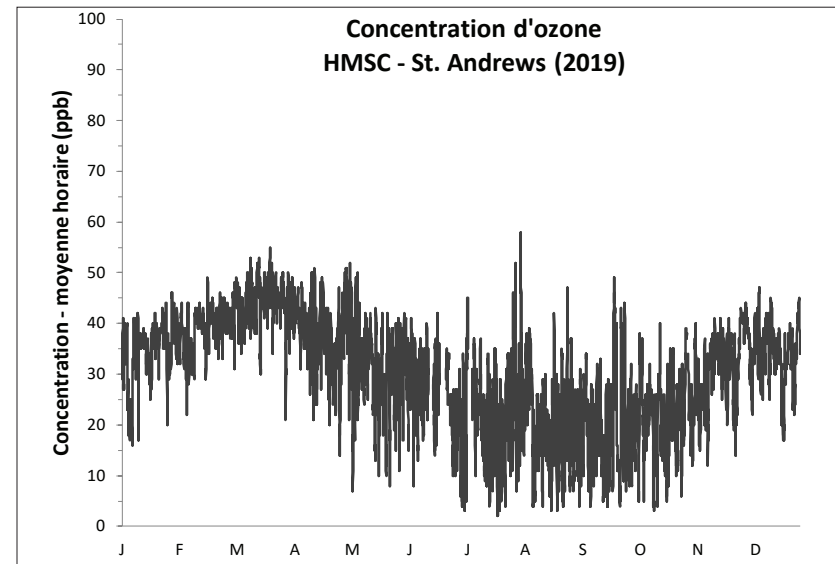
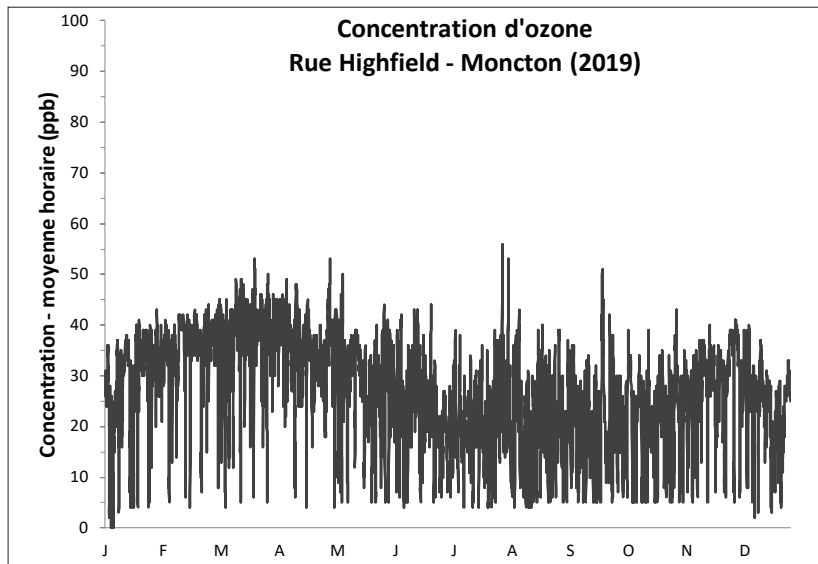
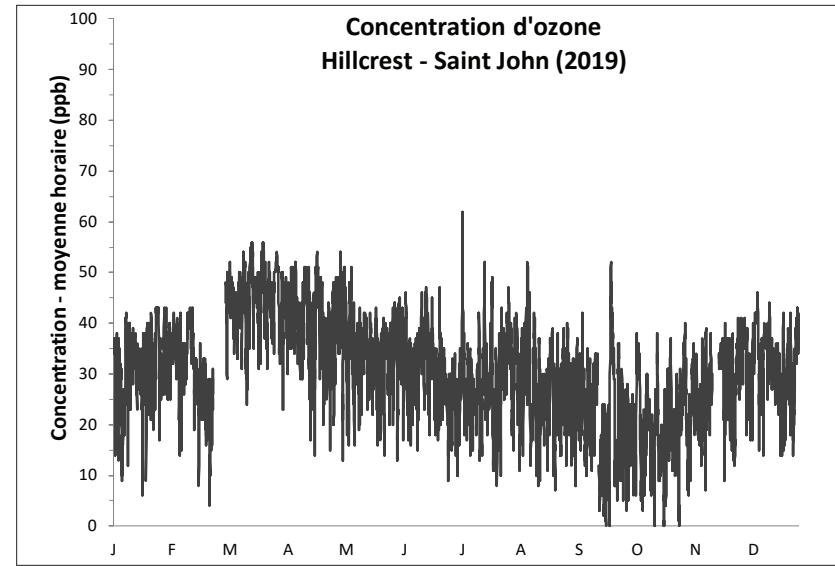
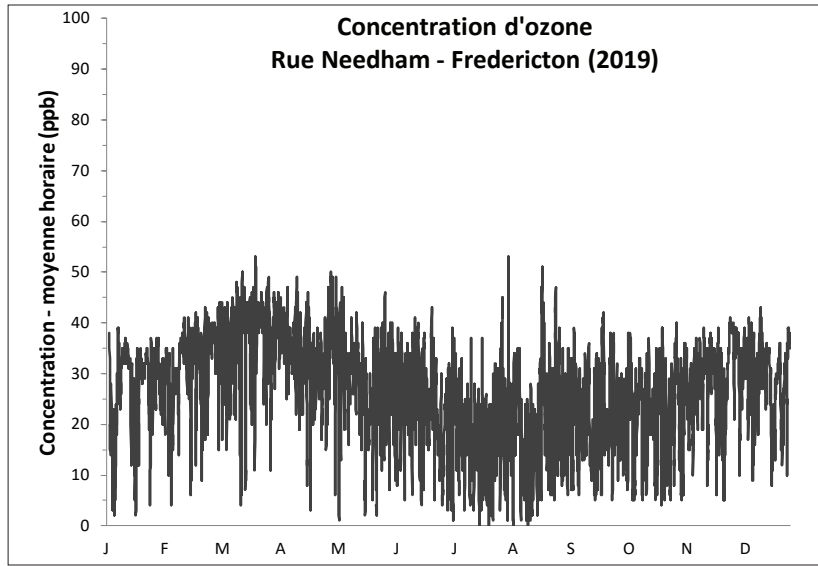
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



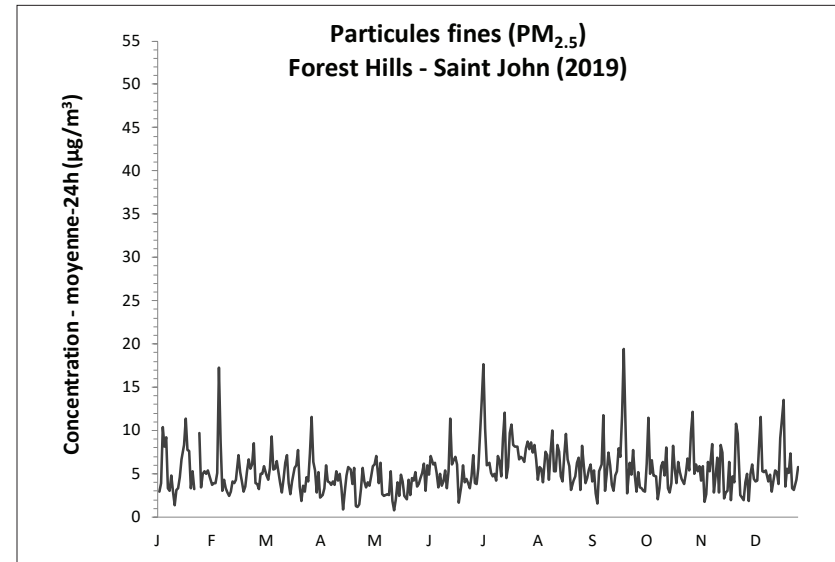
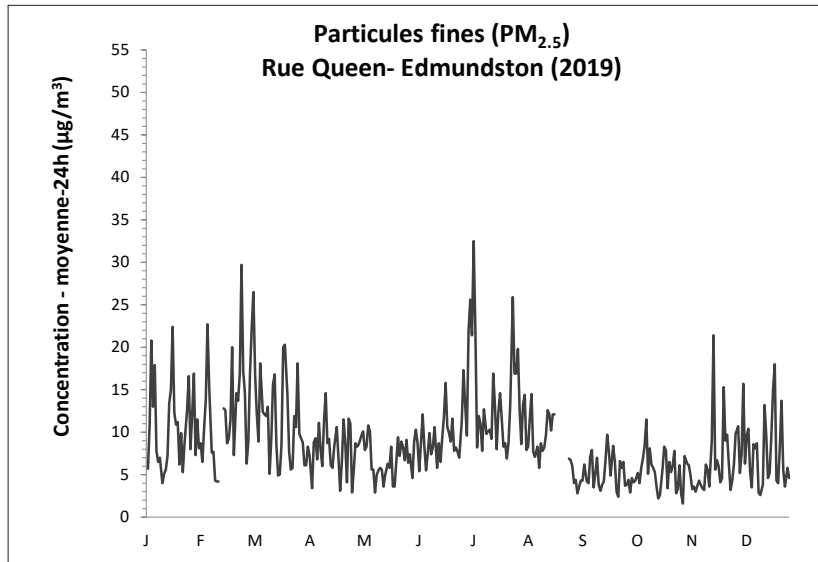
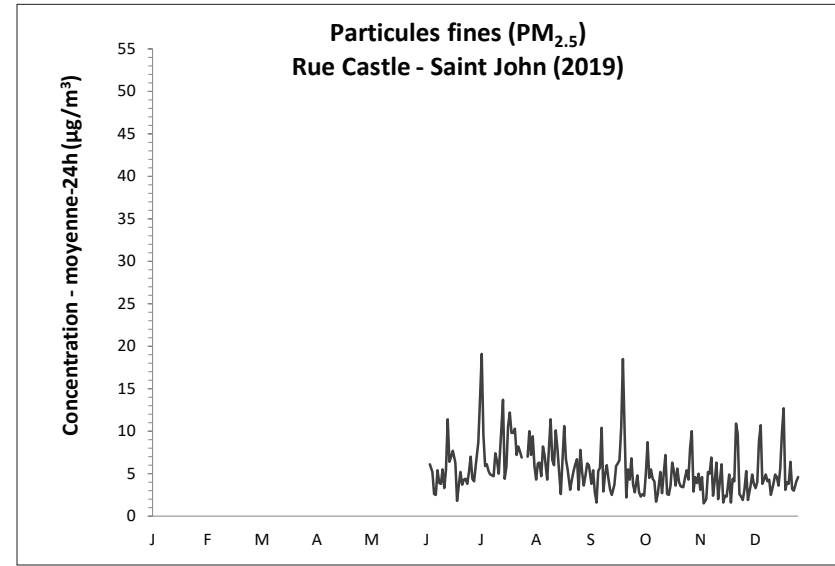
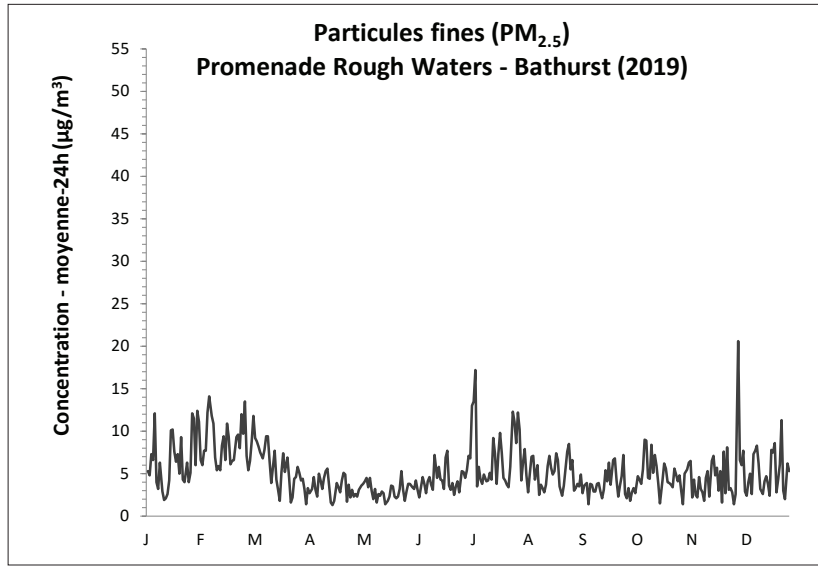
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



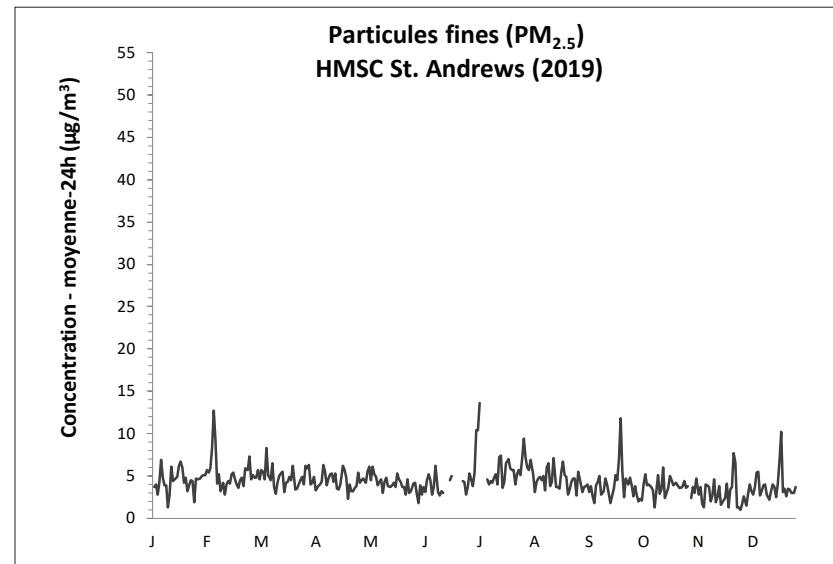
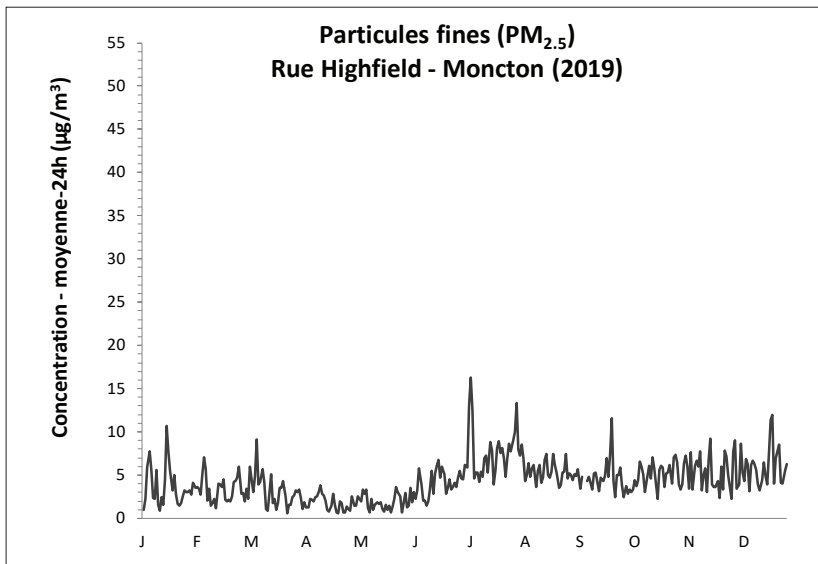
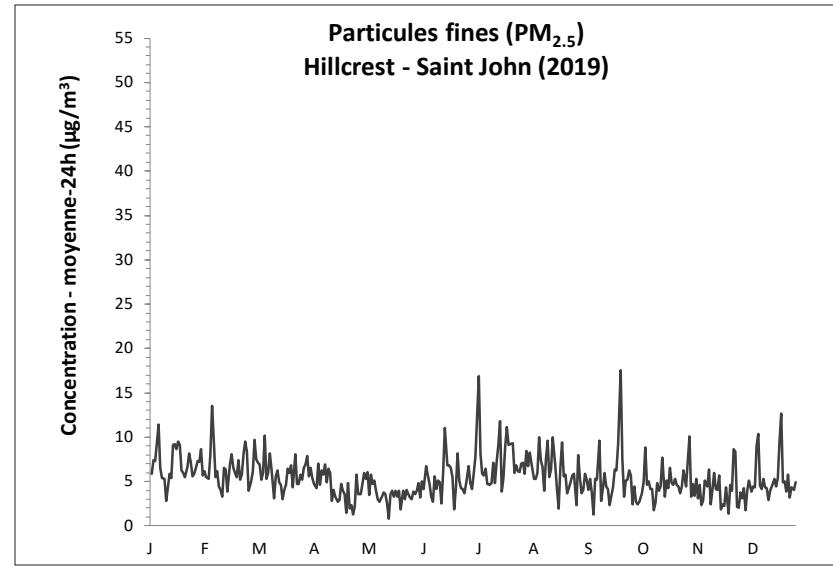
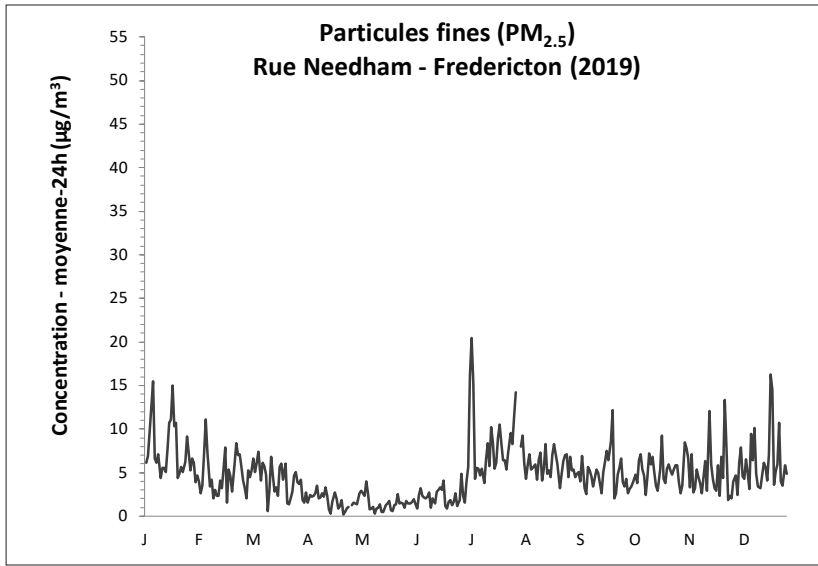
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



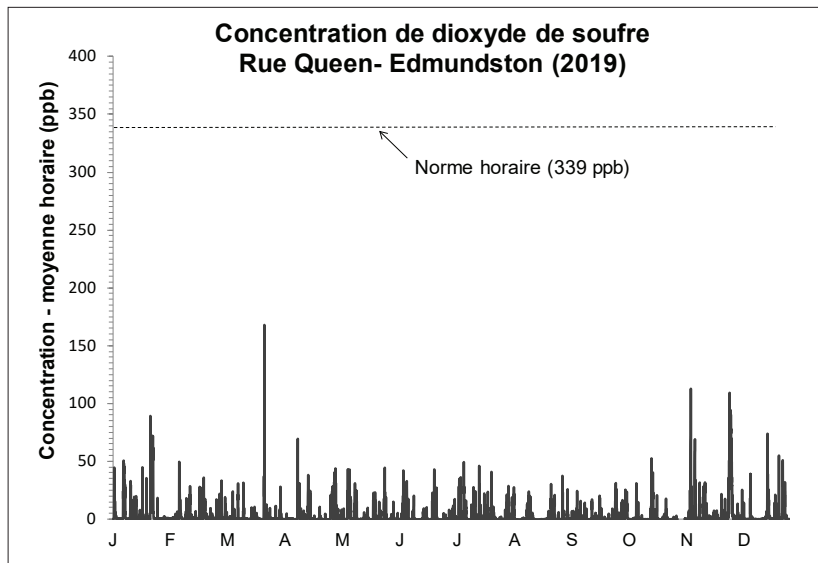
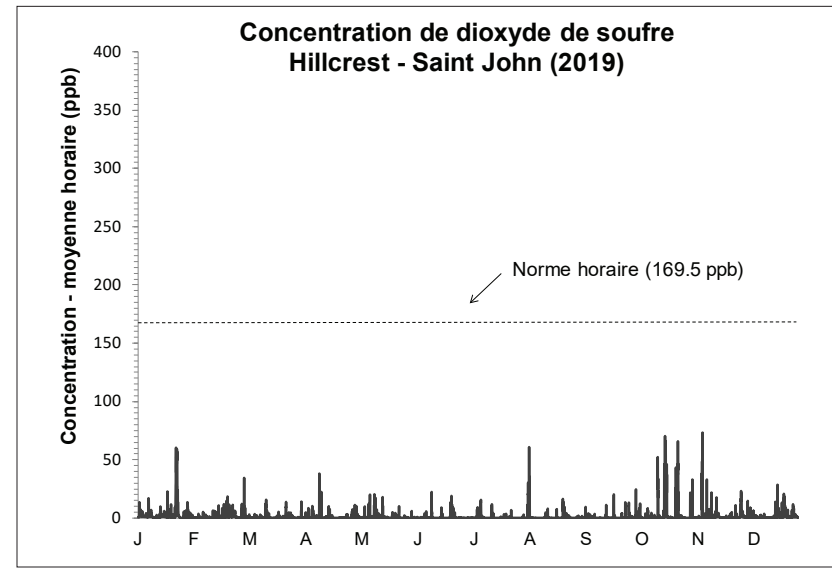
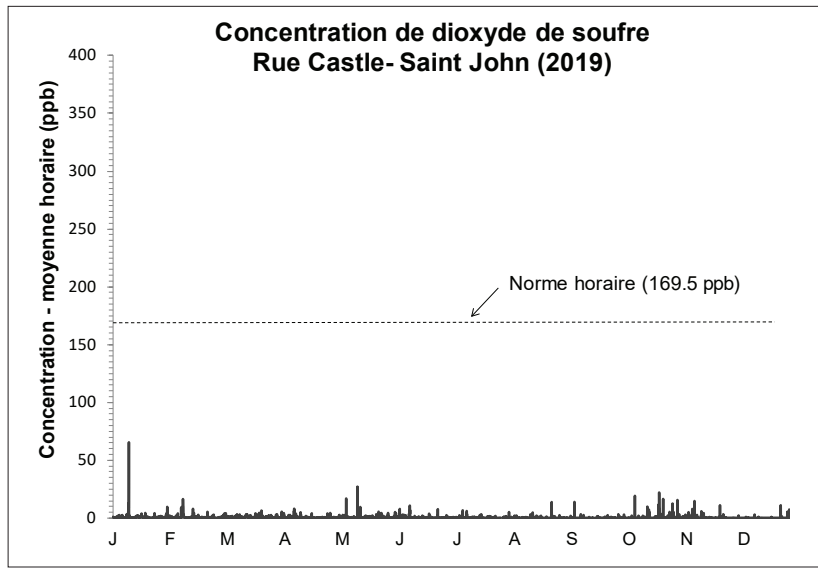
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



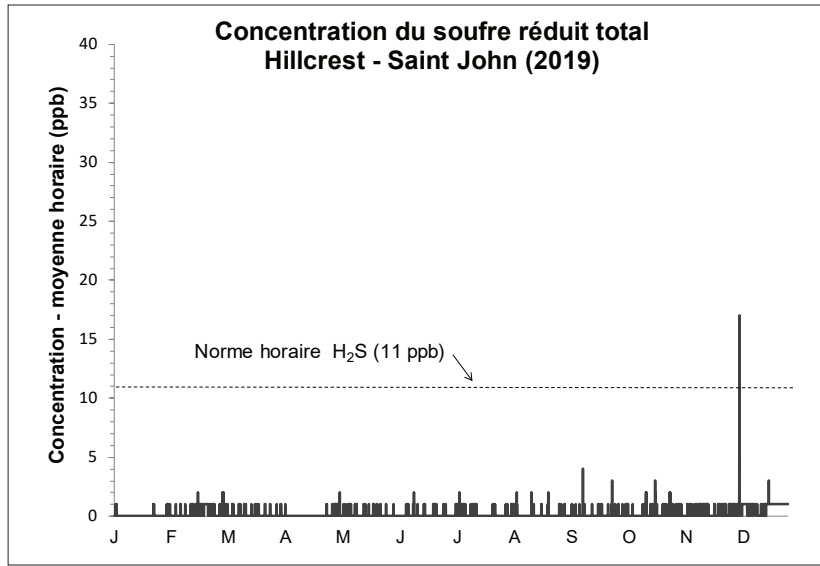
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde de soufre



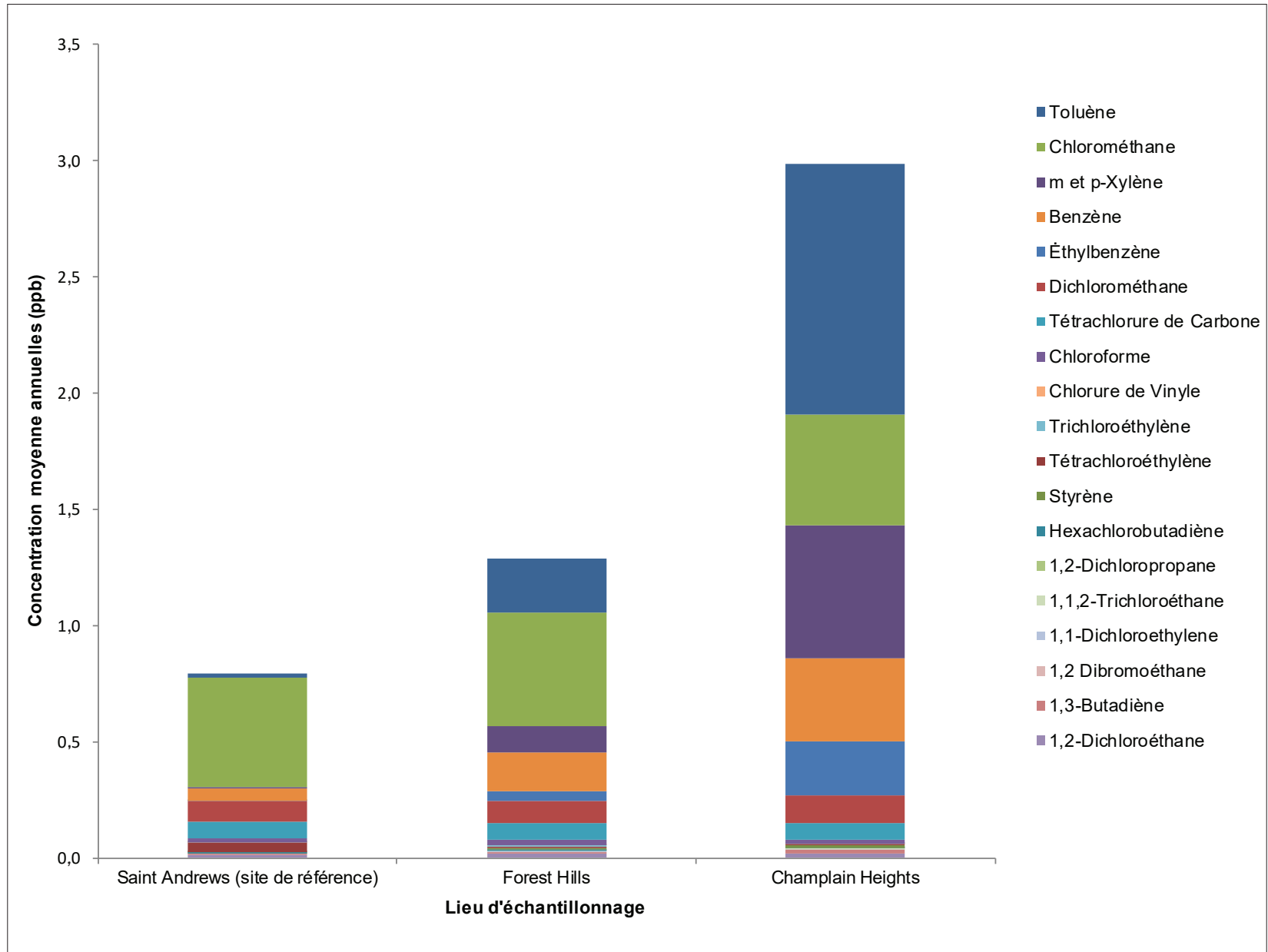
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Soufre réduit total



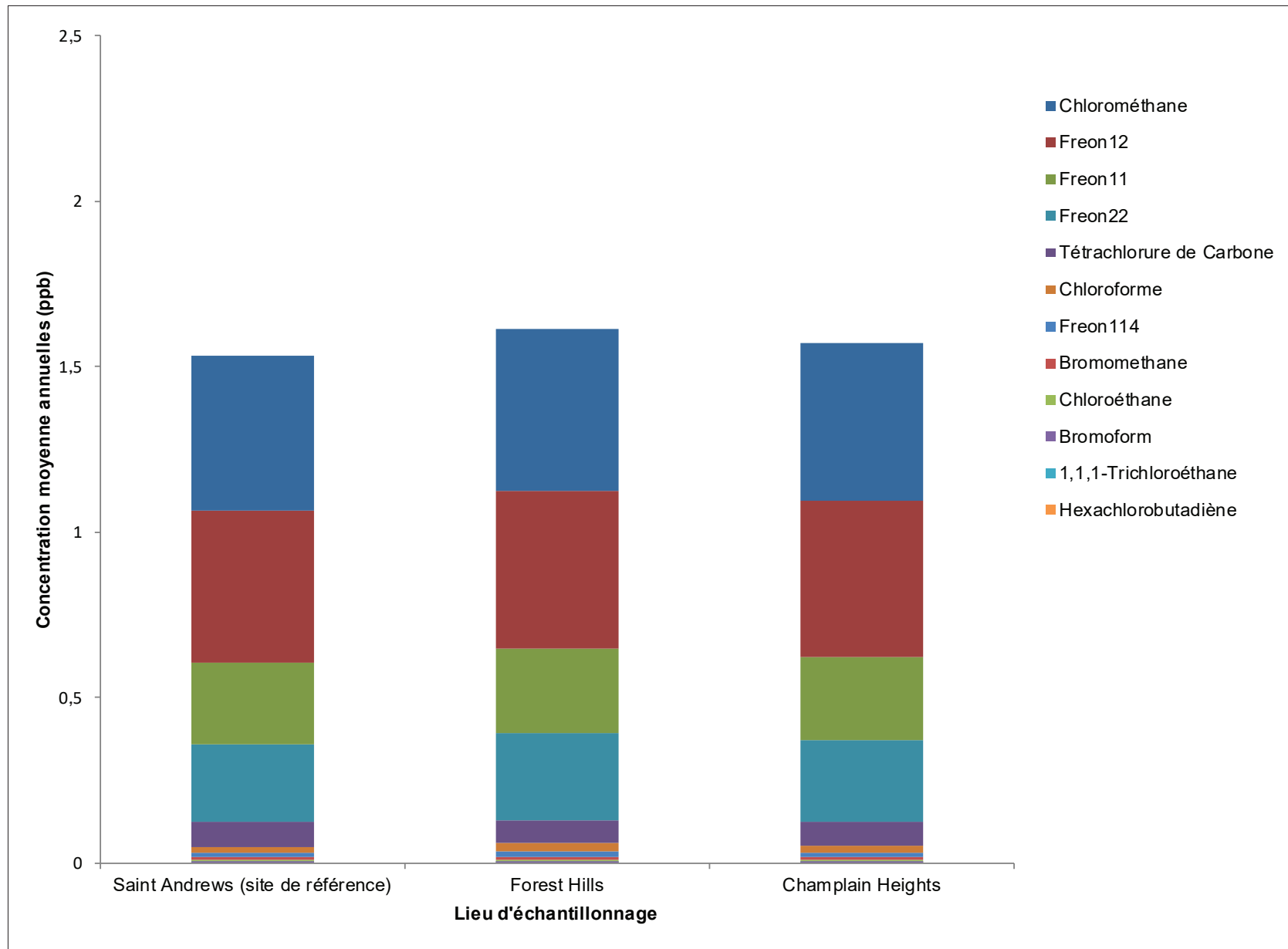
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John

Toxiques atmosphériques - Graphique des gammes de concentration moyenne annuelle 2019



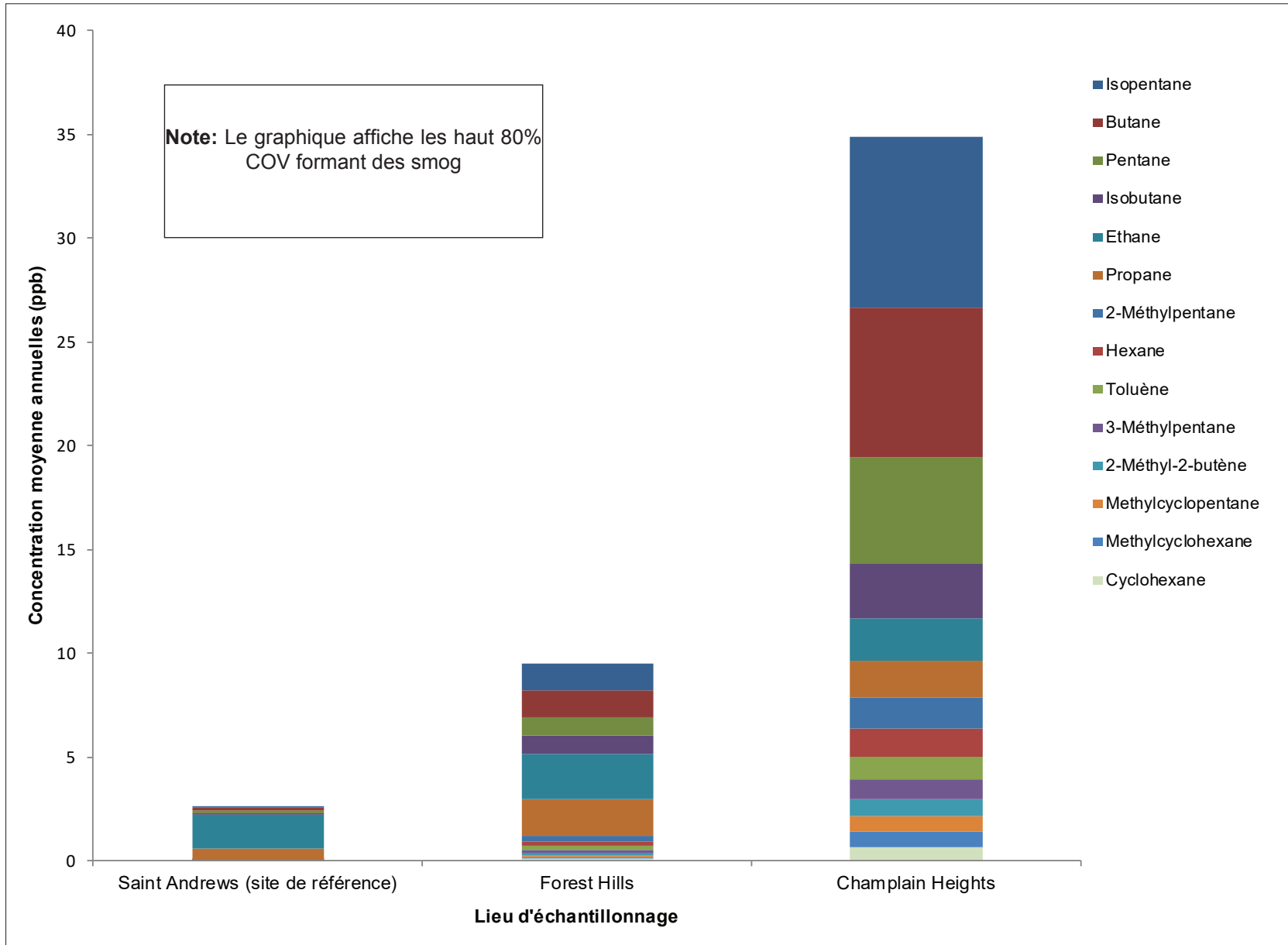
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John

Substances appauvrissant la couche d'ozone - Graphique des gammes de concentration moyenne annuelle 2019



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

Composés organiques volatils contribuant au smog - Graphique des gammes de concentration moyenne annuelle 2019



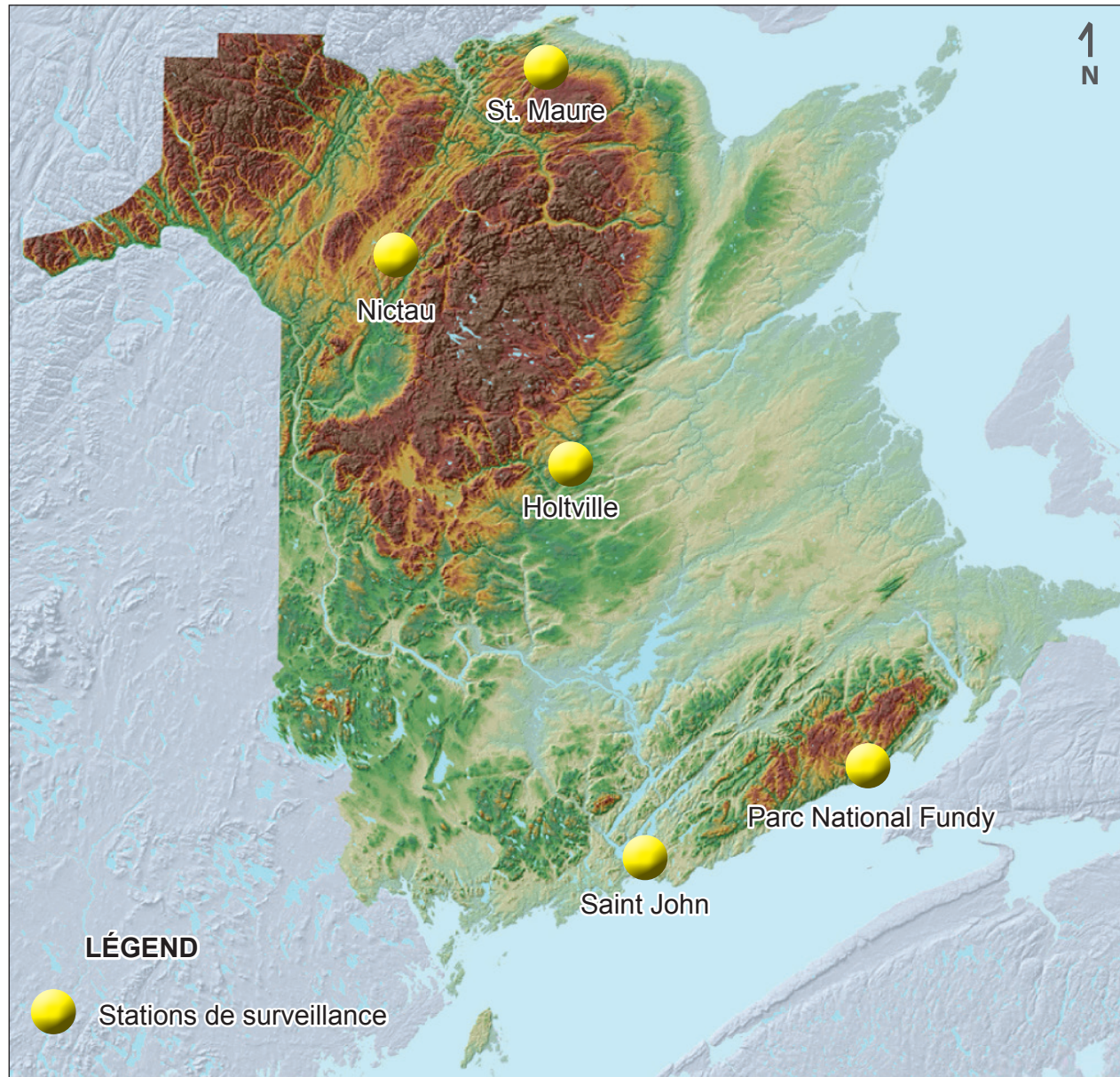
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John**Aldéhydes - Tableau des gammes de concentration moyenne annuelle 2019**

Polluant atmosphérique	Forest Hills, moyenne annuelle (ppb)
2-Pentanone/Isovaleraldehyde	0,0006
Acétaldéhyde	0,2046
Acétone	0,3754
Acroléine	--
Benzaldehyde	0,0158
Butanal	0,0050
Crotonaldehyde	0,0055
Formaldéhyde	1,7876
Hexanal	0,0076
Méthyl éthyl cétone	0,0416
Méthyl Isobutyl cétone	0,0036
m-Tolualdehyde	0,0004
Propionaldehyde	0,0237
p-Tolualdehyde	0,0208
Valeraldehyde	0,0029

-- Données insuffisantes

SECTION II :
RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES

2018 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, 2010-2019

Site	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
St. Maure	177,00	168,80	120,53	121,30	140,76	86,68	95,41	85,79*	108,07	104,44
Robertville	184,26	173,56	118,33	124,20	168,35	85,95	--	--	--	--
Nictau	121,21	150,02	96,50	108,13	119,96	80,73	71,17	81,29	59,98**	64,82
Trout Brook	135,17	134,02	101,20	100,78	116,05	65,07	--	--	--	--
Holtville	122,63	184,33	98,19	127,23	126,63	78,33	73,59	99,39	117,31	89,33
Harcourt	159,91	139,40	91,68	99,92	120,67	74,02	--	--	--	--
Lac South Oromocto	163,31	164,09	128,81	154,73	150,02	107,51	--	--	--	--
Pennfield	290,78	--	228,24	265,32	223,61	179,91	--	--	--	--
Lakewood Heights	194,27	--	169,58	193,66	164,38	144,65	173,21	134,98	203,97	219,52
Fundy	226,37	263,55	208,08	249,13	200,13	143,40	126,30	122,62	206,17	198,28

*41 semaines de données

**42 semaines de données

-- Données insuffisantes

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, 2010-2019

Site	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
St. Maure	7,80	7,19	5,17	5,06	5,92	3,60	3,97	3,58*	4,56	4,18
Robertville	8,06	7,38	4,92	5,17	7,13	3,51	--	--	--	--
Nictau	5,01	6,07	3,77	4,25	4,65	3,02	2,59	3,07	2,26**	2,40
Trout Brook	5,69	5,49	4,09	4,01	4,71	2,46	--	--	--	--
Holtville	4,99	7,52	3,88	5,02	5,00	2,92	2,79	3,86	4,43	3,33
Harcourt	6,76	5,69	3,67	3,92	4,82	2,77	--	--	--	--
Lac South Oromocto	6,77	6,73	5,16	6,24	5,96	4,00	--	--	--	--
Pennfield	12,49	--	9,65	11,28	9,31	7,30	--	--	--	--
Lakewood Heights	8,29	--	7,20	8,20	8,12	5,98	7,28	5,63	8,68	9,34
Fundy	9,65	11,20	8,86	10,64	8,21	5,82	5,14	5,09	8,52	8,31

*41 semaines de données

**42 semaines de données

-- Données insuffisantes

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, 2010-2019

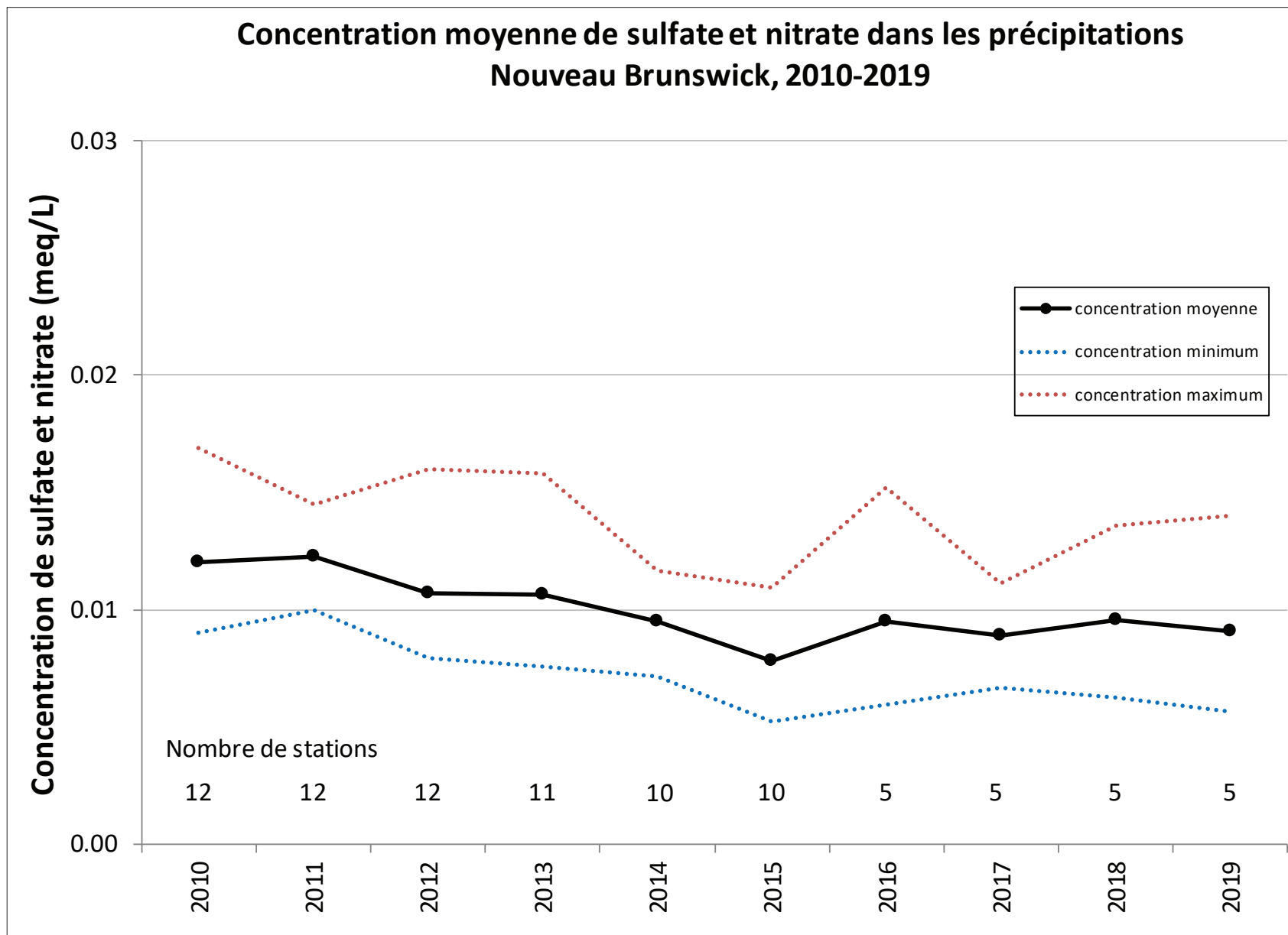
Site	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
St. Maure	0,90	1,18	0,80	0,99	1,09	0,72	0,80	0,70*	0,81	1,08
Robertville	1,02	1,24	0,99	1,03	1,17	0,79	--	--	--	--
Nictau	1,05	1,46	1,12	1,23	1,44	1,11	1,07	1,08	0,80**	0,92
Trout Brook	1,04	1,23	1,00	1,07	1,11	0,86	--	--	--	--
Holtville	1,16	1,72	1,08	1,41	1,40	1,08	0,97	1,18	1,56	1,24
Harcourt	1,19	1,30	0,95	1,14	1,26	1,01	--	--	--	--
Lac South Oromocto	1,39	1,49	1,33	1,54	1,61	1,51	--	--	--	--
Pennfield	1,90	--	1,70	1,89	1,85	1,74	--	--	--	--
Lakewood Heights	1,35	--	1,22	1,42	1,57	1,25	1,34	1,10	1,44	1,56
Fundy	1,58	1,89	1,46	1,71	1,81	1,39	1,20	1,03	1,79	1,57

*41 semaines de données

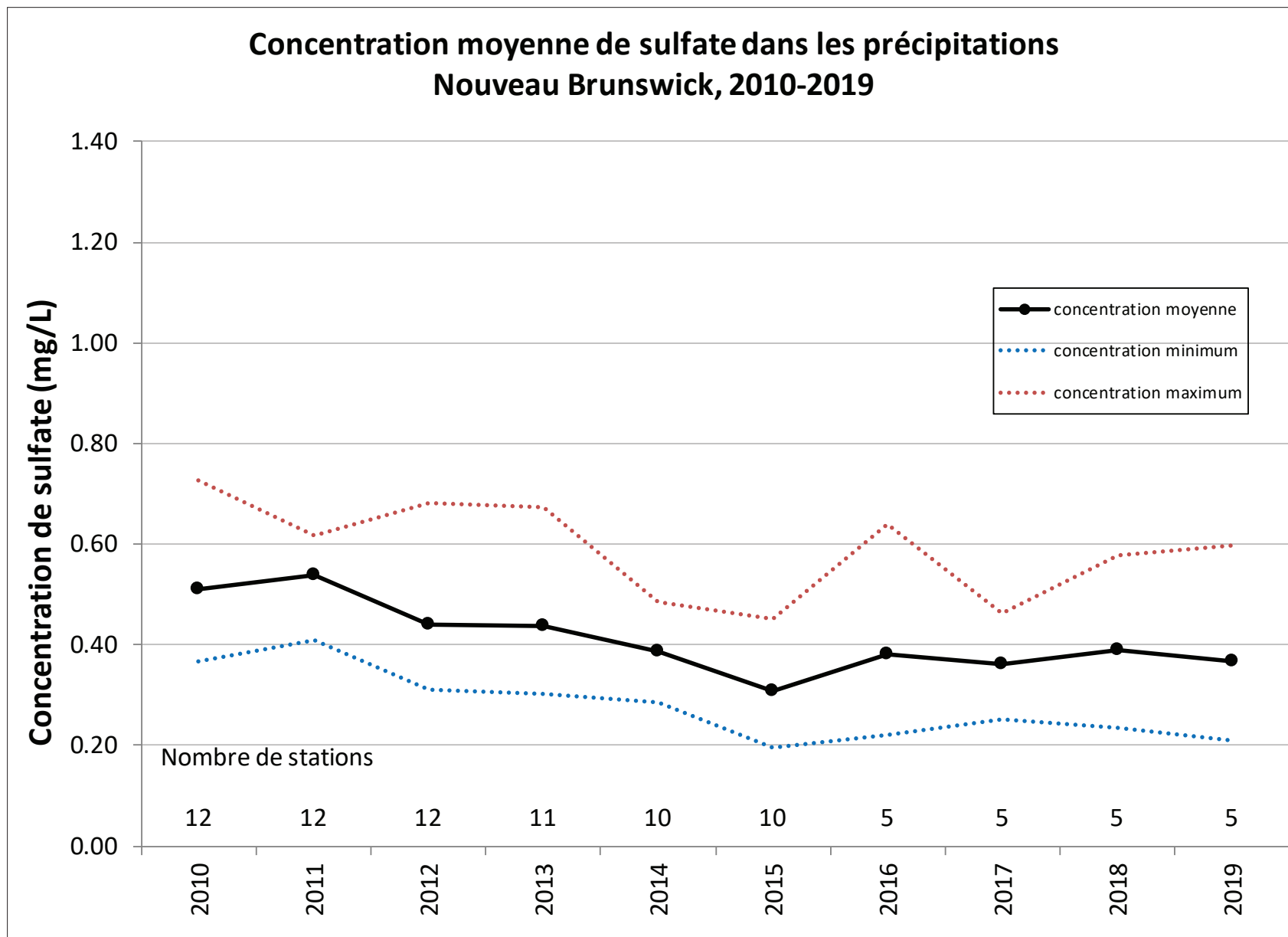
**42 semaines de données

-- Données insuffisantes

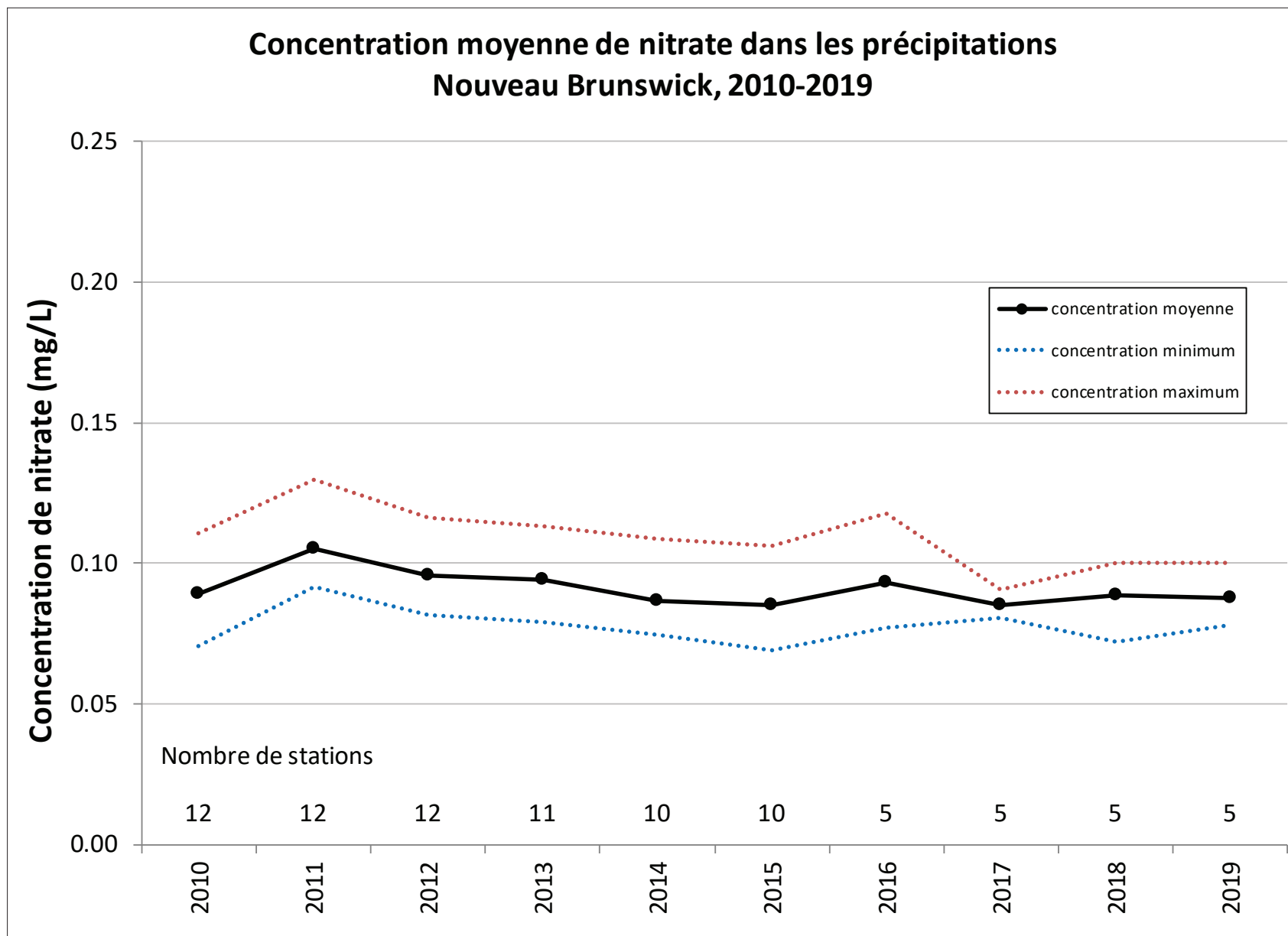
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau



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



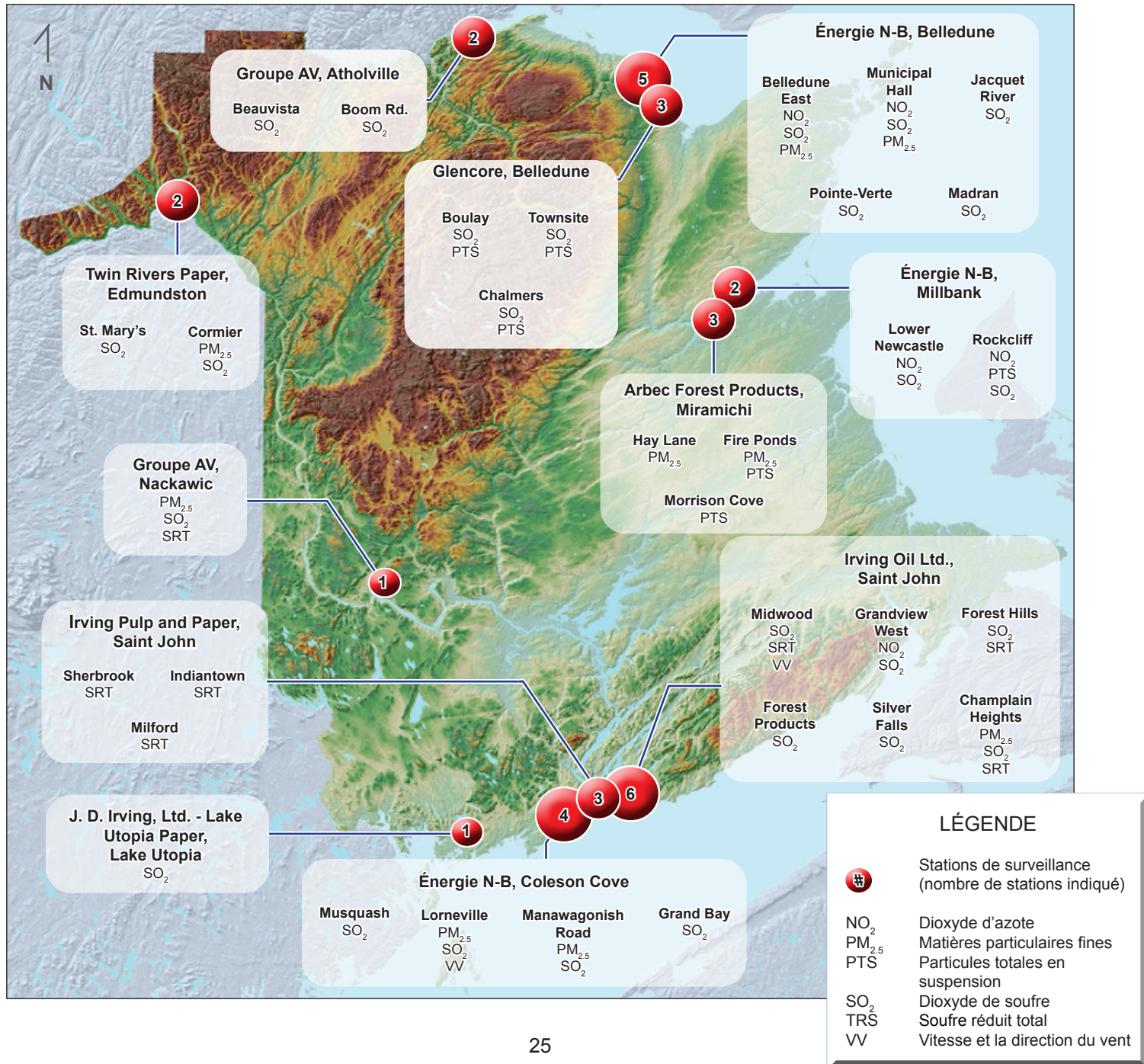
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau



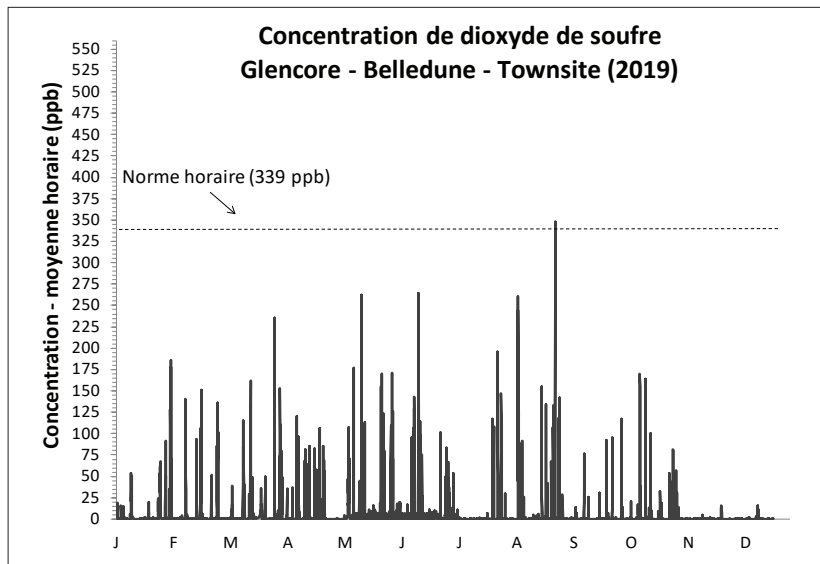
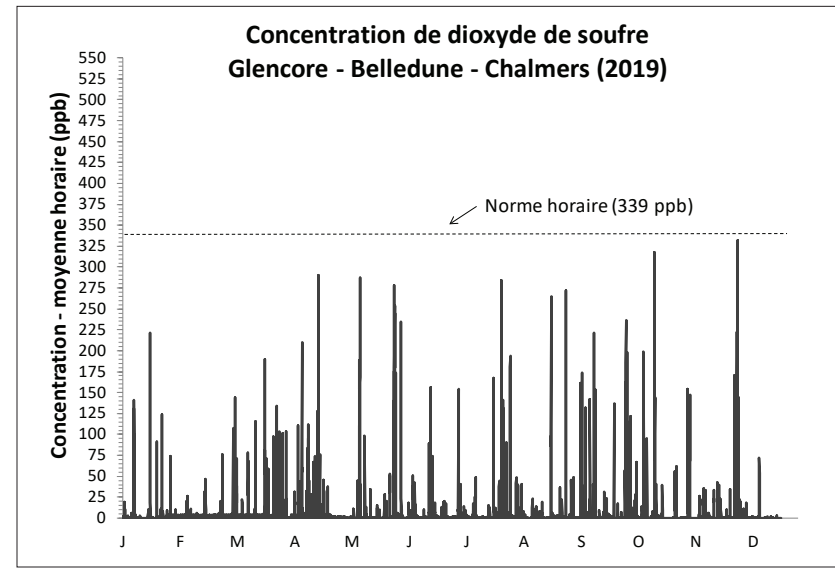
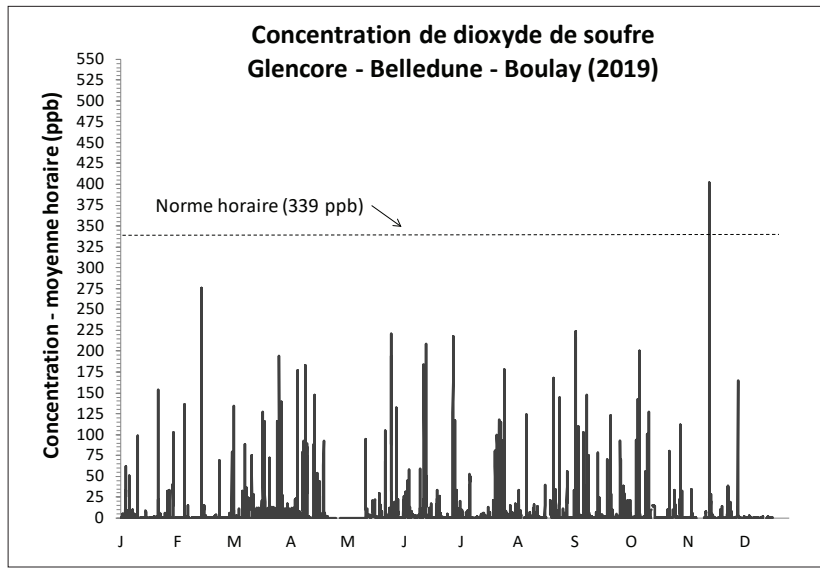
SECTION III :

RÉSEAU PROVINCIAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR:

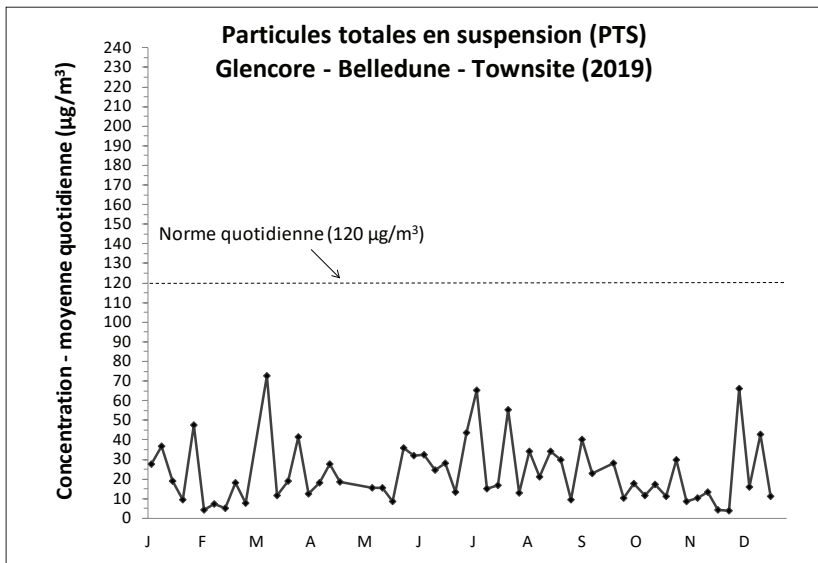
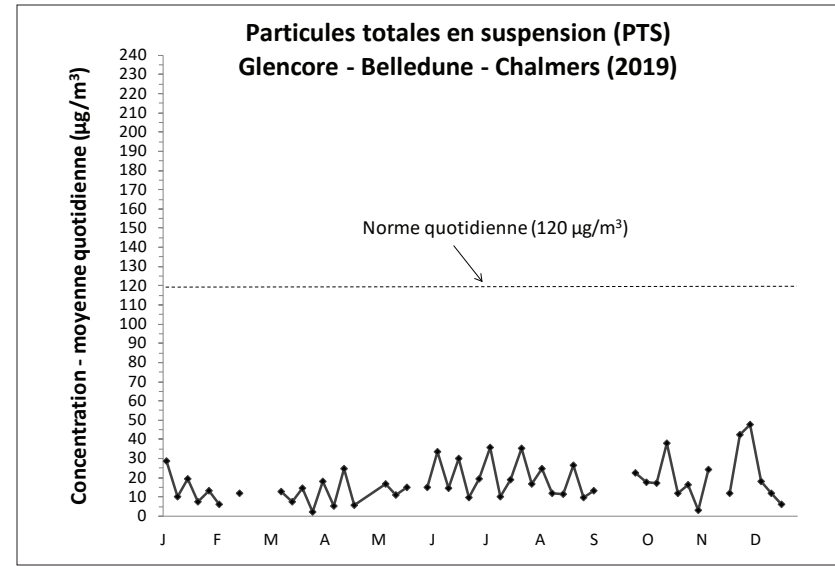
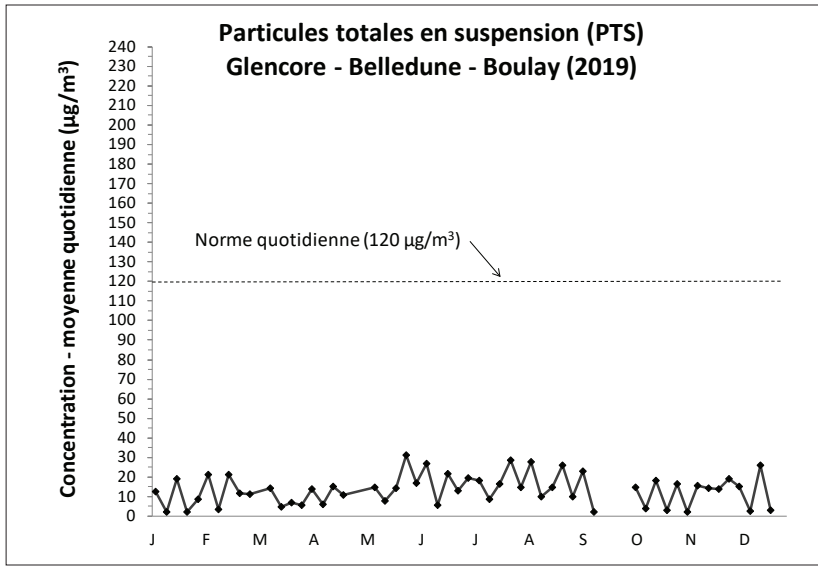
STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES



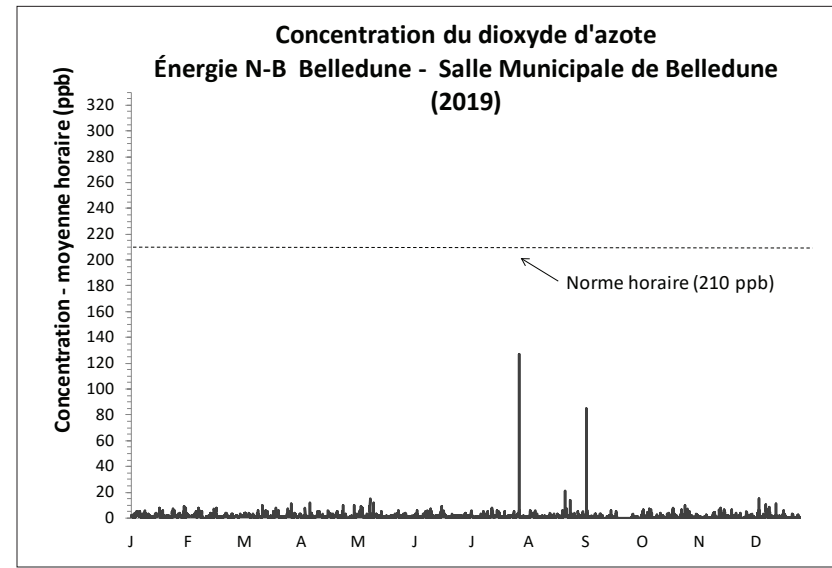
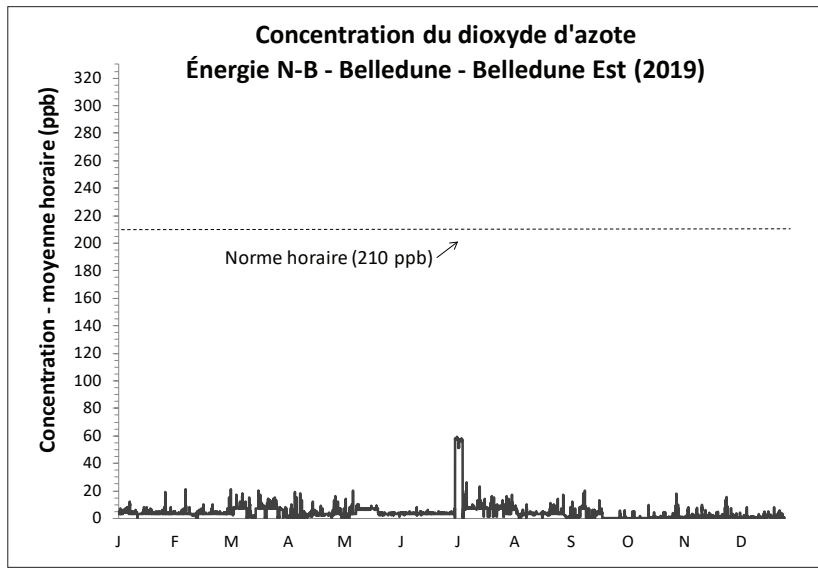
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Glencore, Belledune - Dioxyde de soufre



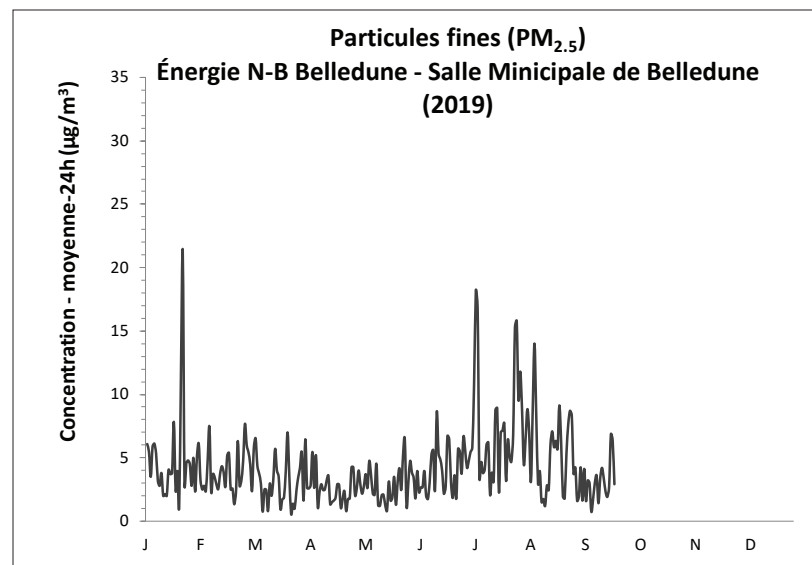
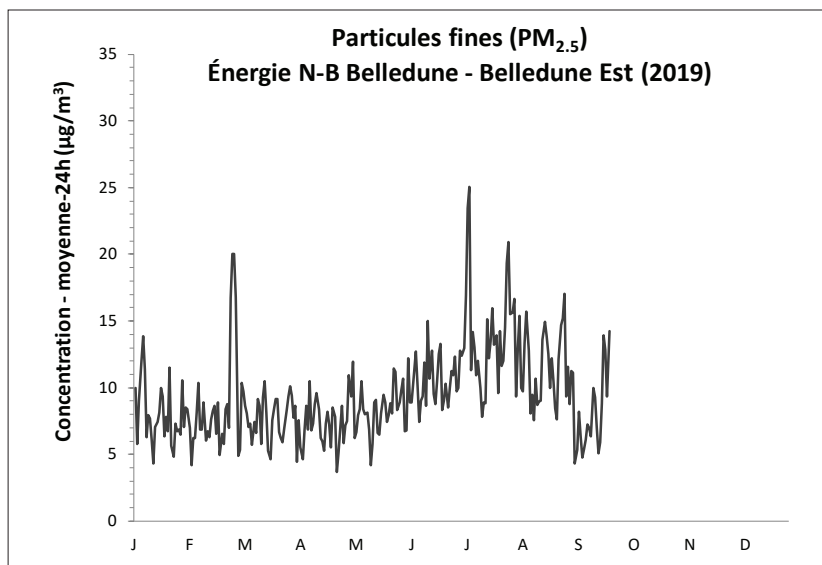
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Glencore, Belledune - Particules totales en suspension



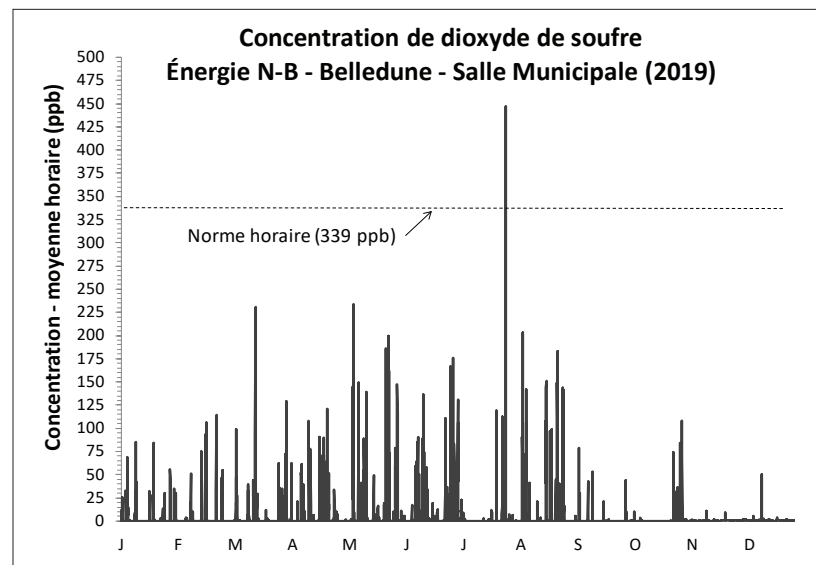
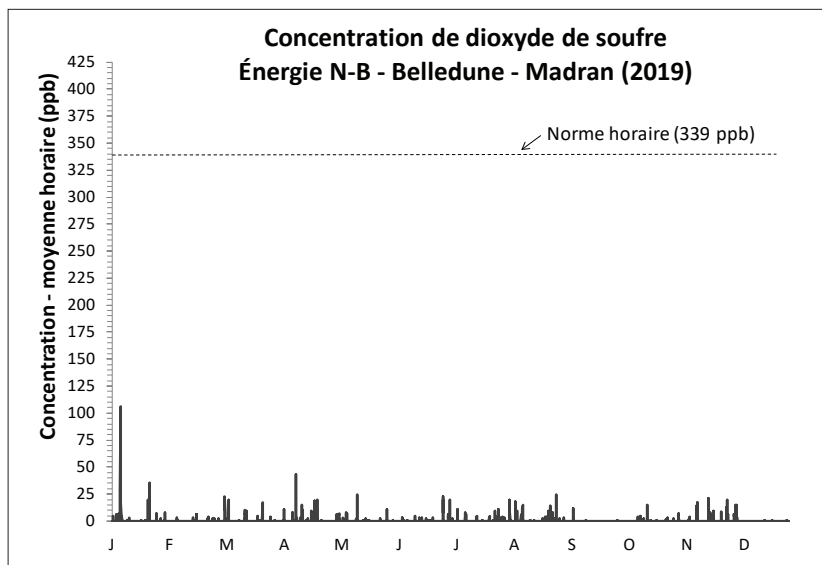
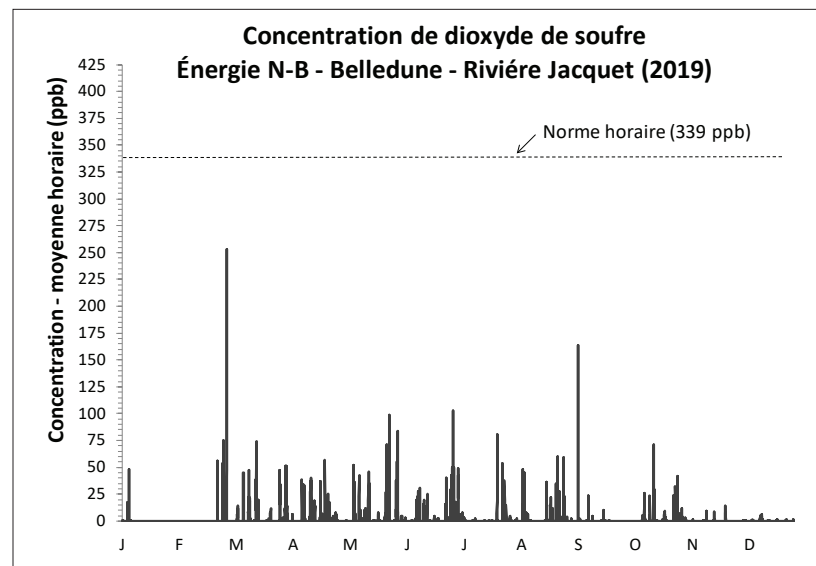
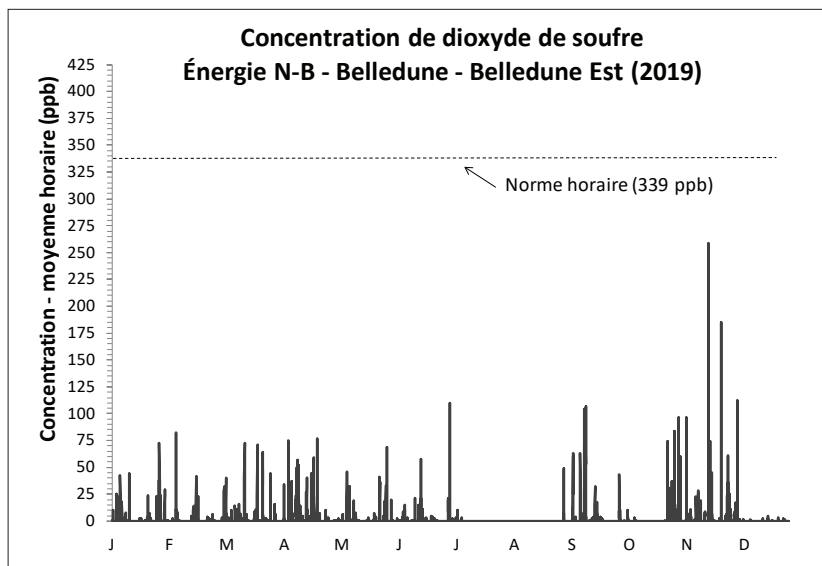
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde d'azote



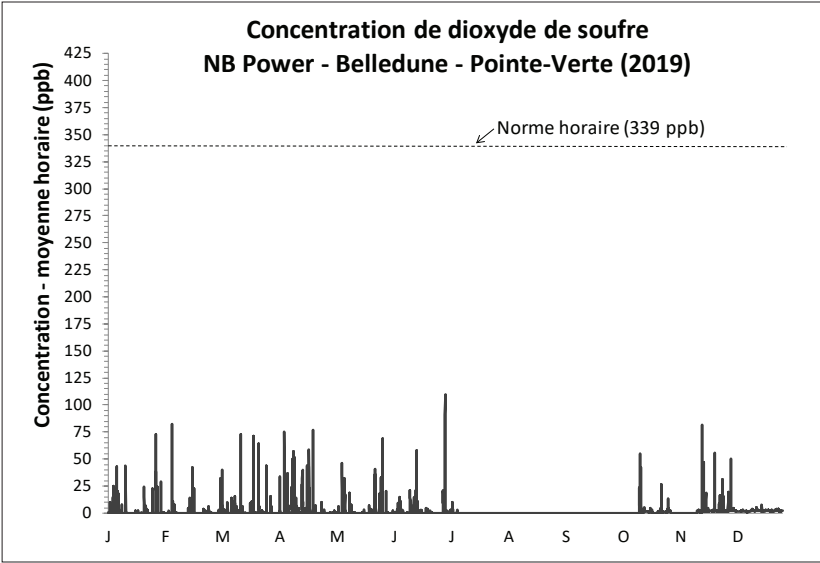
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Particules fines



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



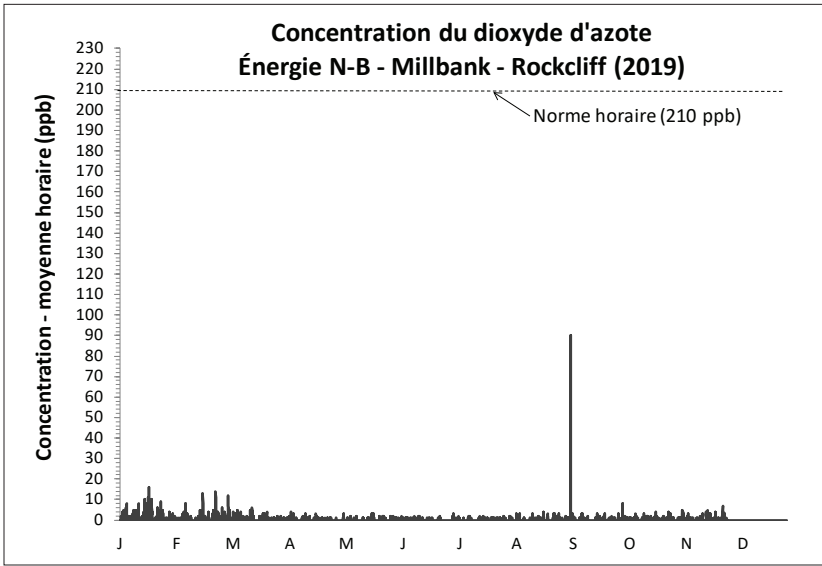
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde de soufre



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

Concentration du dioxyde d'azote
Énergie N-B - Millbank - Lower Newcastle

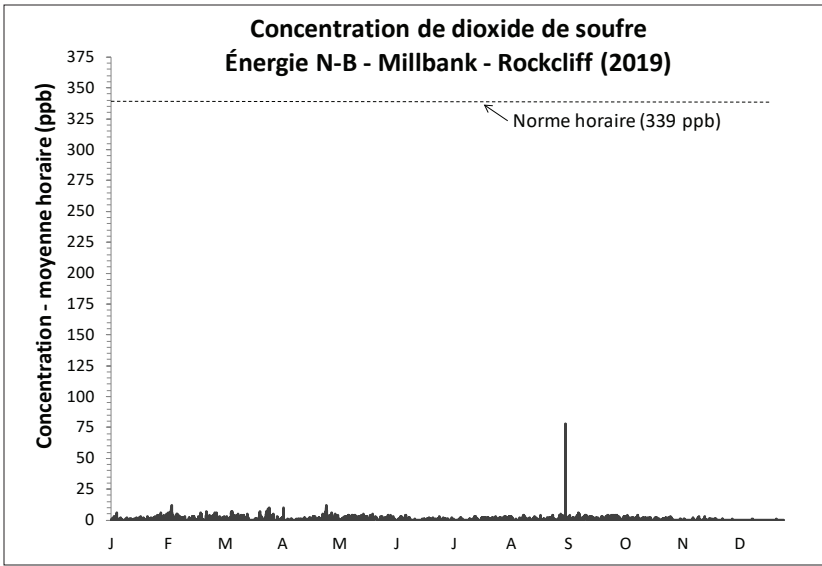
Données non disponibles



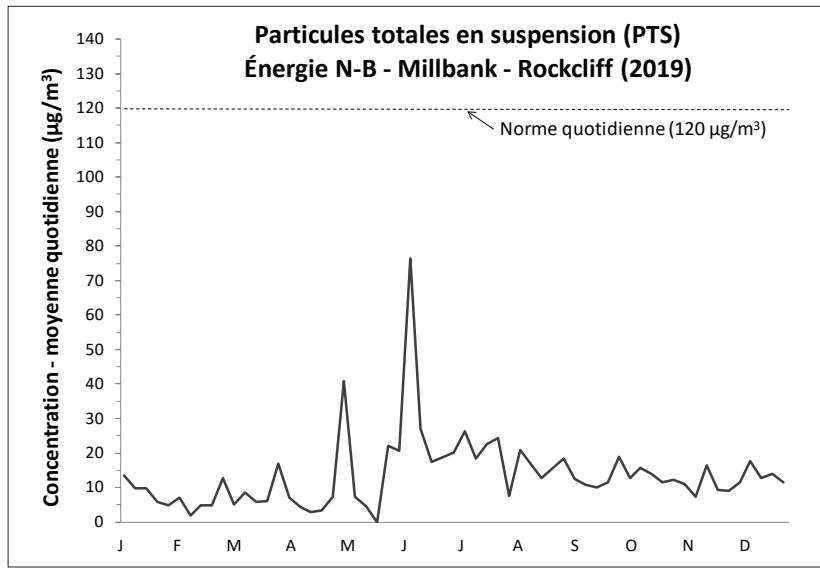
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Dioxyde de soufre

Concentration de dioxyde de soufre
Énergie N-B - Millbank - Lower Newcastle

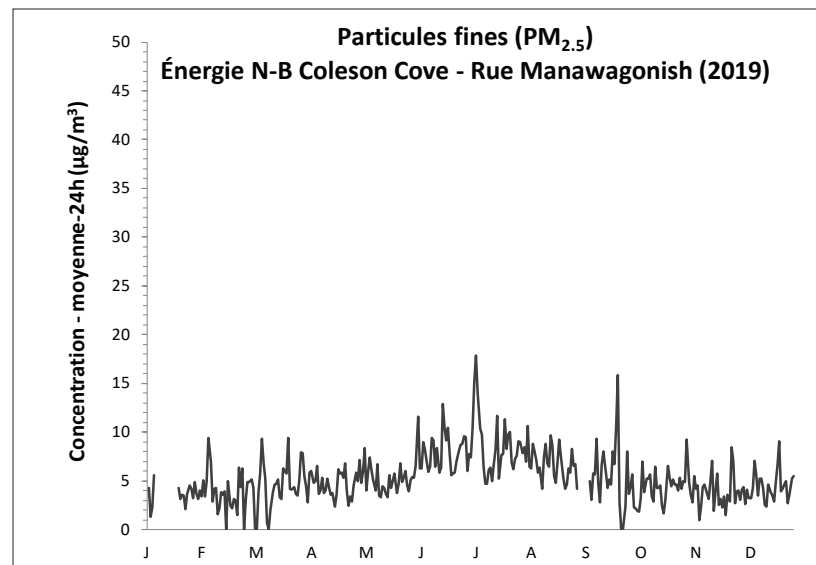
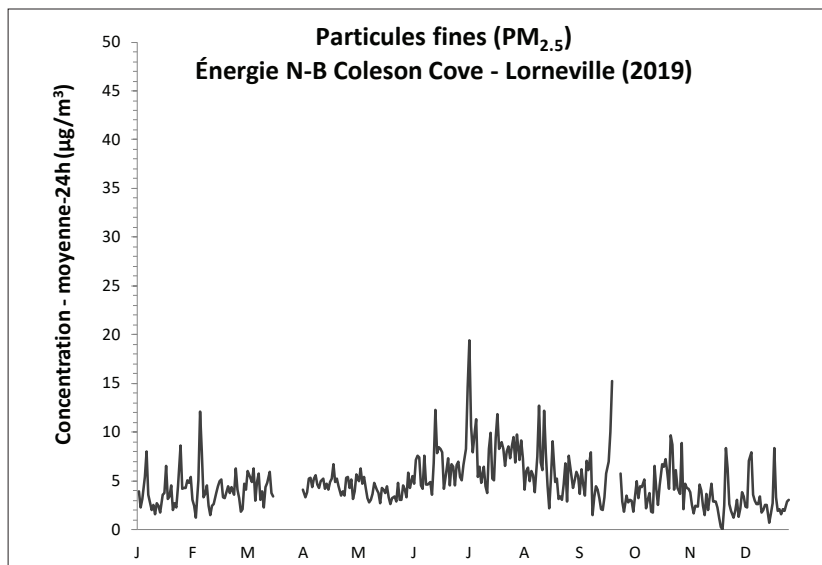
Données non disponibles



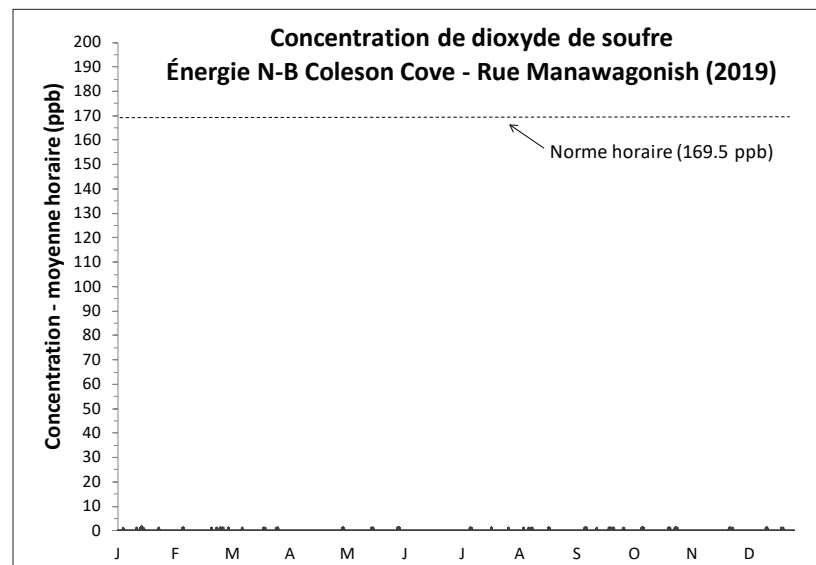
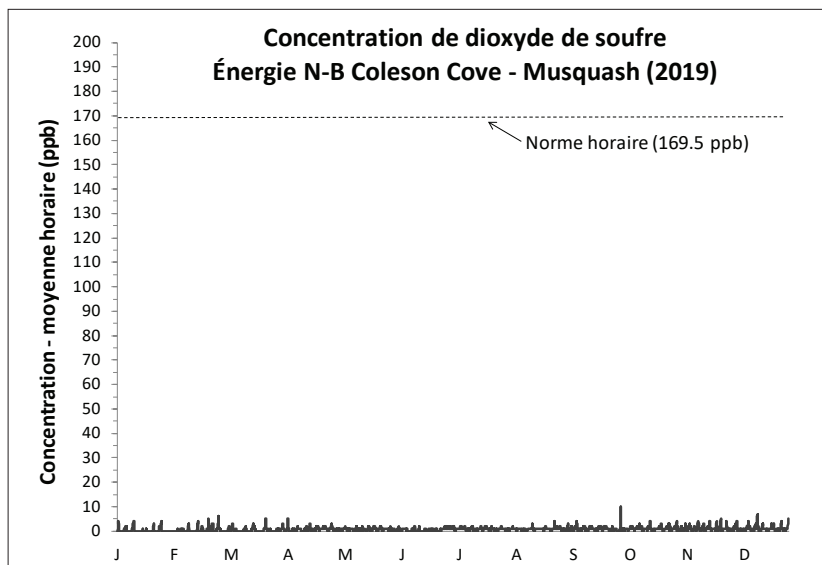
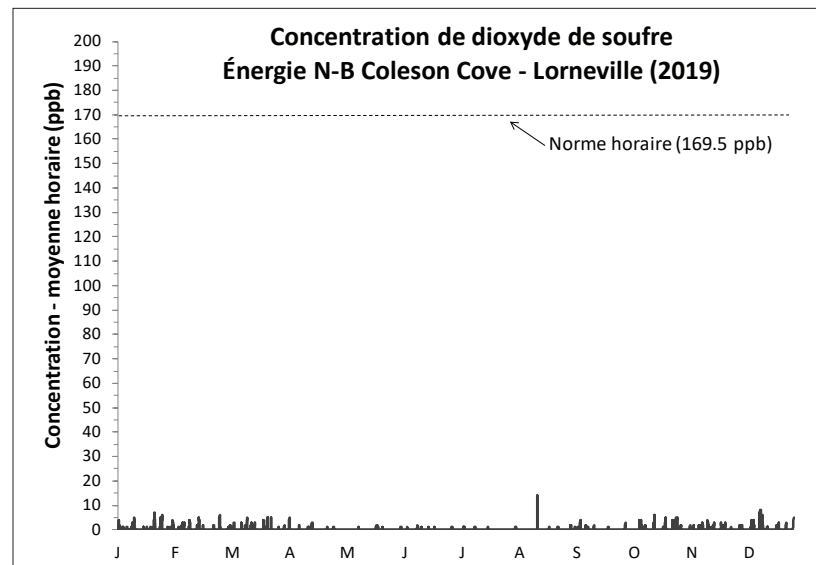
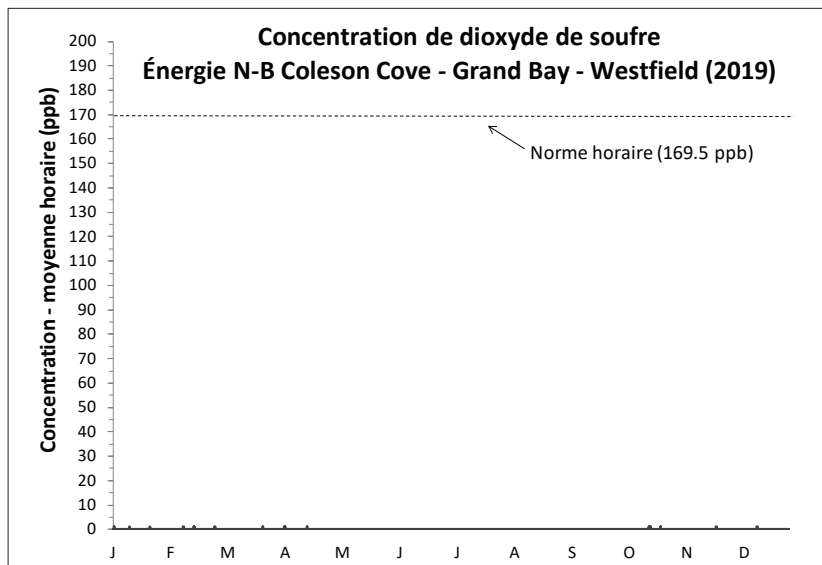
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Particules totales en suspension



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



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

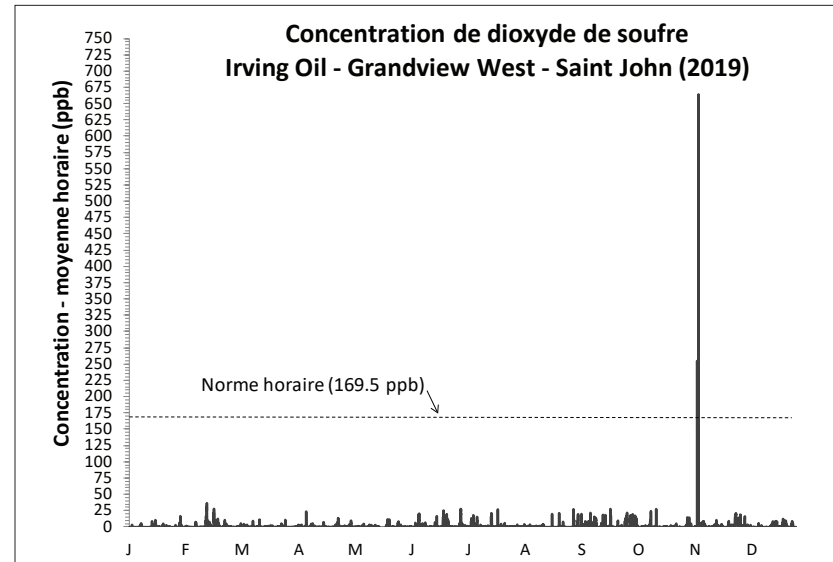
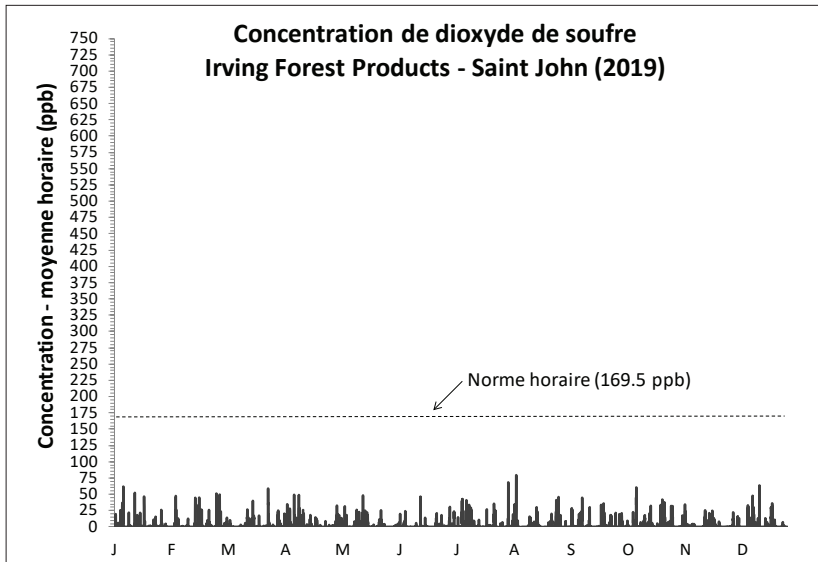
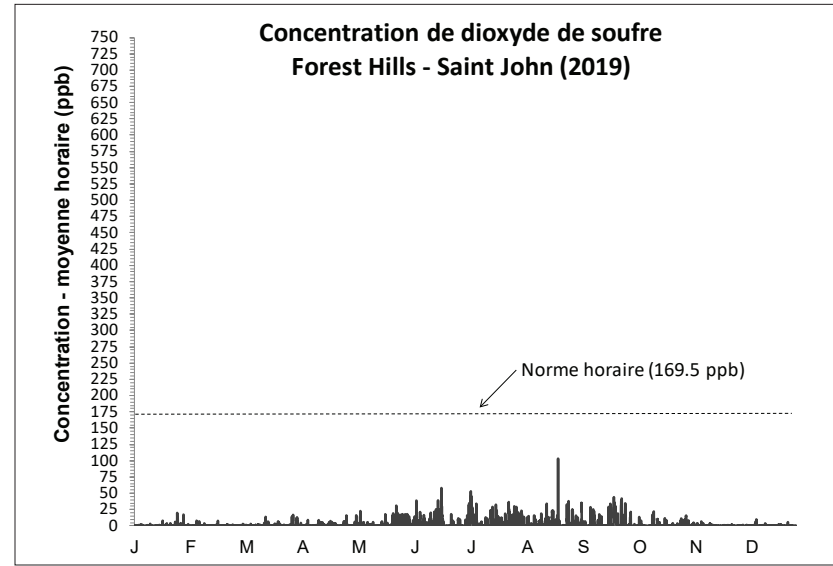
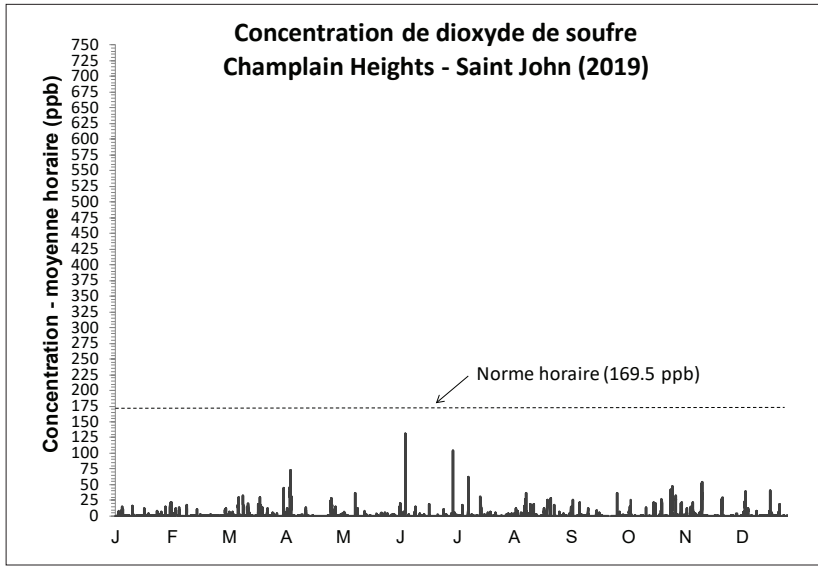


Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde d'azote

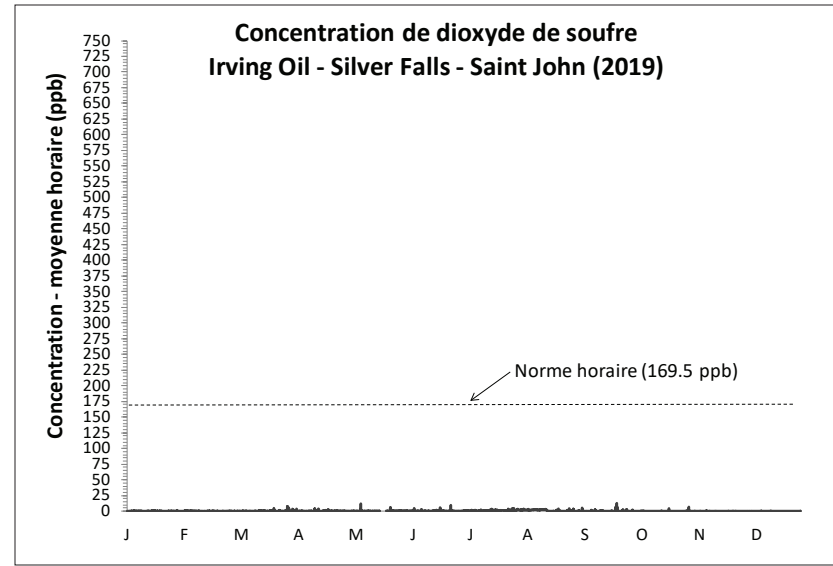
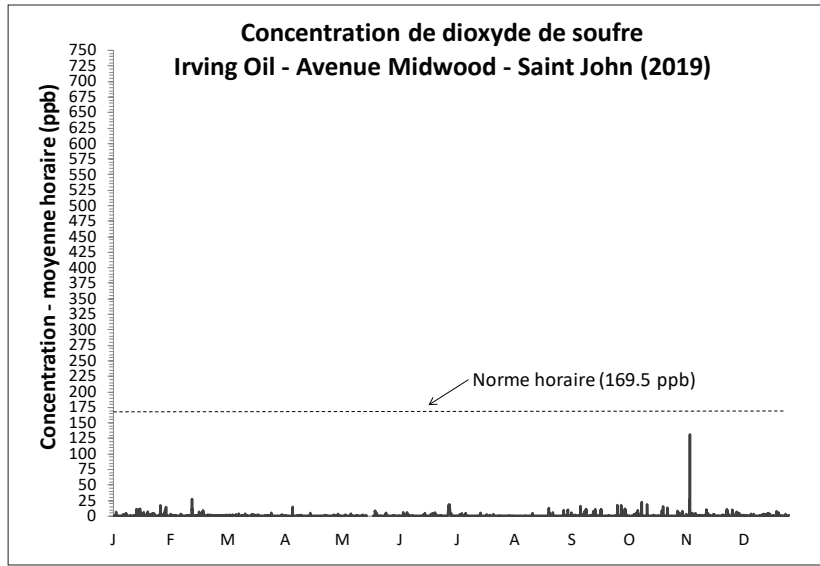
Concentration du dioxyde d'azote
Irving Oil - Grandview West - Saint John

Données non disponibles

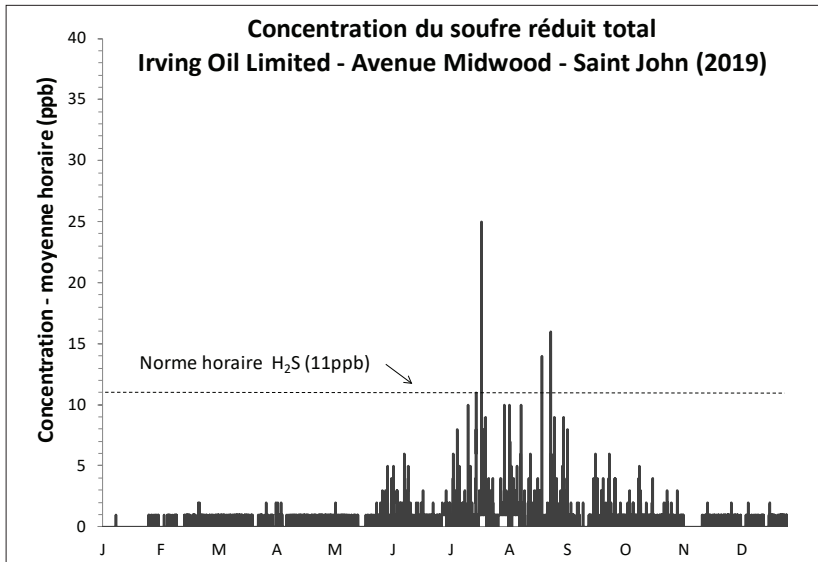
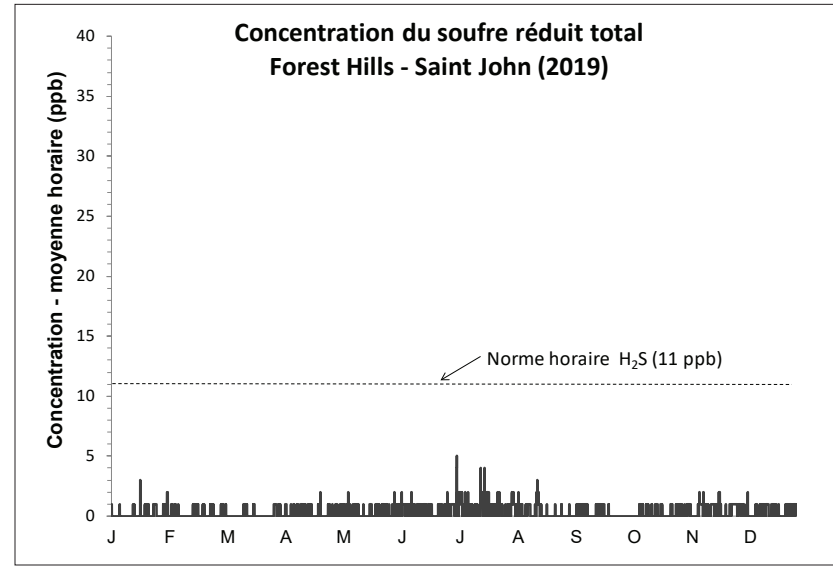
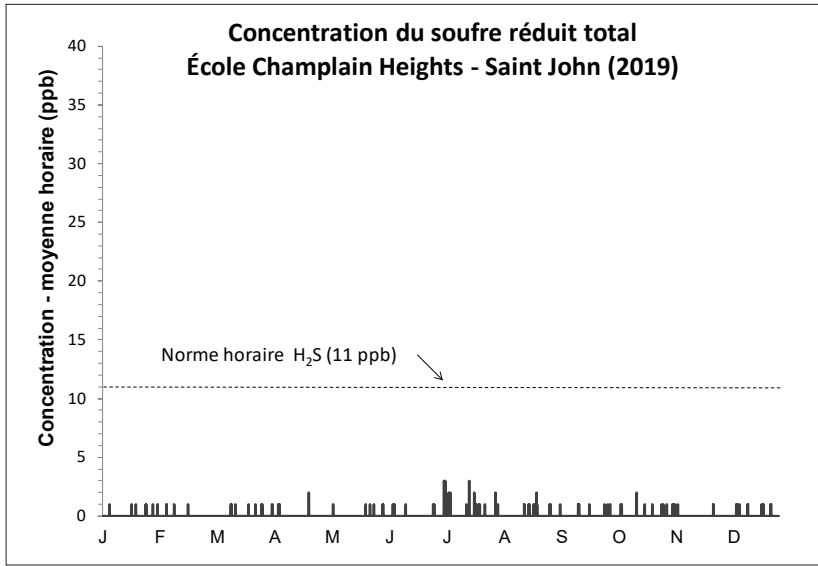
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde de soufre



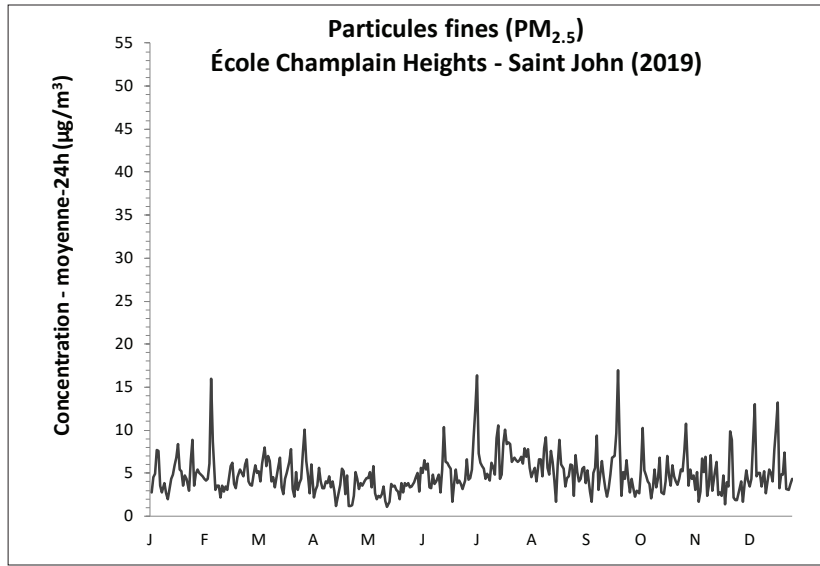
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde de soufre



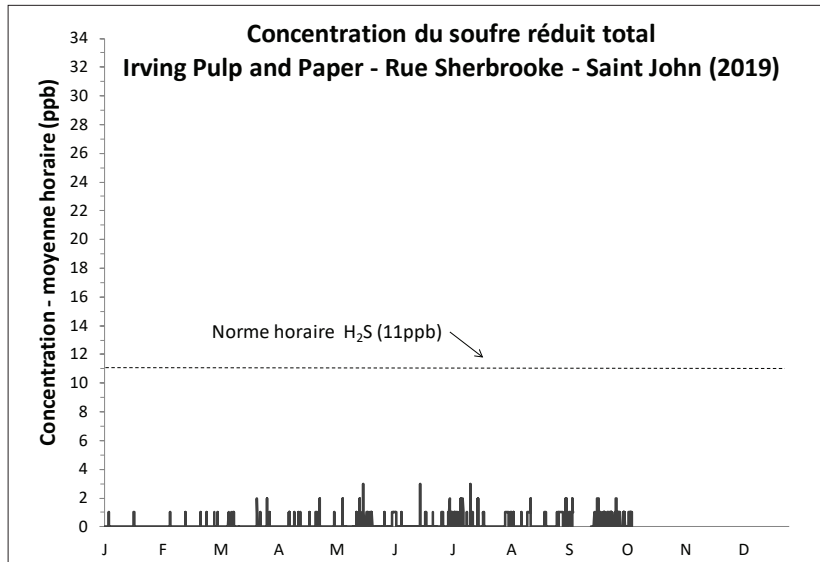
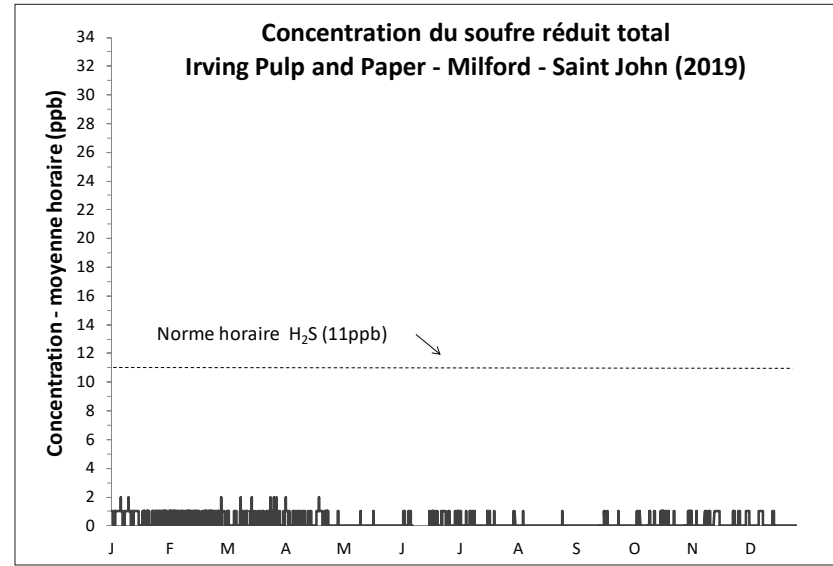
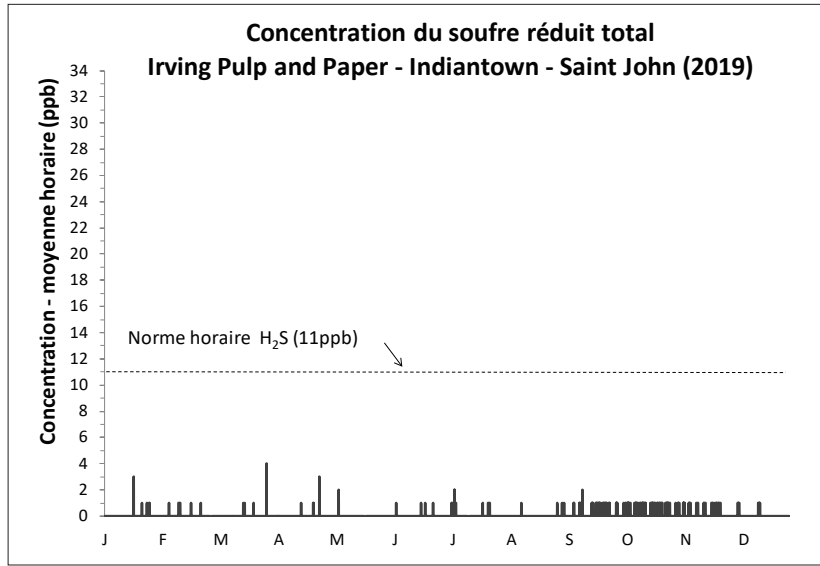
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Soufre réduit total



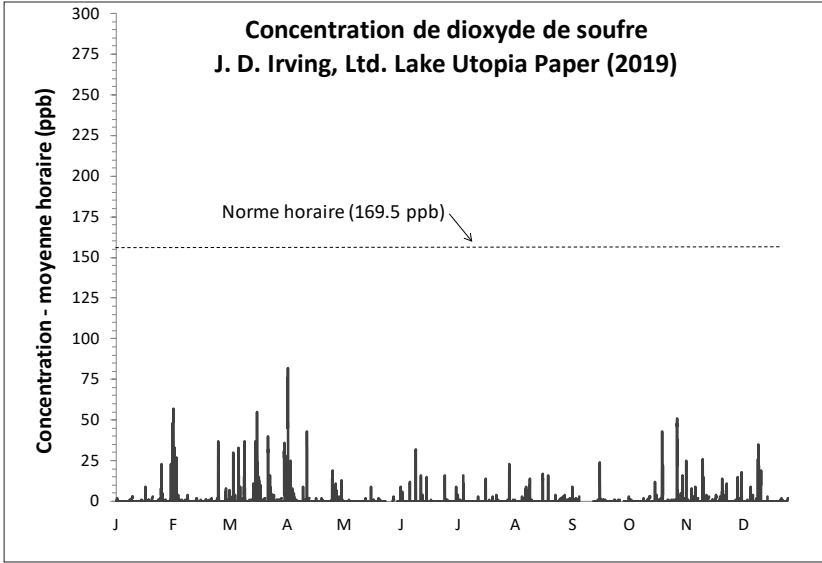
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Particules Fines



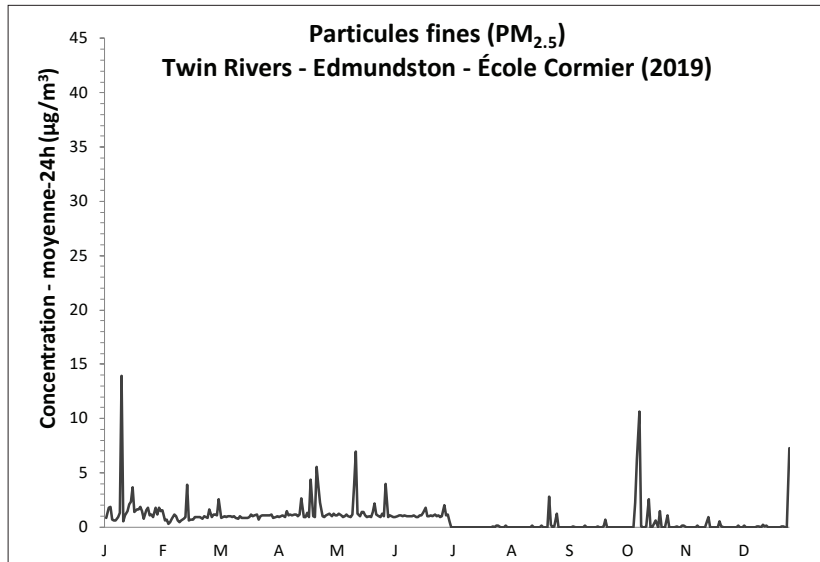
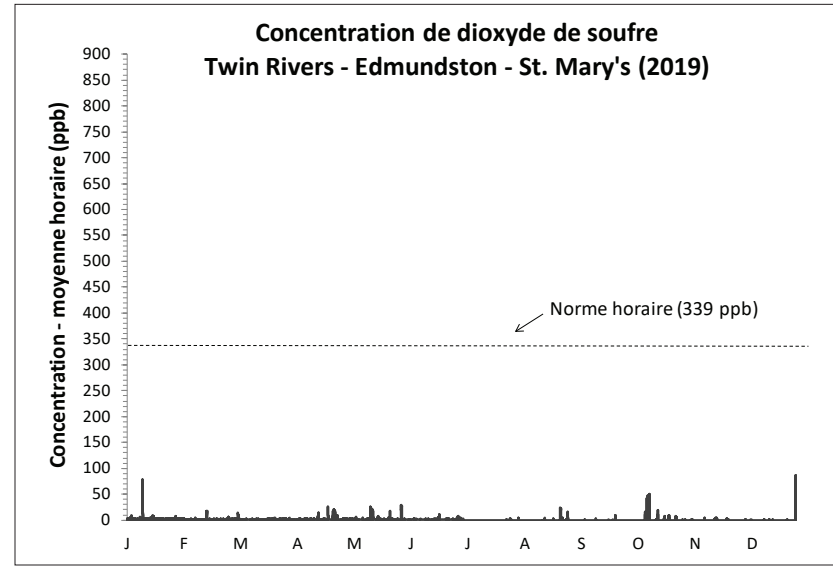
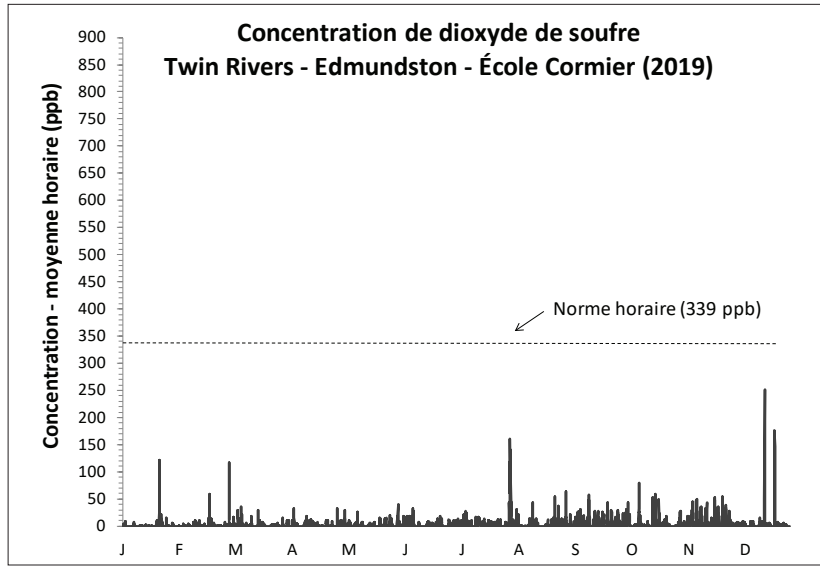
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Pulp and Paper, Saint John - Soufre réduit total



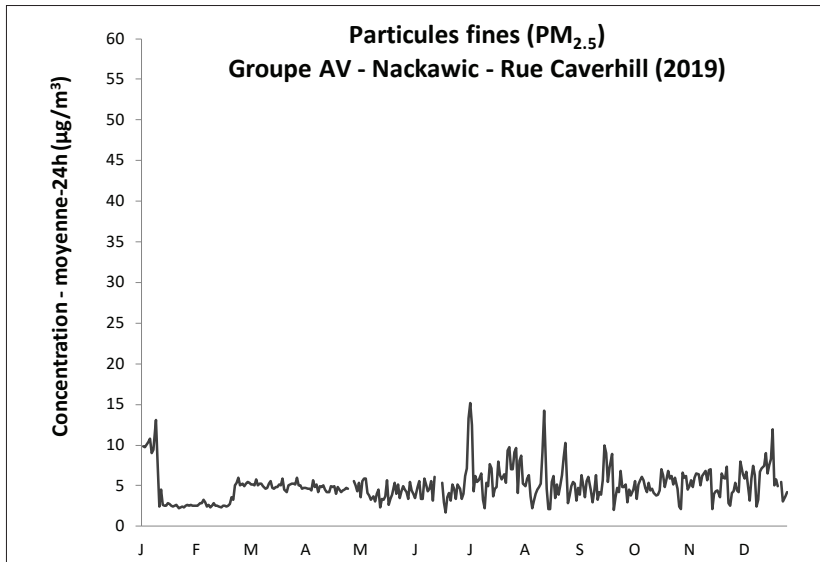
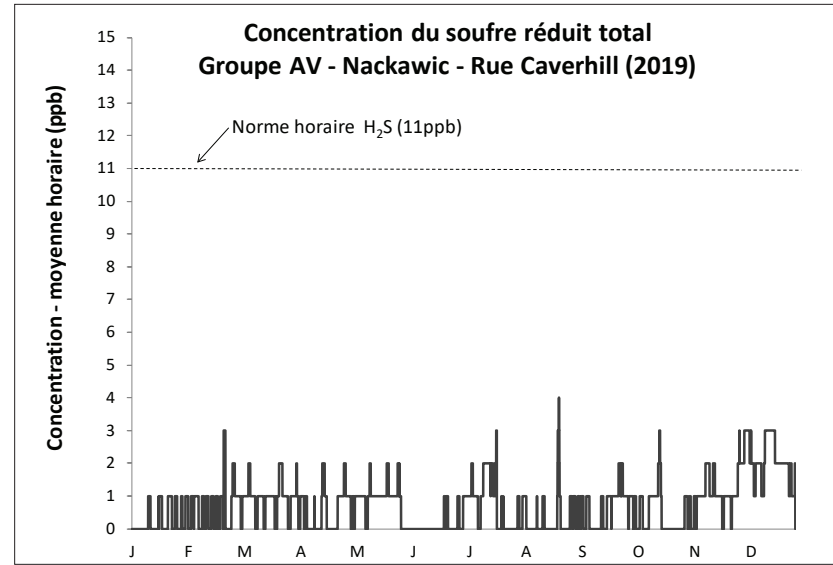
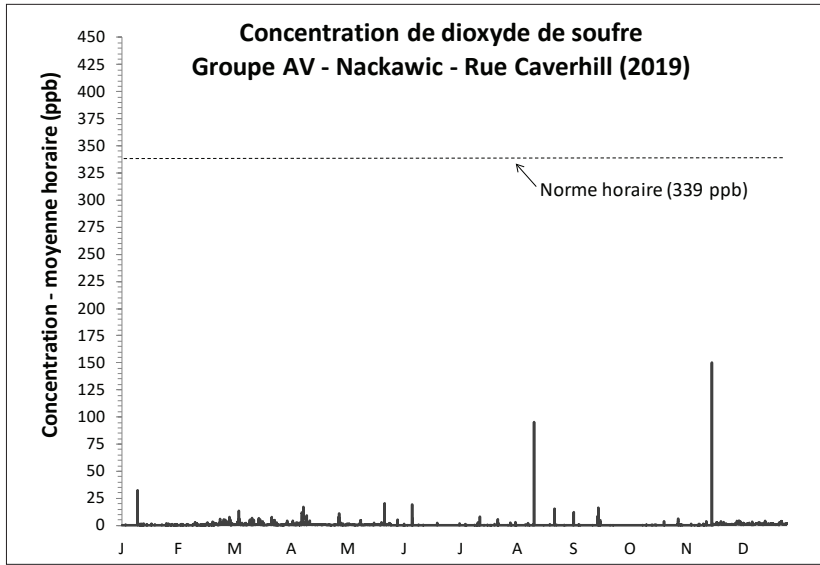
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - J.D. Irving, Ltd. Lake Utopia Paper, Lake Utopia - Dioxyde de soufre



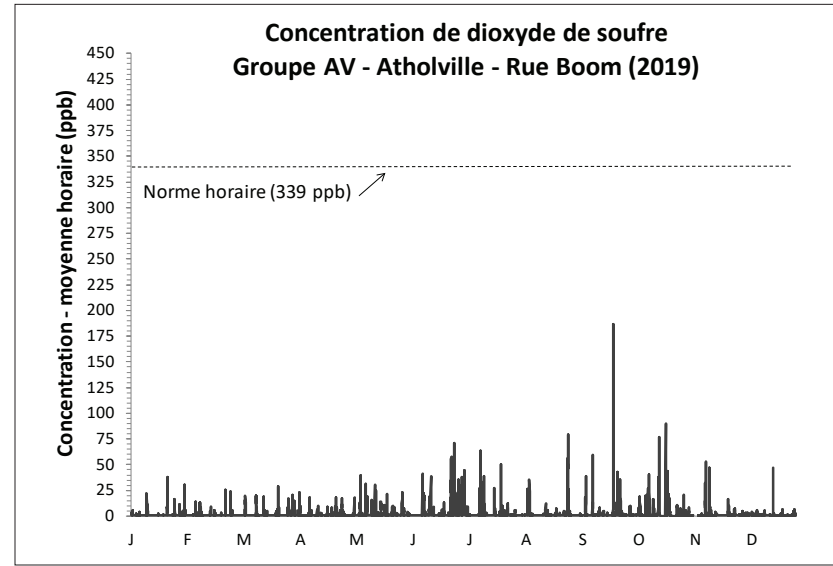
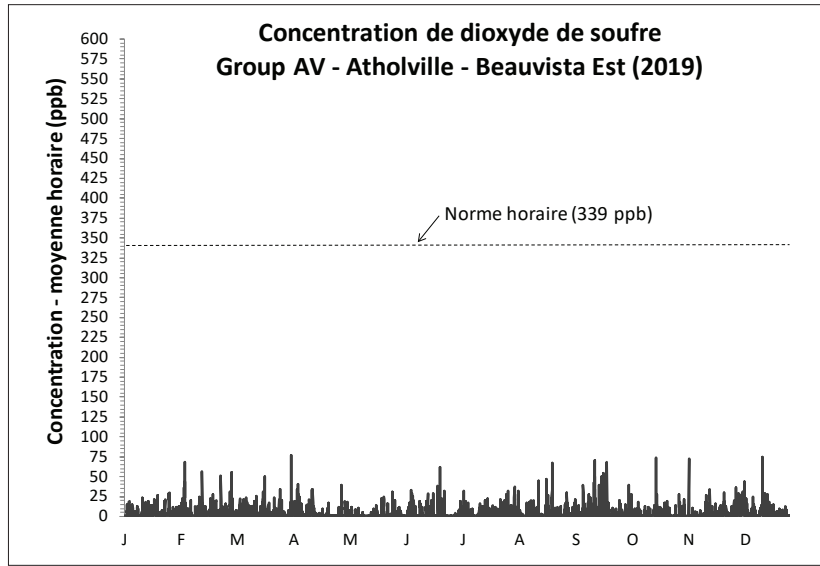
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Twin Rivers Paper Company, Edmundston - Tous les paramètres



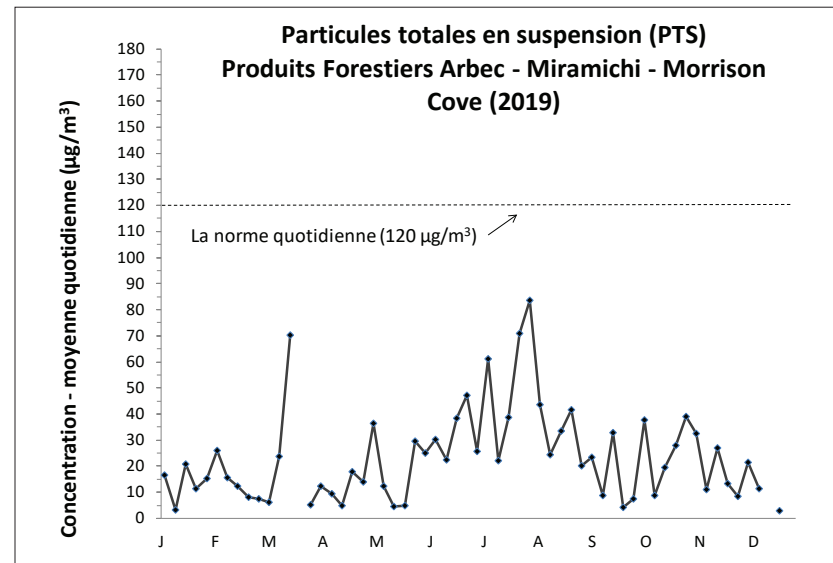
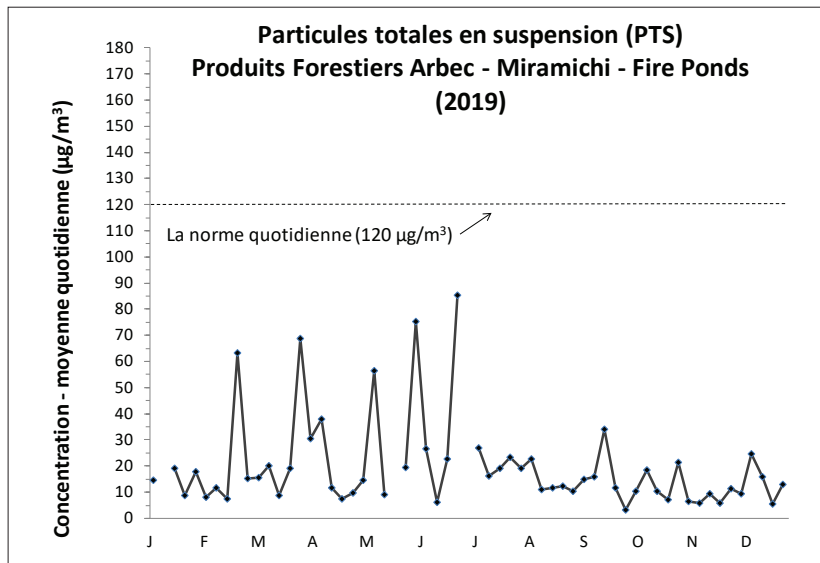
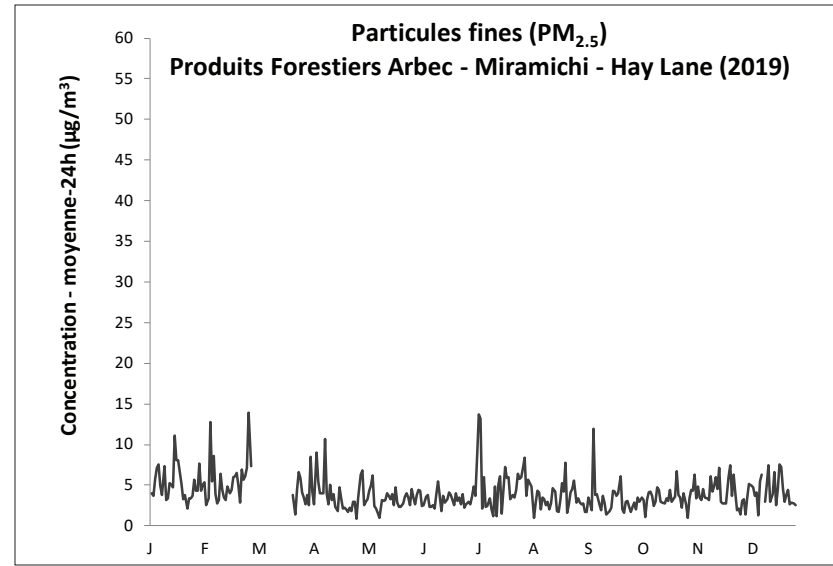
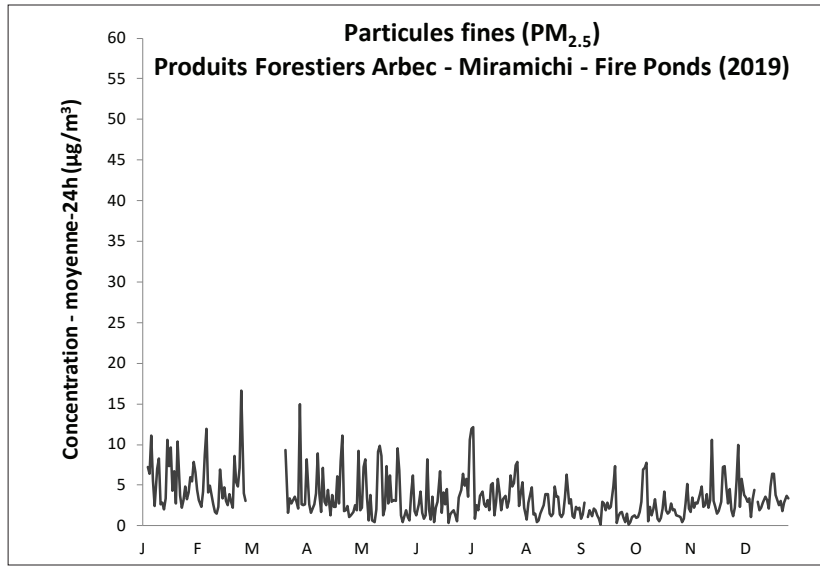
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Groupe AV, Nackawic - Tous les paramètres



Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Groupe AV, Atholville - Dioxyde de soufre



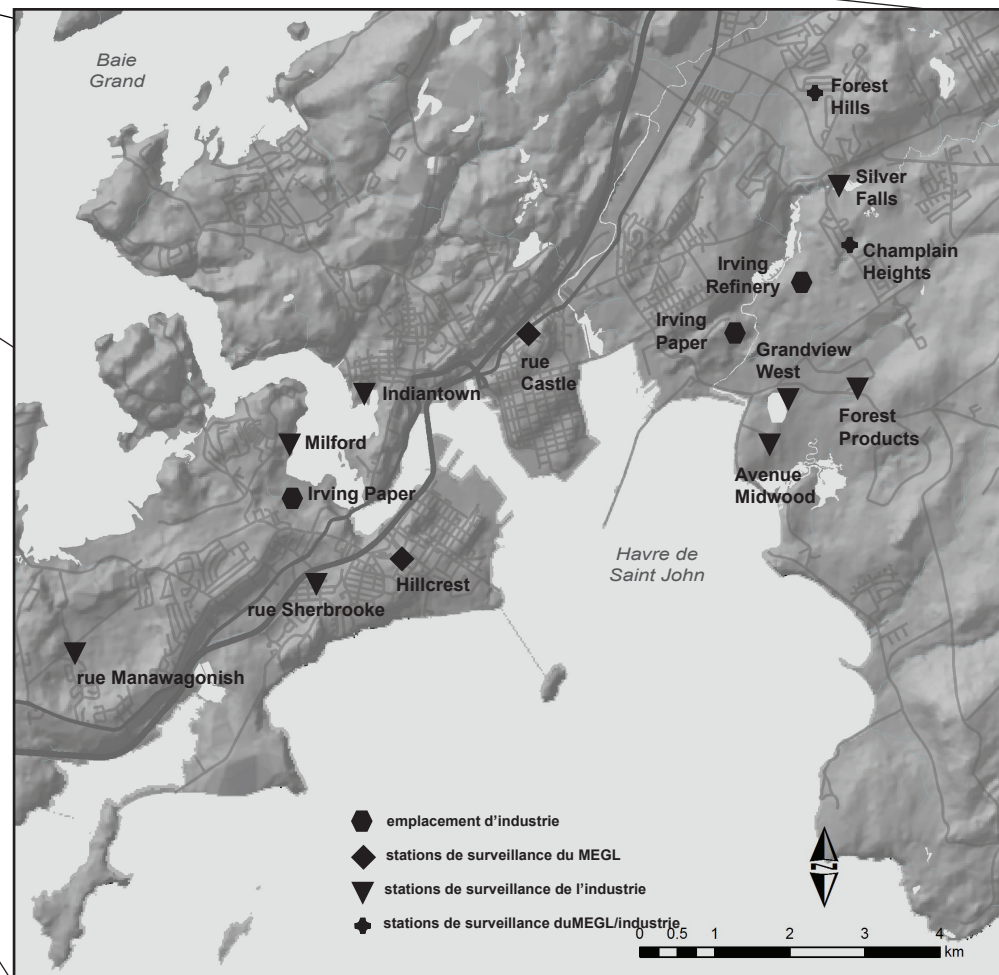
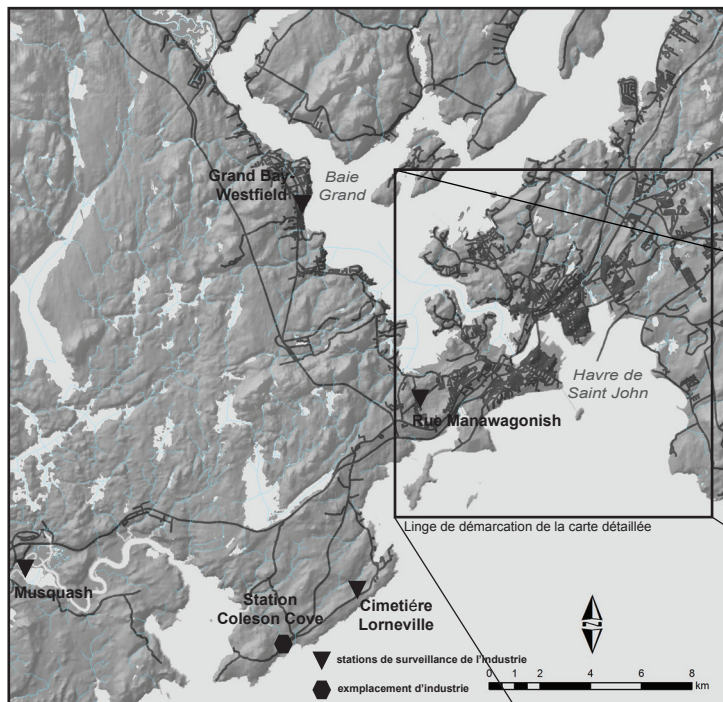
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Produits Forestiers Arbec, Miramichi - Tous les paramètres



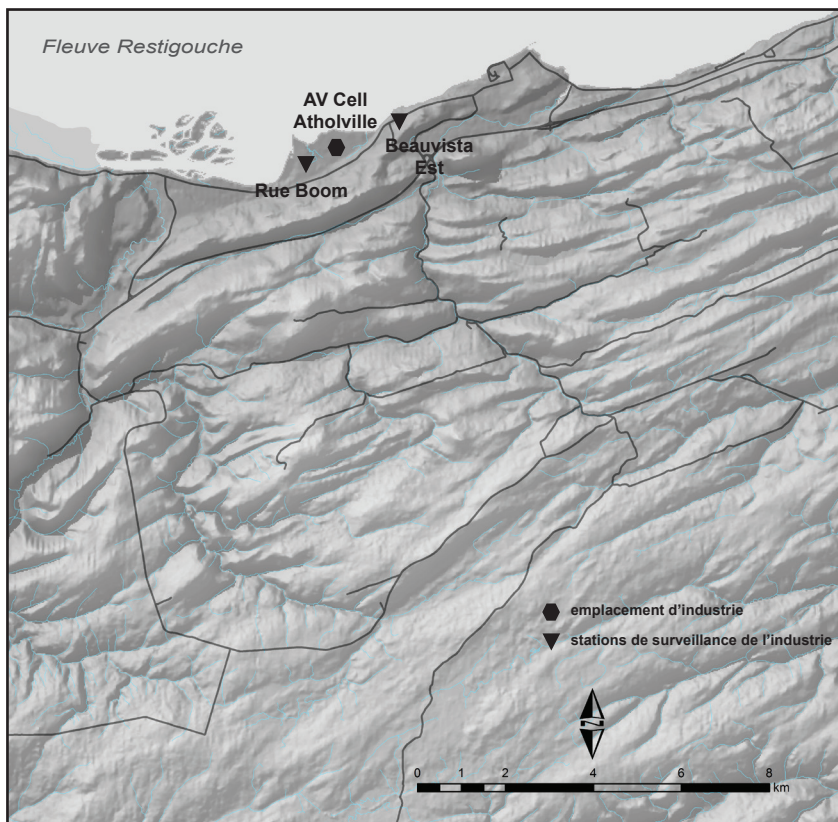
SECTION IV :
CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS

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

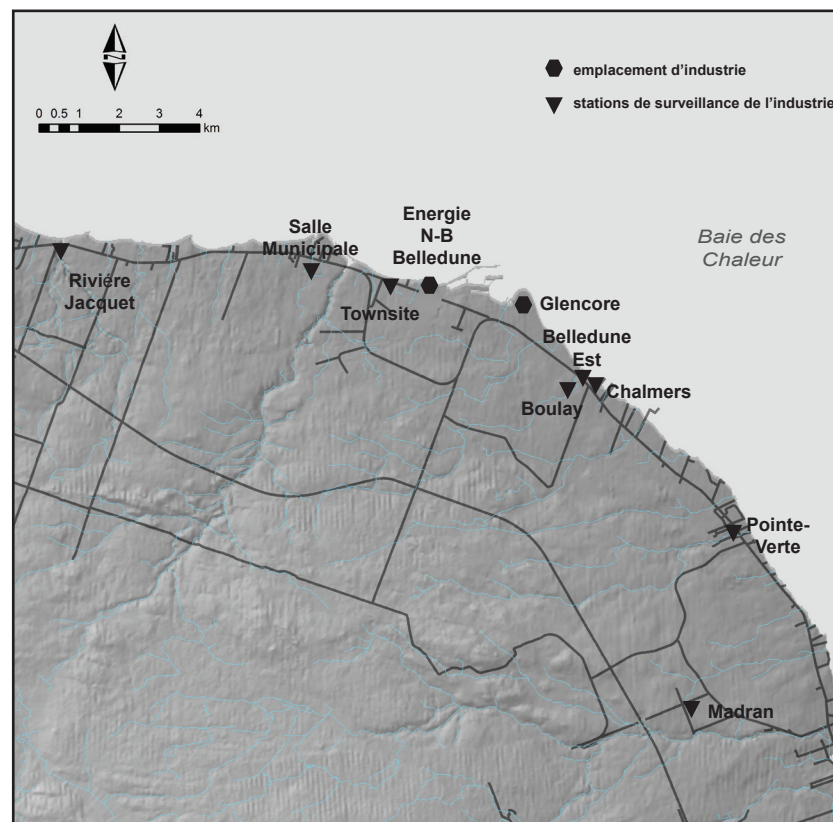
Région de Grand Bay/Musquash/Saint John



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

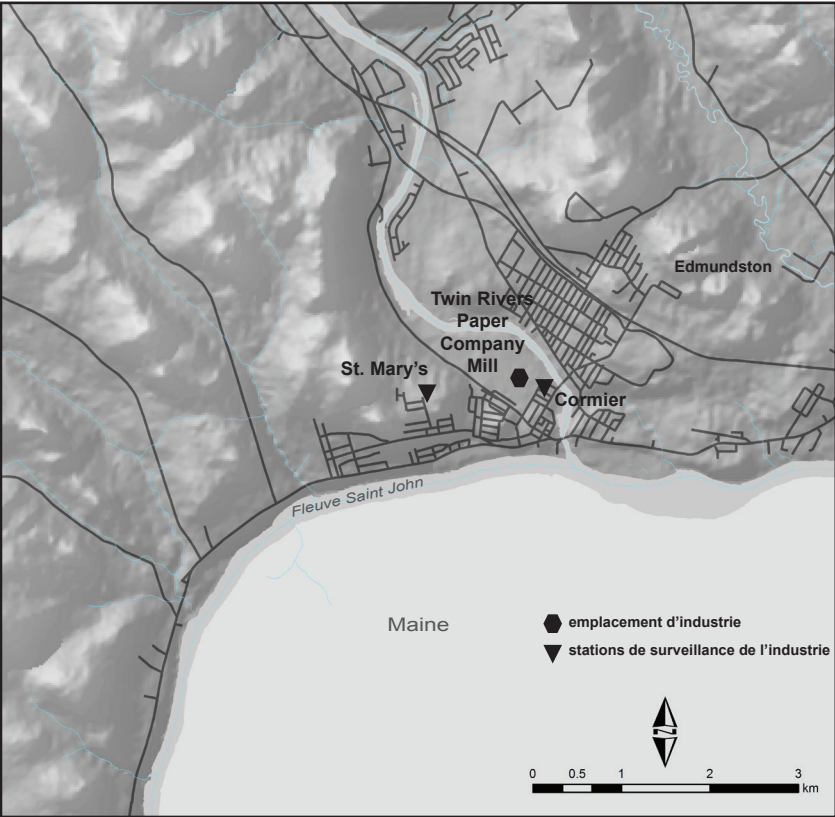


Région de Atholville

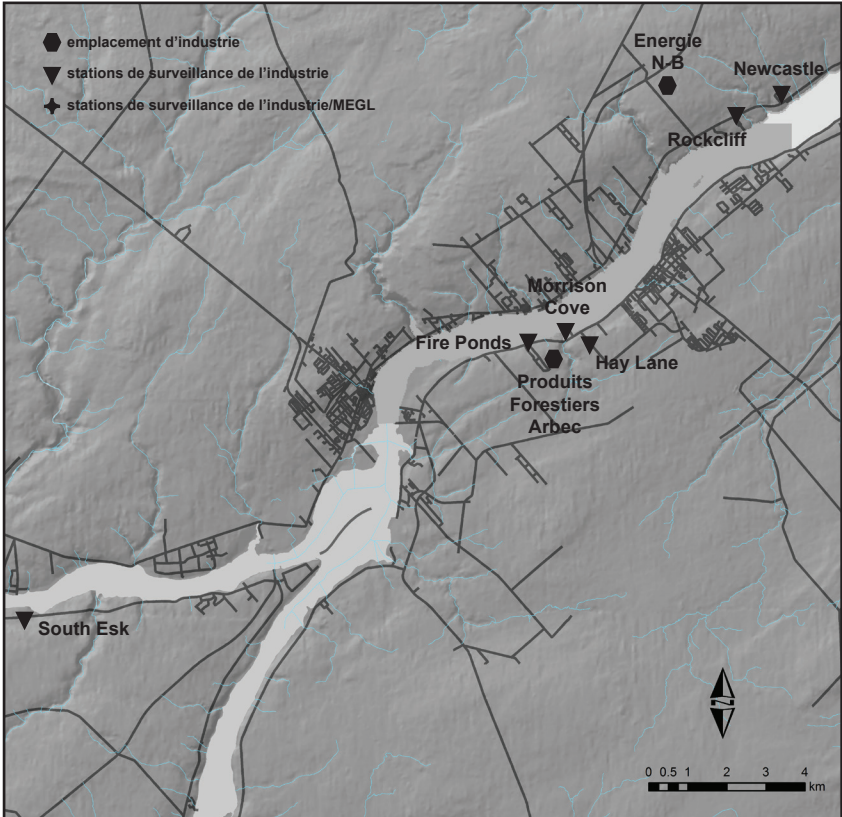


Région de Belledune

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



Région de Edmundston



Lower Newcastle