



2021

Résultats de la Surveillance de la qualité de l'air

Données
supplémentaires



New  Nouveau
Brunswick

Ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau Brunswick
Série de rapports environnementaux
2022

ISBN 978-1-4605-3342-0

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 2021 » 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 2021. 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 2021 ». 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.....	7
Particules fines.....	10
Dioxyde de soufre.....	13
Soufre réduit total.....	14
Composés organiques volatils, région de Saint John.....	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 des 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
Énergie N-B, Belledune.....	26
Énergie N-B, Millbank.....	30
Énergie N-B, Coleson Cove.....	33
Irving Oil Ltd., Saint John.....	35
Les Pâtes & Papier Irving, Saint John.....	40
J. D. Irving, Ltd. Lake Utopia Paper, Utopia.....	41
Twin Rivers Paper Company, Edmundston.....	42
Groupe AV - Nackawic.....	43
Groupe AV - Atholville.....	44
Produits Forestiers Arbec, Miramichi.....	45
Compagnie Américaine de fer et métaux, Saint John.....	46
SECTION IV : CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS.....	47
Région de Saint John.....	48
Atholville et Belledune.....	49
Edmundston et Lower Newcastle.....	50

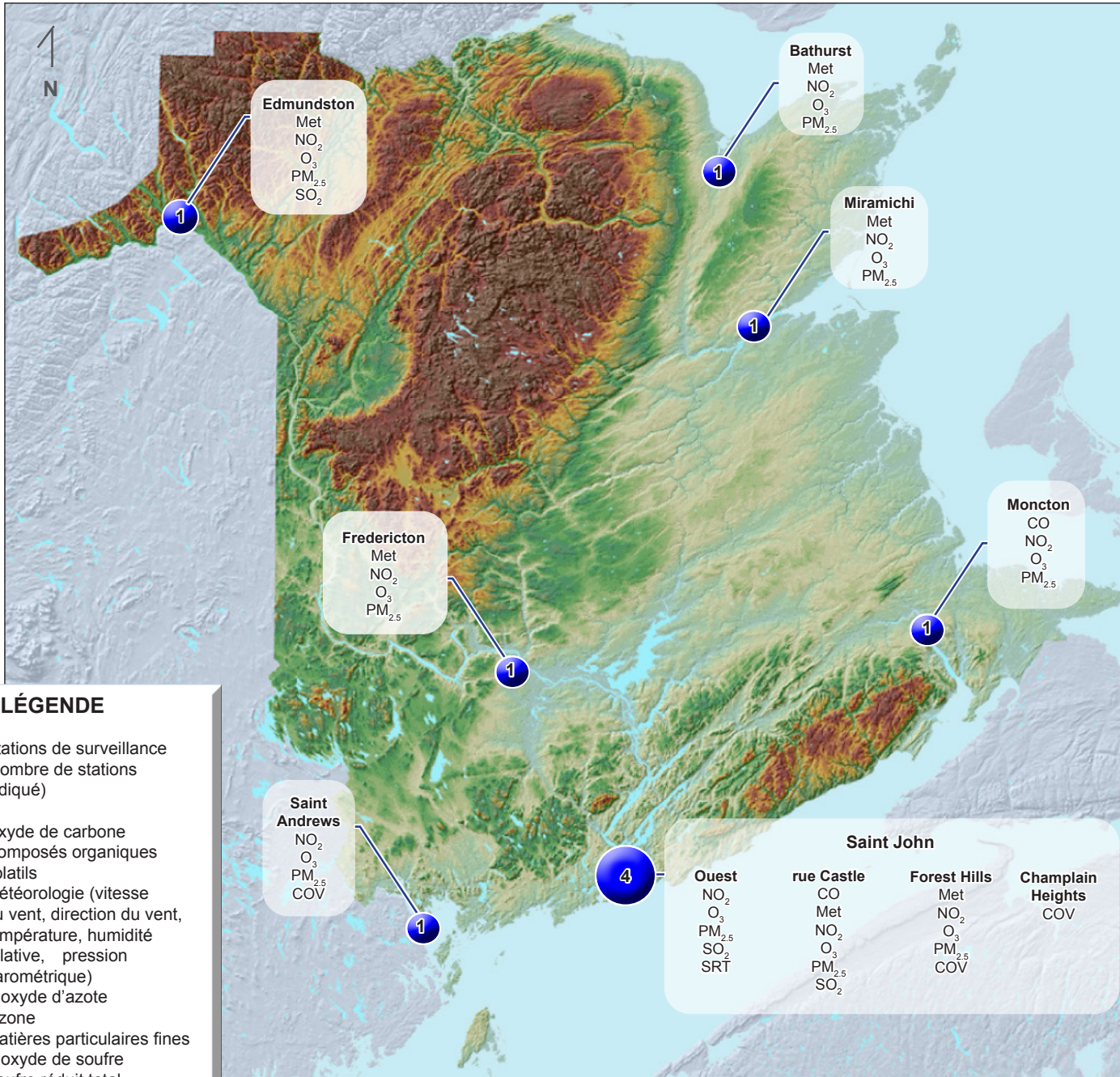
Liste des acronymes et abréviations

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

**Saint
Andrews**

NO₂
O₃
PM_{2,5}
COV

1

Edmundston

Met
NO₂
O₃
PM_{2,5}
SO₂

1

Bathurst

Met
NO₂
O₃
PM_{2,5}

1

Miramichi

Met
NO₂
O₃
PM_{2,5}

1

Fredericton

Met
NO₂
O₃
PM_{2,5}

1

Moncton

CO
NO₂
O₃
PM_{2,5}

1

Saint John

Ouest
NO₂
CO
O₃
PM_{2,5}
SO₂
SRT

rue Castle
CO
Met
NO₂
O₃
PM_{2,5}
SO₂

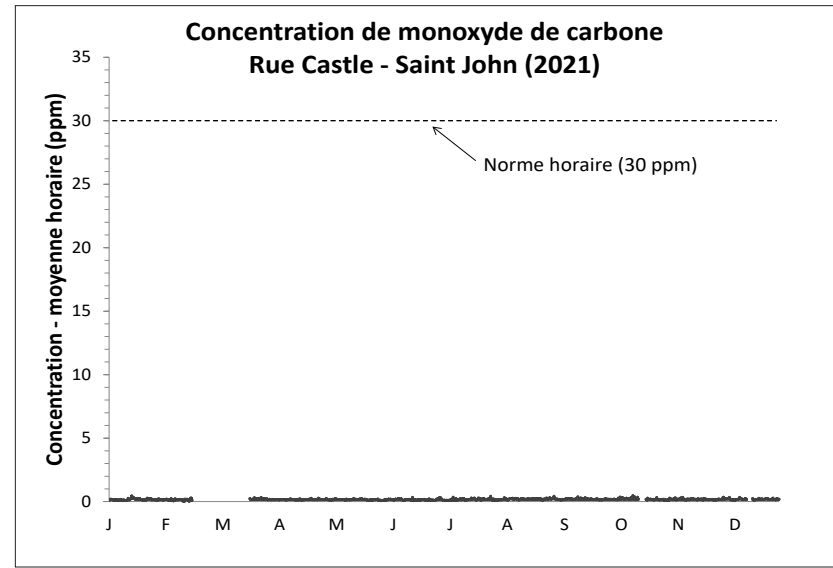
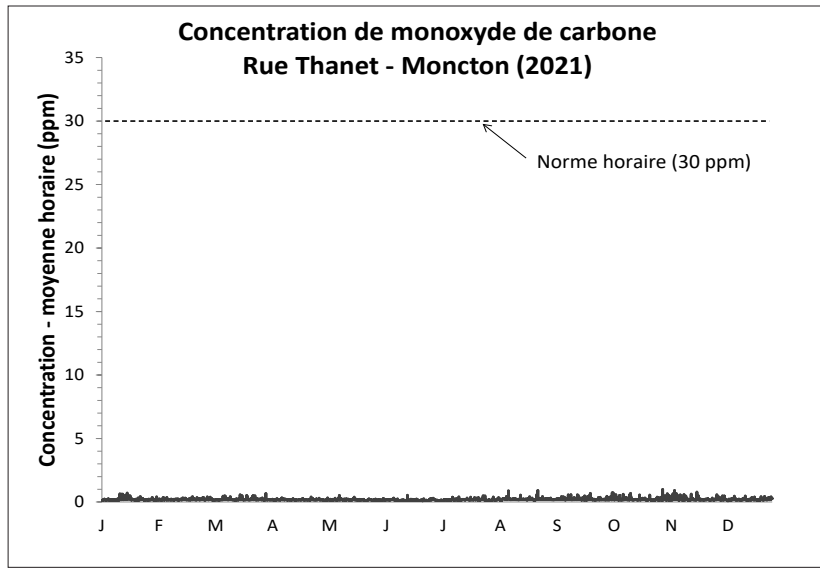
Forest Hills
Met
NO₂
O₃
PM_{2,5}
COV

**Champlain
Heights**
COV

4

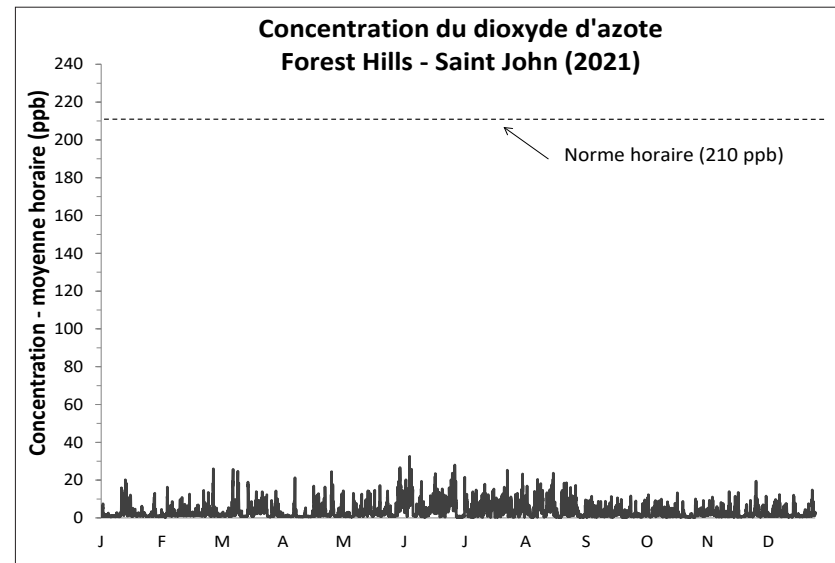
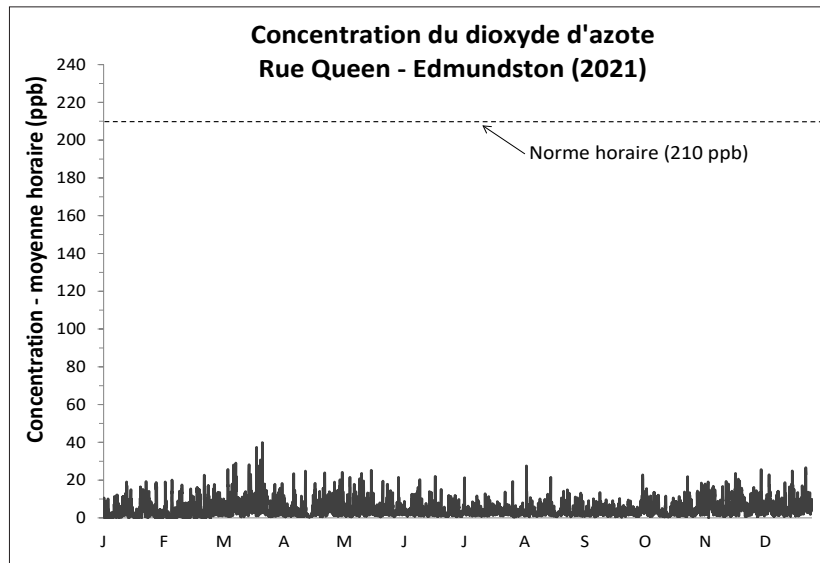
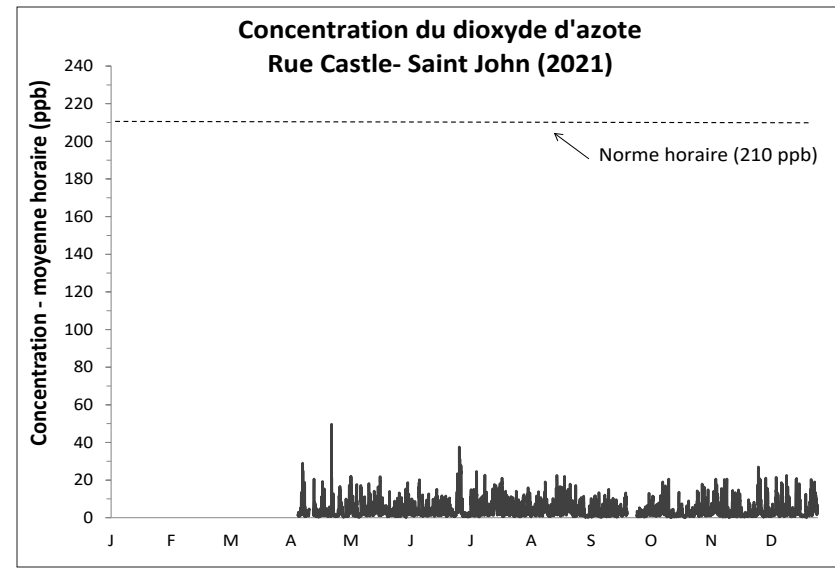
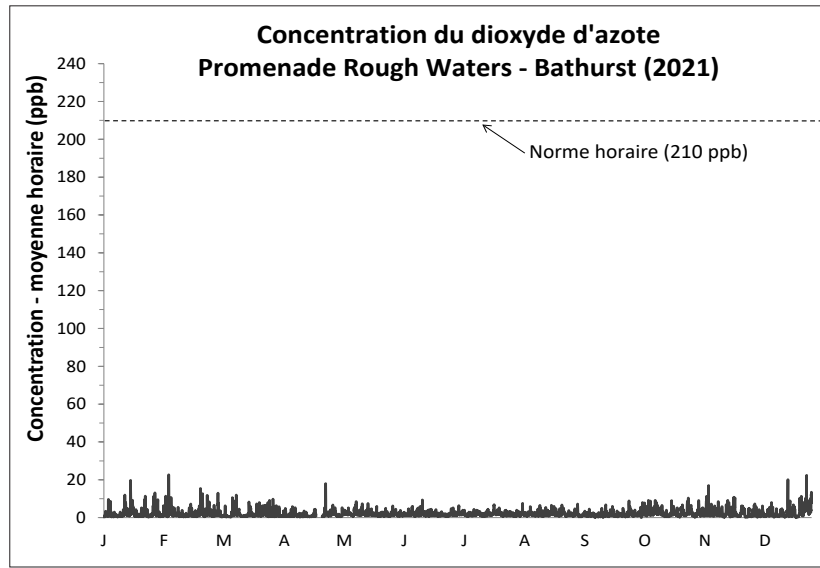
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Monoxyde de carbone



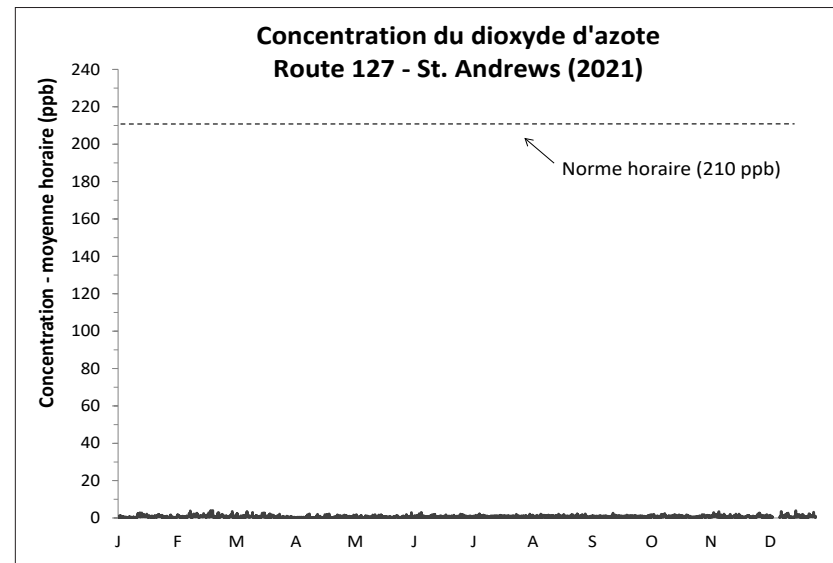
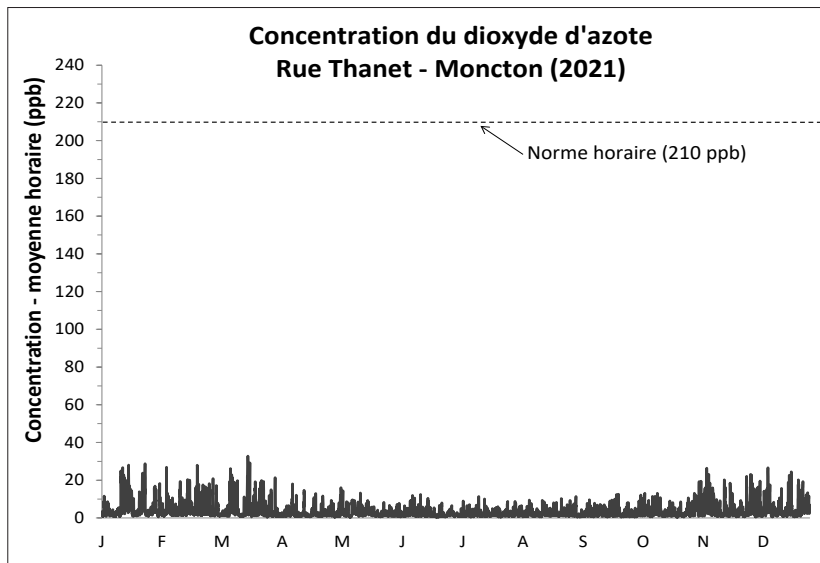
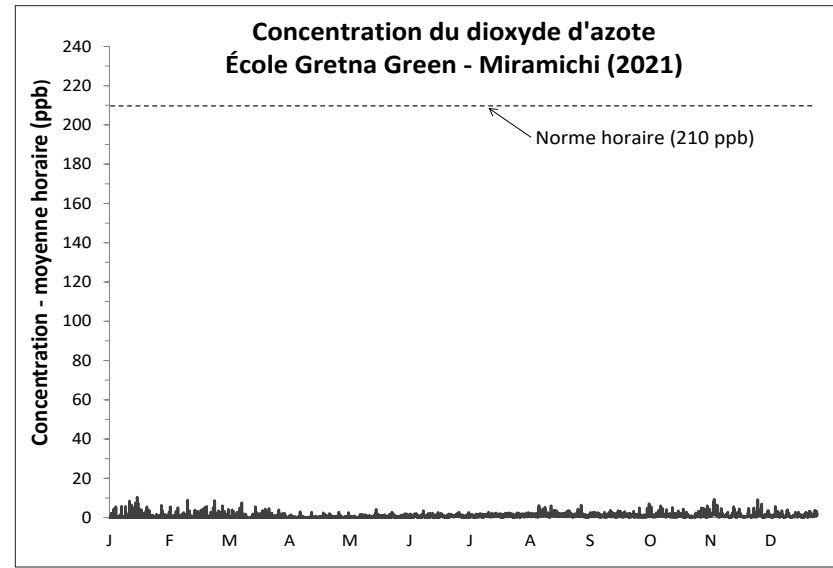
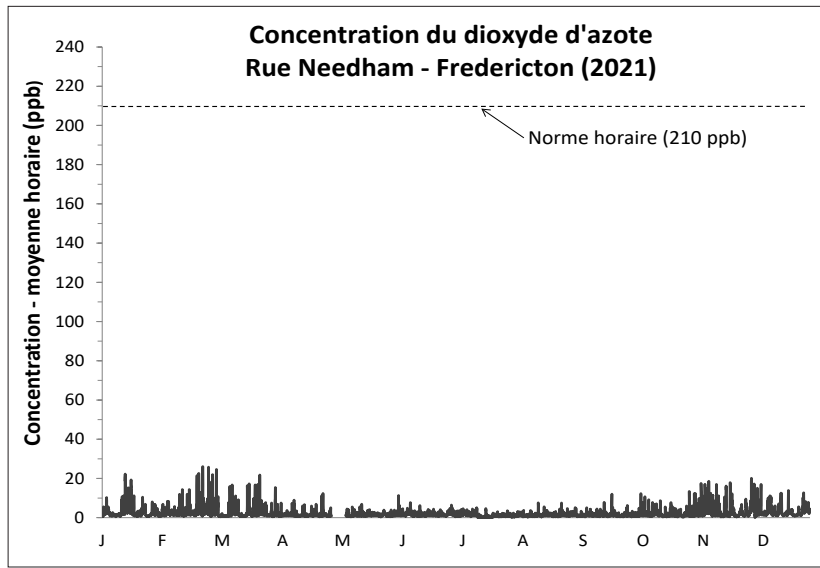
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



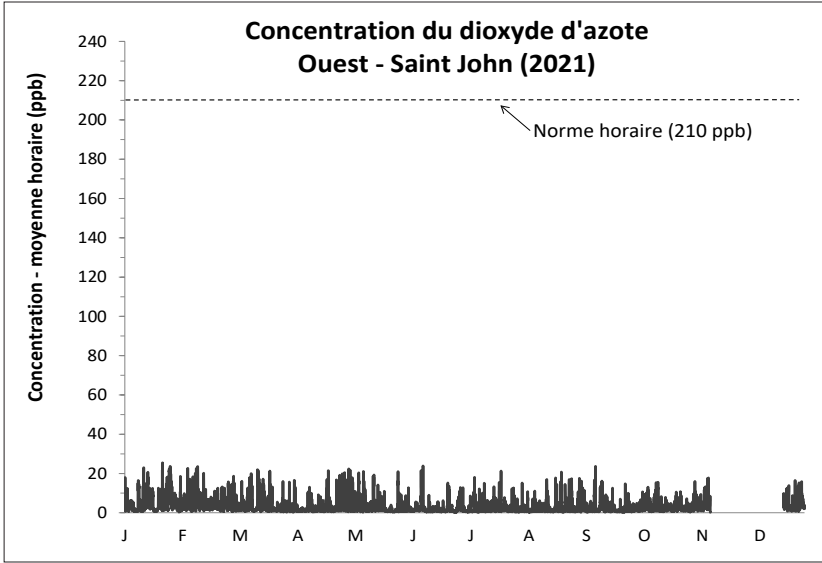
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



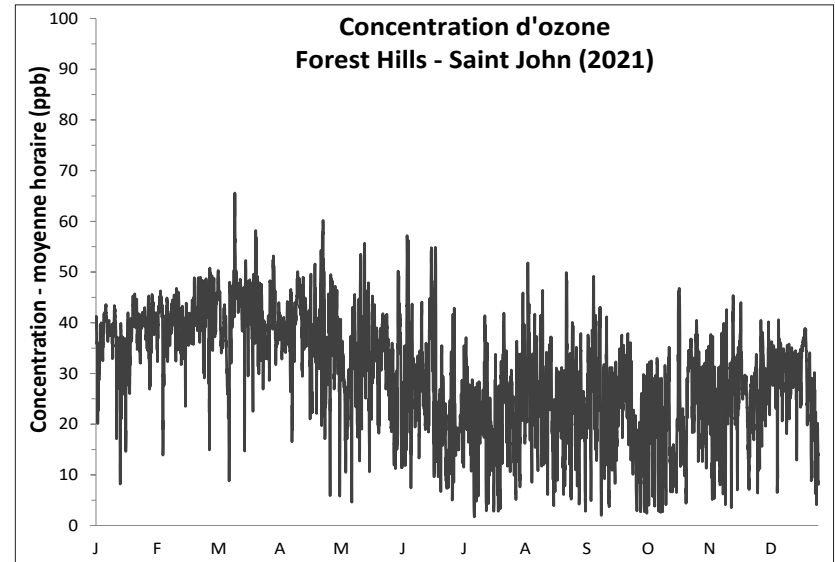
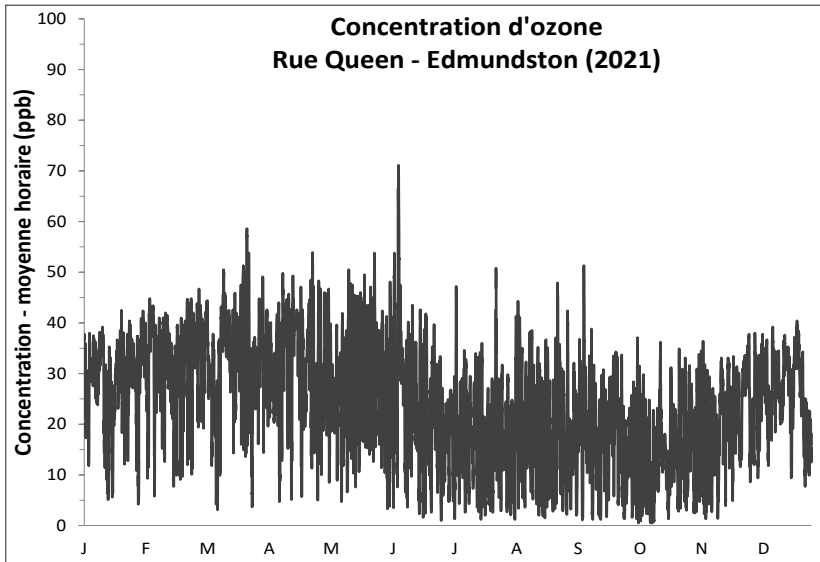
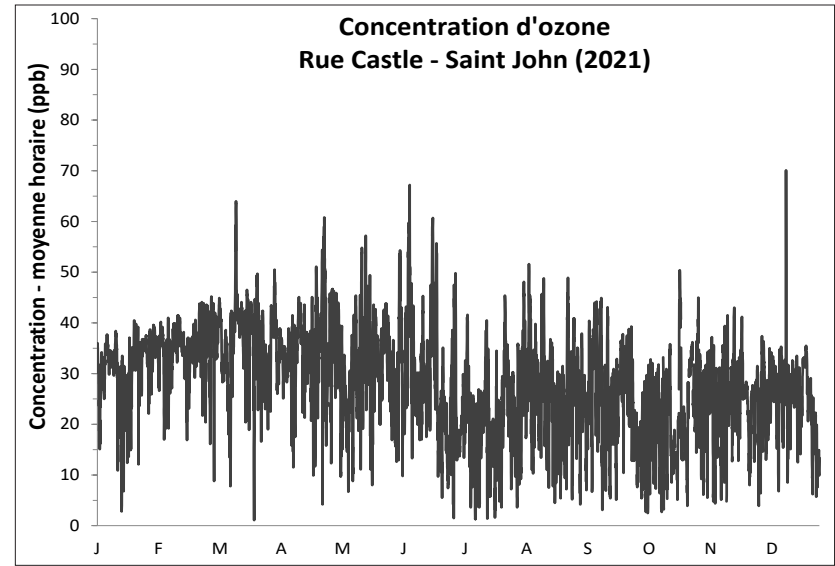
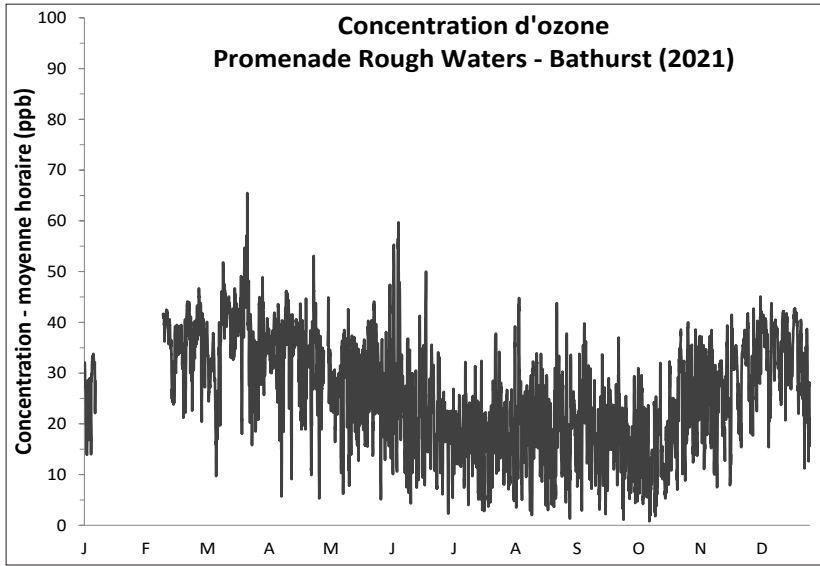
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Dioxyde d'azote



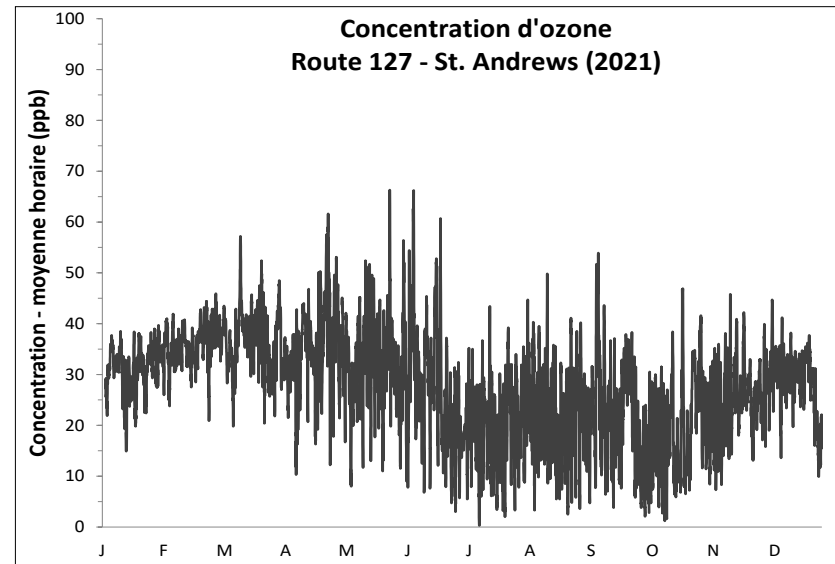
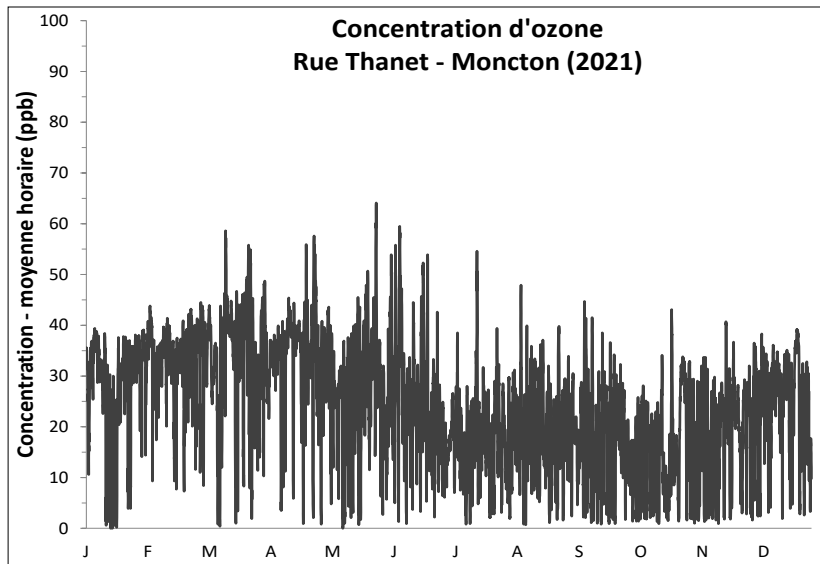
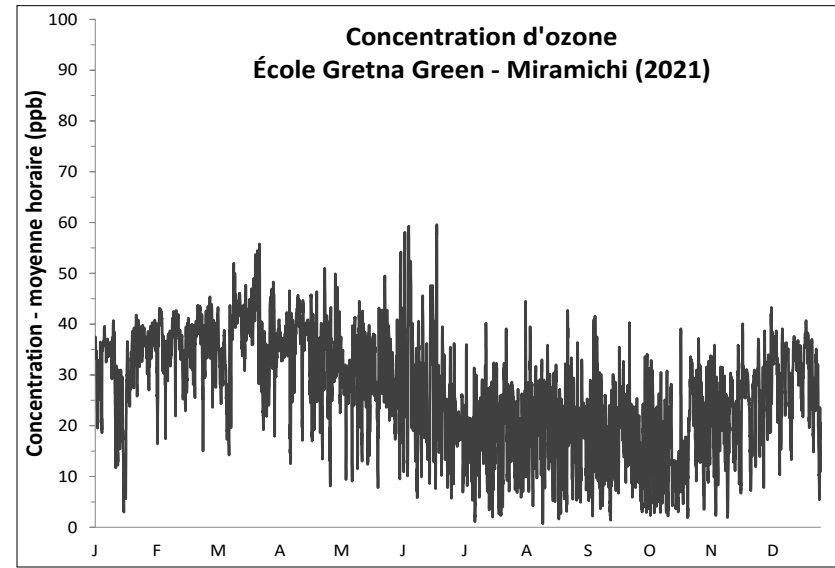
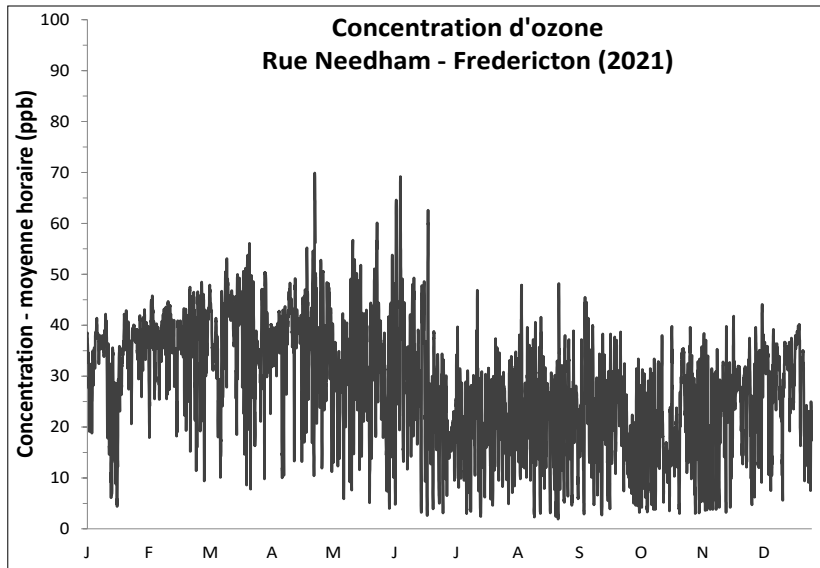
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



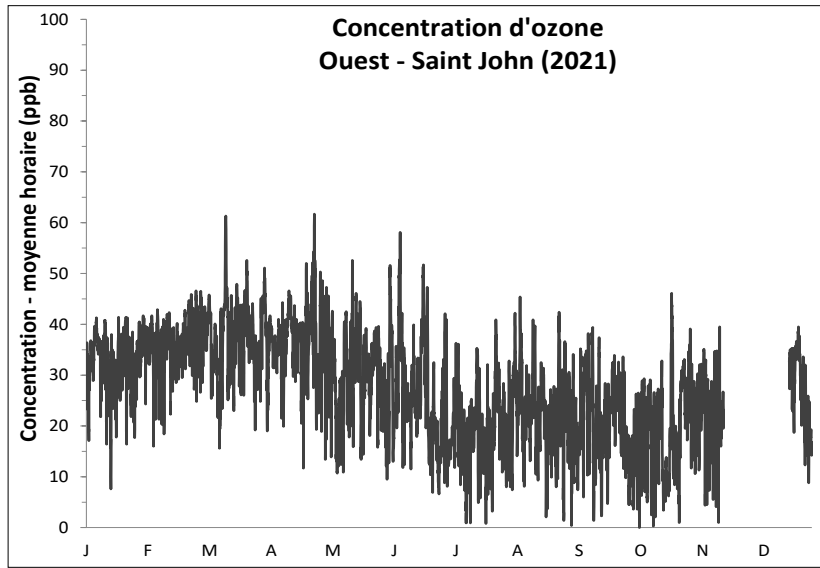
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



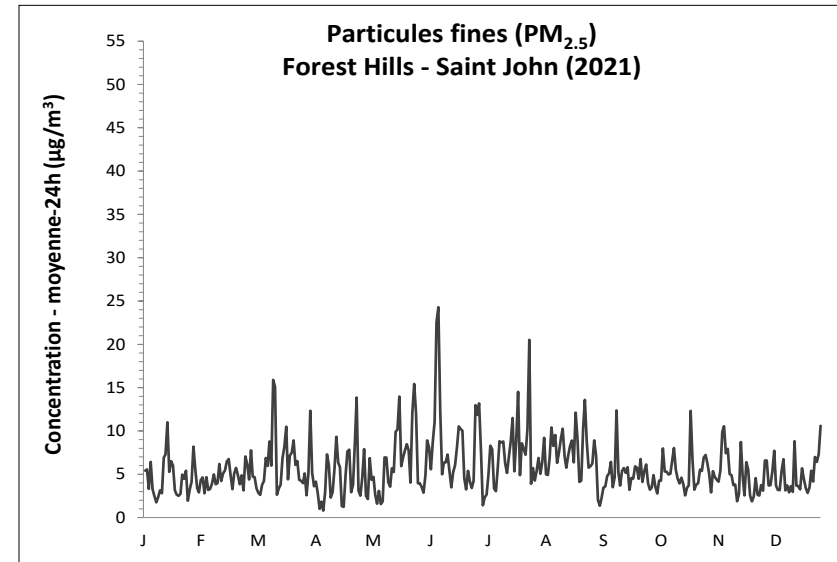
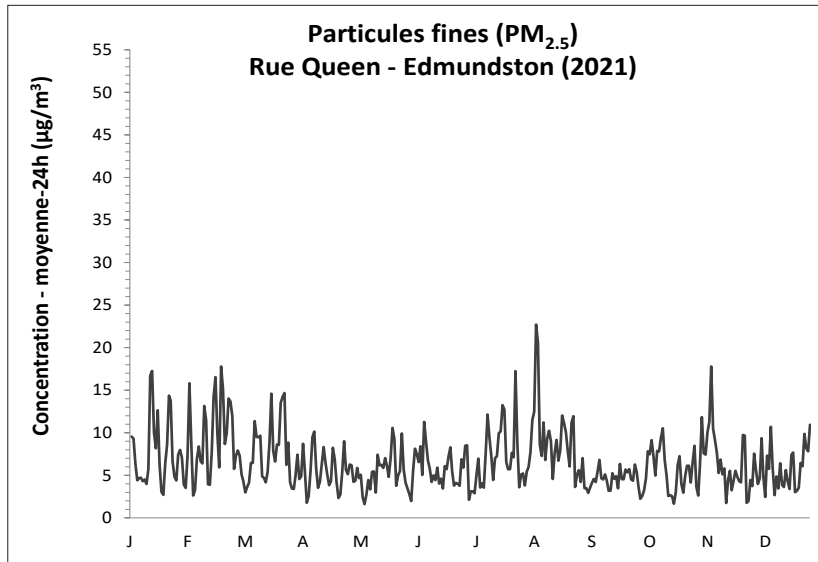
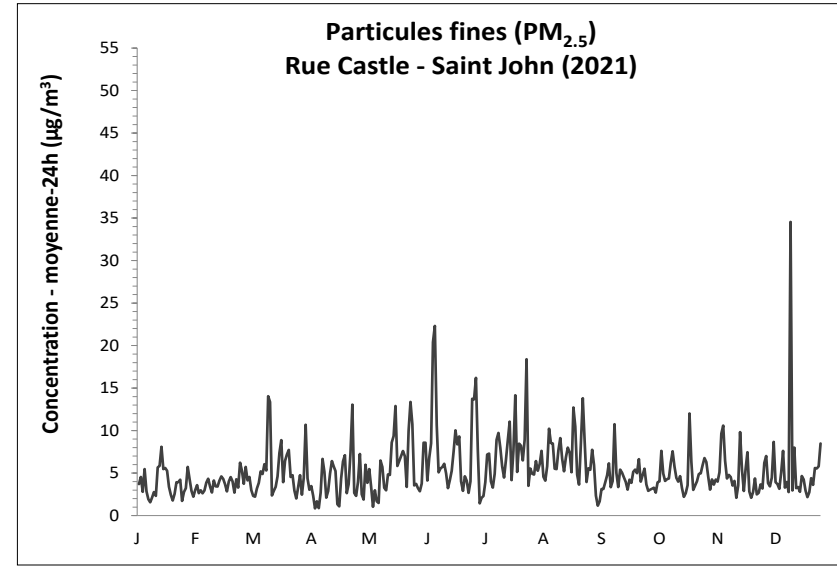
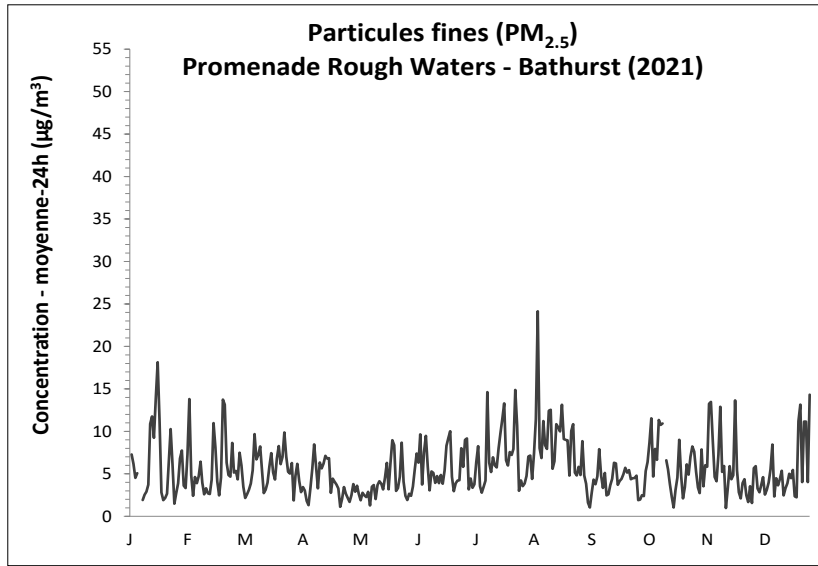
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Ozone



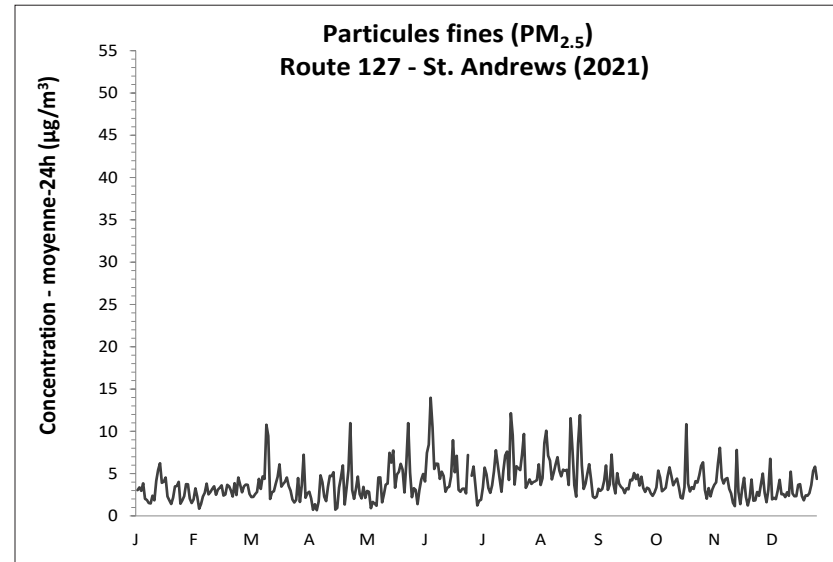
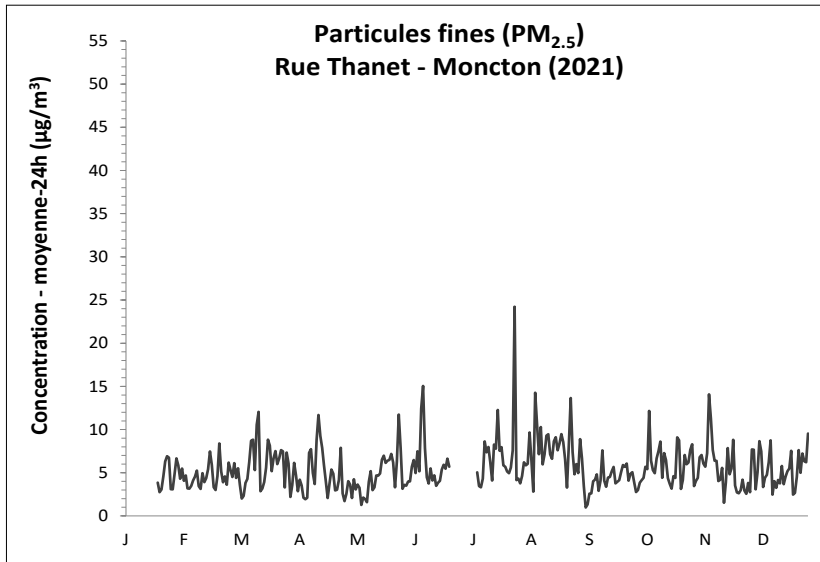
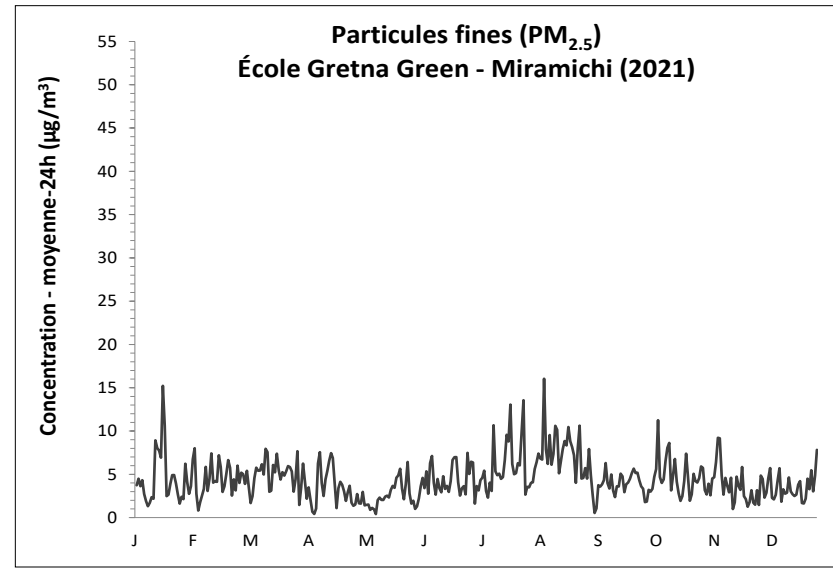
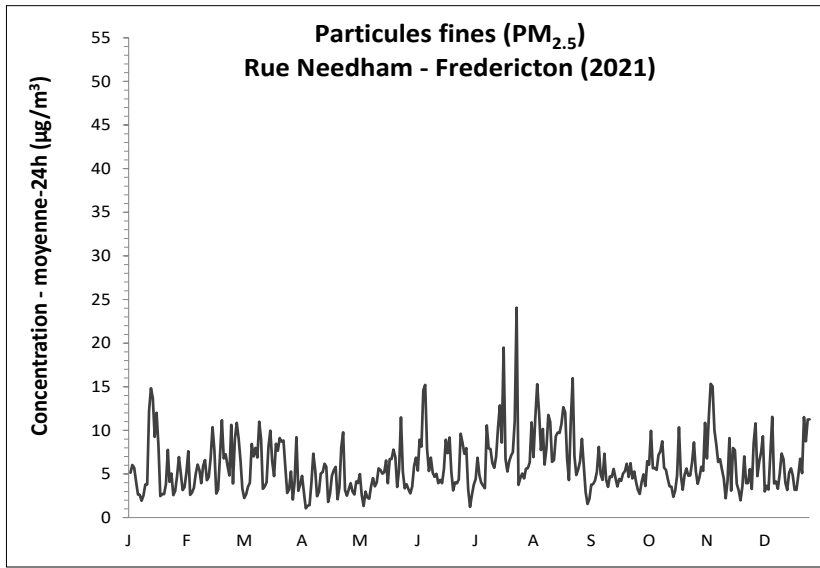
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



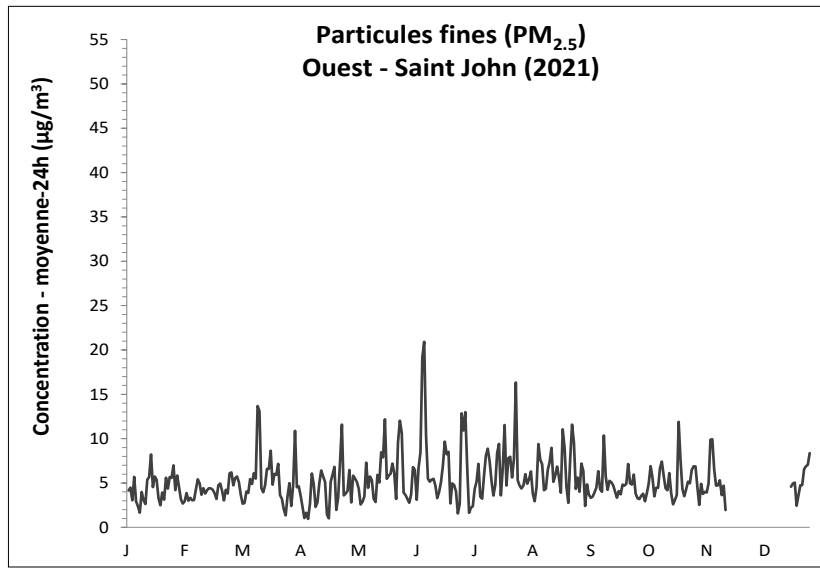
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



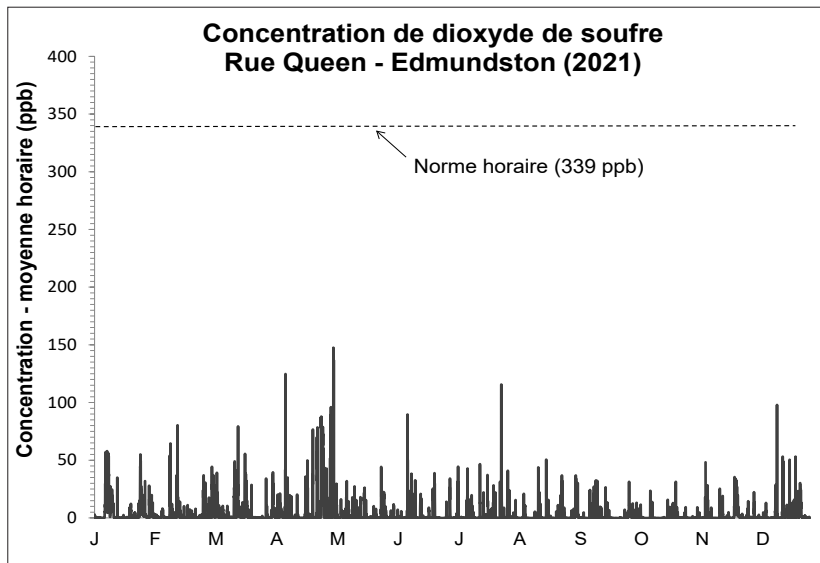
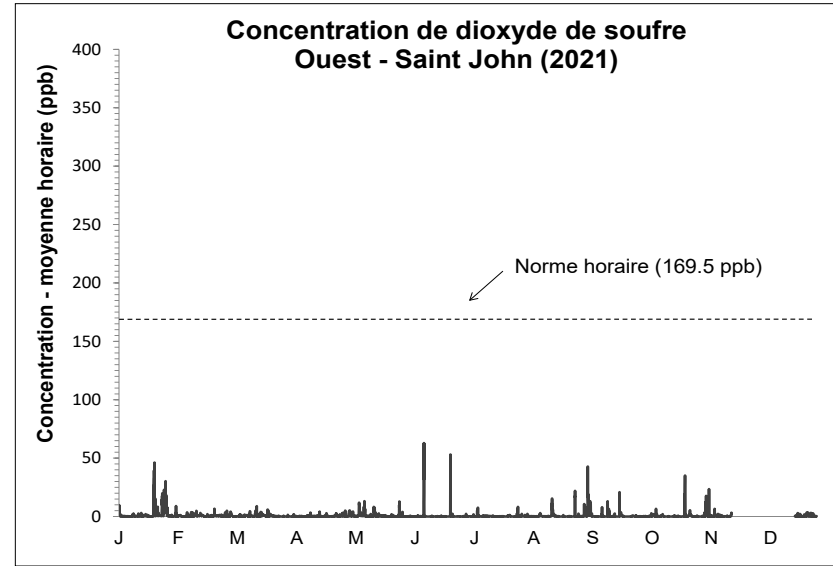
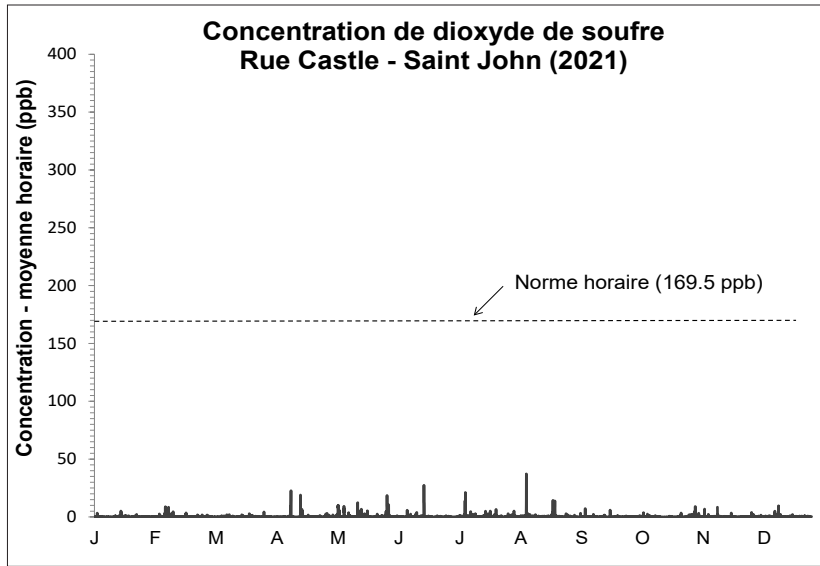
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

Particules fines



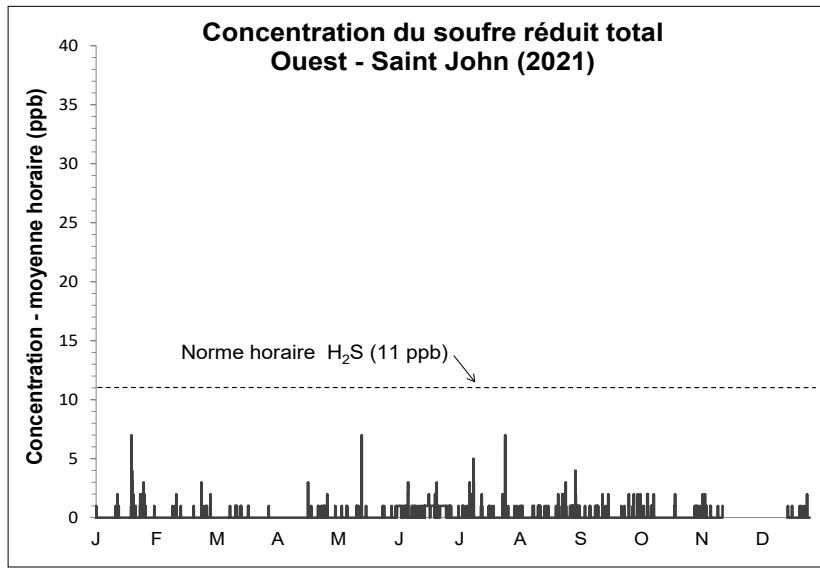
SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Résultats de la surveillance en continu de la qualité de l'air

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

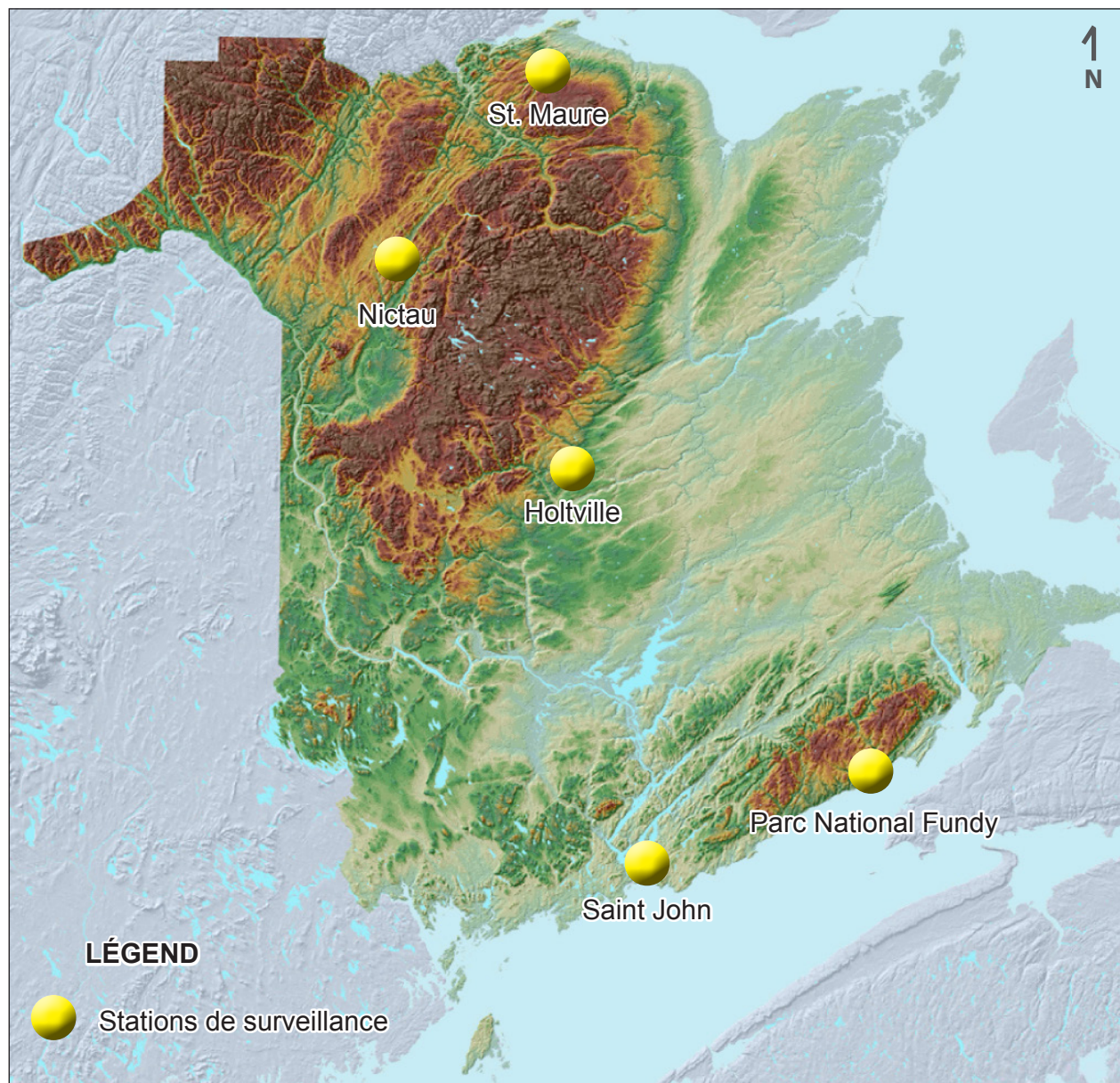


SECTION I : STATIONS MAINTENUES PAR LA PROVINCE - Composés organiques volatils, région de Saint John

Le programme de surveillance des composés organiques volatils, en partenariat avec Environnement et Changement climatique Canada, a continué de fonctionner à capacité réduite en raison des restrictions liées à la pandémie. Toutefois, les résultats ne répondaient pas aux critères d'exhaustivité des données pour permettre une analyse significative et ne sont donc pas inclus dans le présent document.

SECTION II :
RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES

2021 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, 2012-2021

Site	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
St. Maure	120,53	121,30	140,76	86,68	95,41	85,79*	108,07	104,44	63,16	97,8
Robertville	118,33	124,20	168,35	85,95	--	--	--	--	--	--
Nictau	96,50	108,13	119,96	80,73	71,17	81,29	59,98**	64,82	55,49	62,2
Trout Brook	101,20	100,78	116,05	65,07	--	--	--	--	--	--
Holtville	98,19	127,23	126,63	78,33	73,59	99,39	117,31	89,33	63,54	68,2
Harcourt	91,68	99,92	120,67	74,02	--	--	--	--	--	--
Lac South Oromocto	128,81	154,73	150,02	107,51	--	--	--	--	--	--
Pennfield	228,24	265,32	223,61	179,91	--	--	--	--	--	--
Lakewood Heights	169,58	193,66	164,38	144,65	173,21	134,98	203,97	219,52	155,0	145,1
Fundy	208,08	249,13	200,13	143,40	126,30	122,62	206,17	198,28	--	95,1

*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, 2012-2021

Site	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
St. Maure	5,17	5,06	5,92	3,60	3,97	3,58*	4,56	4,18	2,46	4,0
Robertville	4,92	5,17	7,13	3,51	--	--	--	--	--	--
Nictau	3,77	4,25	4,65	3,02	2,59	3,07	2,26**	2,40	2,06	2,2
Trout Brook	4,09	4,01	4,71	2,46	--	--	--	--	--	--
Holtville	3,88	5,02	5,00	2,92	2,79	3,86	4,43	3,33	2,42	2,5
Harcourt	3,67	3,92	4,82	2,77	--	--	--	--	--	--
Lac South Oromocto	5,16	6,24	5,96	4,00	--	--	--	--	--	--
Pennfield	9,65	11,28	9,31	7,30	--	--	--	--	--	--
Lakewood Heights	7,20	8,20	8,12	5,98	7,28	5,63	8,68	9,34	6,64	6,0
Fundy	8,86	10,64	8,21	5,82	5,14	5,09	8,52	8,31	--	3,7

*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, 2012-2021

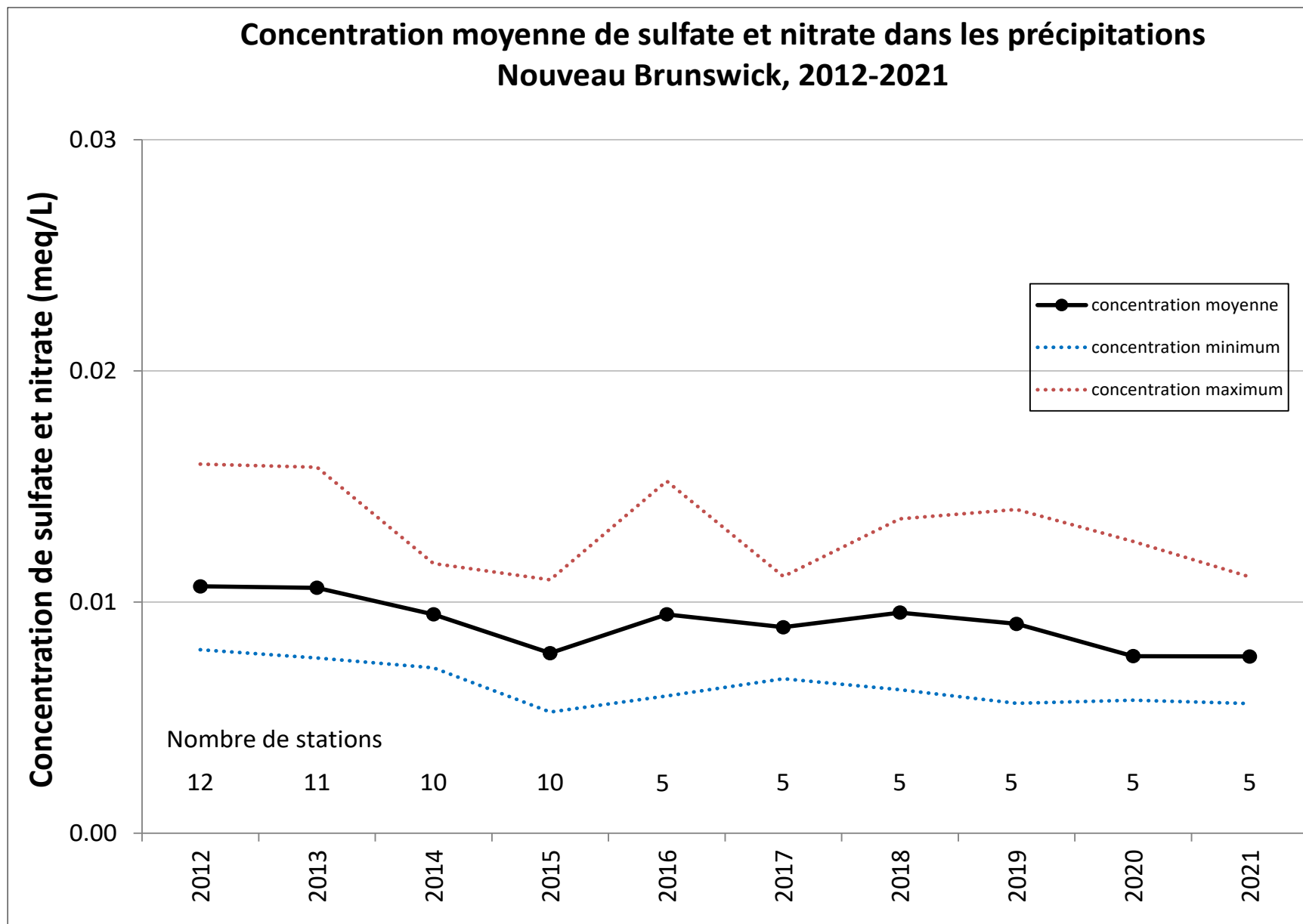
Site	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
St. Maure	0,80	0,99	1,09	0,72	0,80	0,70*	0,81	1,08	0,74	0,91
Robertville	0,99	1,03	1,17	0,79	--	--	--	--	--	--
Nictau	1,12	1,23	1,44	1,11	1,07	1,08	0,80**	0,92	0,78	0,99
Trout Brook	1,00	1,07	1,11	0,86	--	--	--	--	--	--
Holtville	1,08	1,41	1,40	1,08	0,97	1,18	1,56	1,24	0,81	0,98
Harcourt	0,95	1,14	1,26	1,01	--	--	--	--	--	--
Lac South Oromocto	1,33	1,54	1,61	1,51	--	--	--	--	--	--
Pennfield	1,70	1,89	1,85	1,74	--	--	--	--	--	--
Lakewood Heights	1,22	1,42	1,57	1,25	1,34	1,10	1,44	1,56	1,04	1,21
Fundy	1,46	1,71	1,81	1,39	1,20	1,03	1,79	1,57	--	1,14

*41 semaines de données

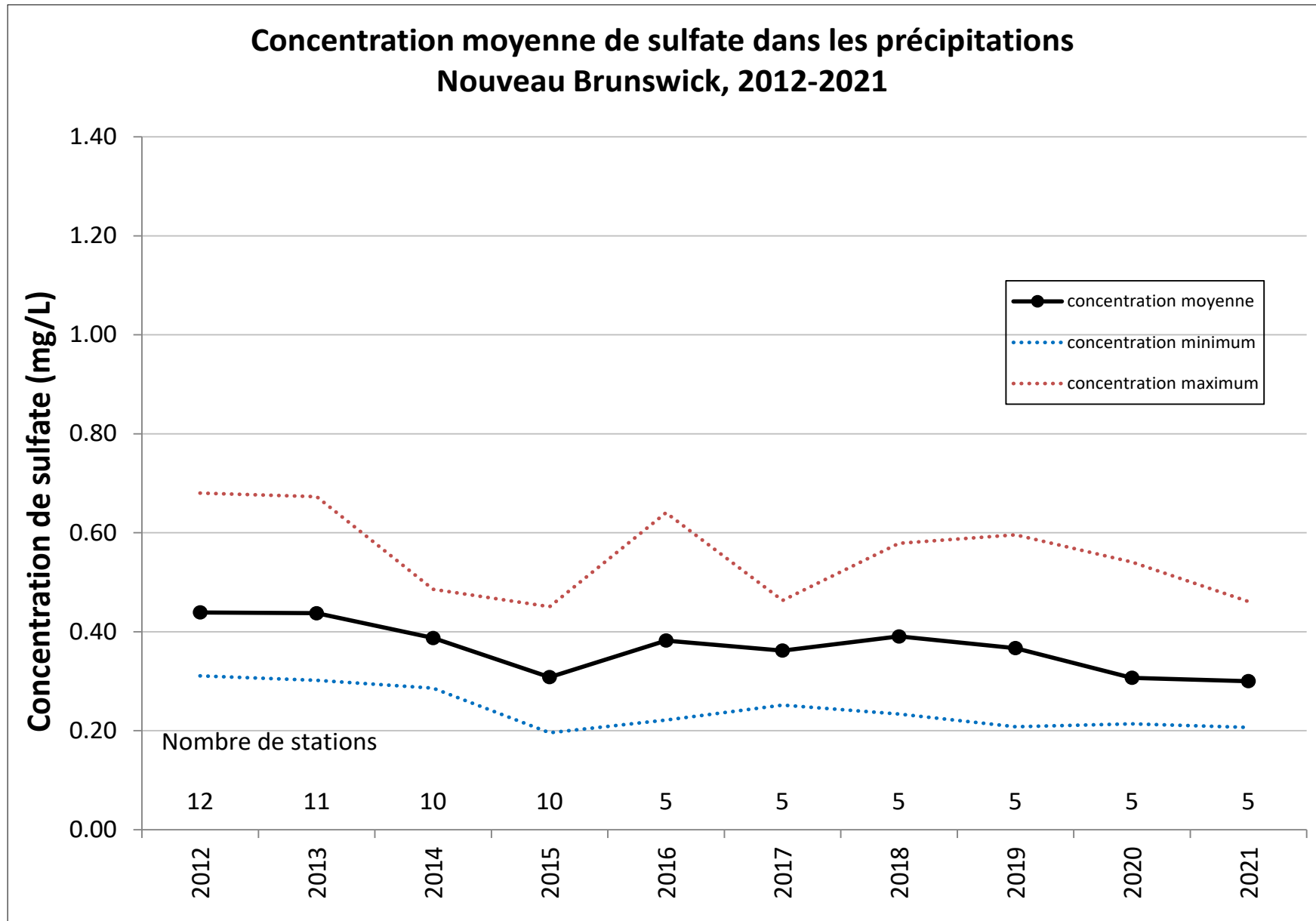
**42 semaines de données

-- Données insuffisantes

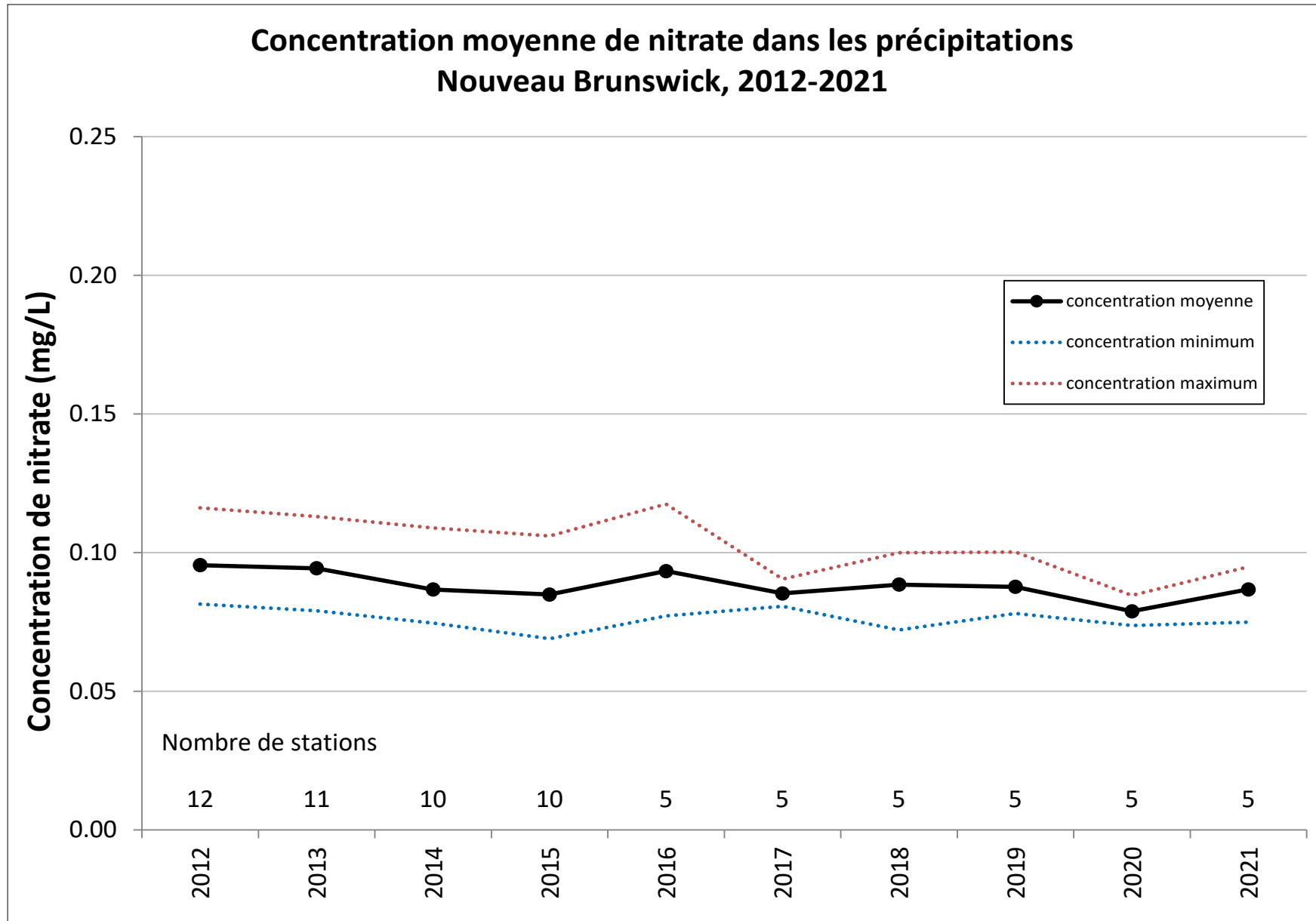
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau



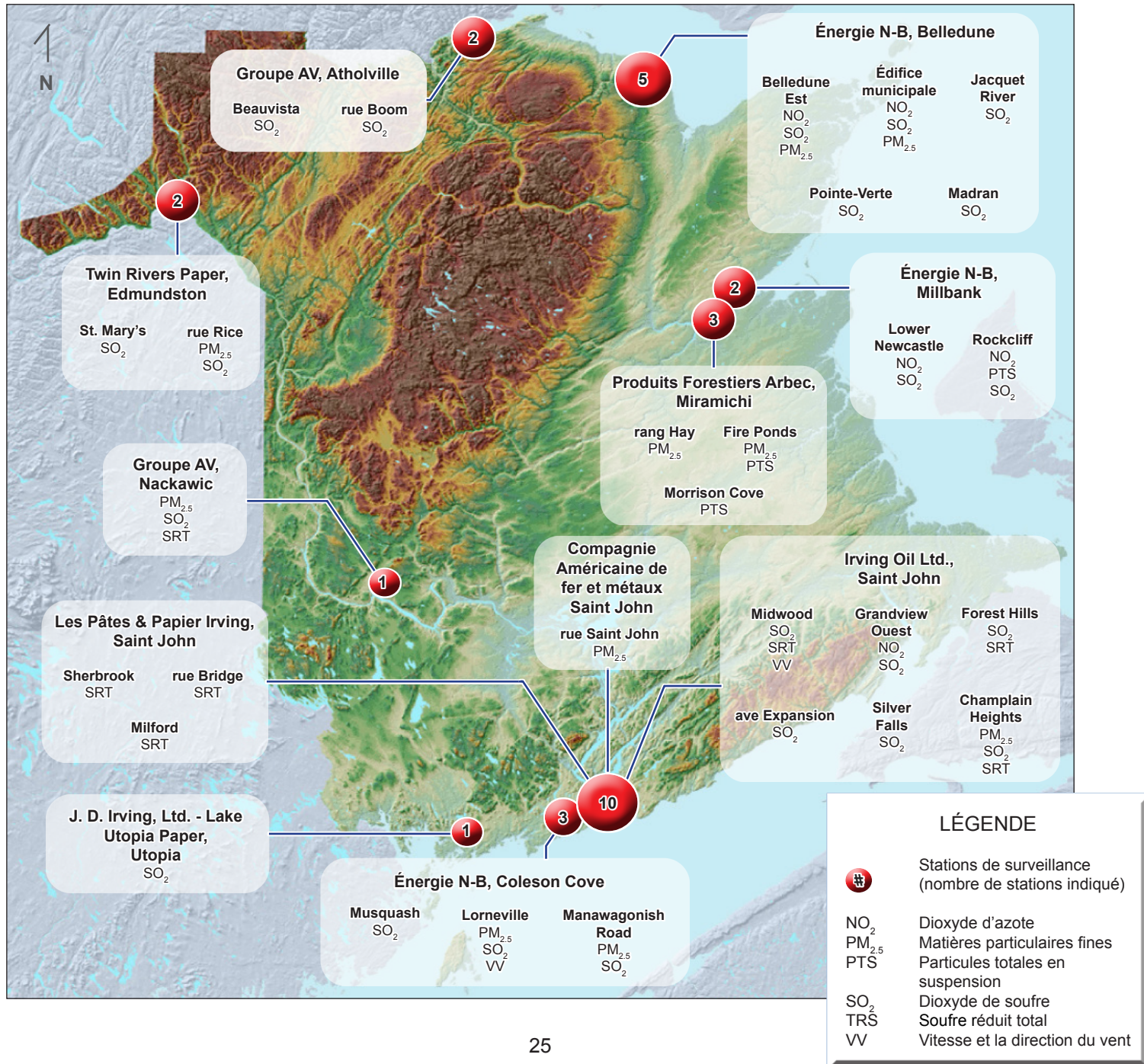
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau



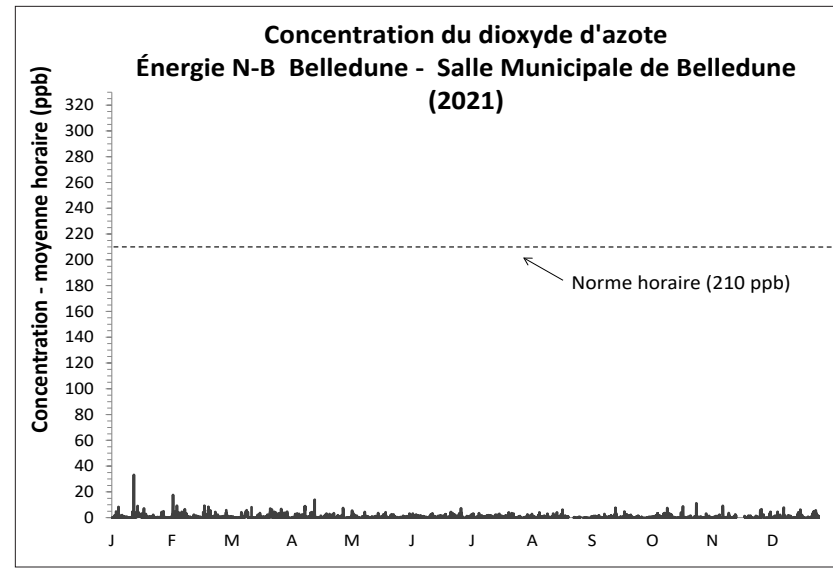
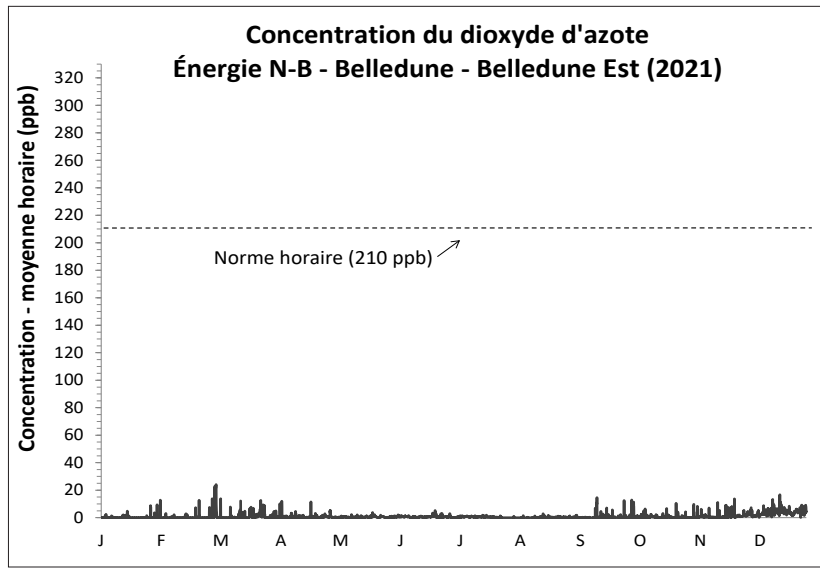
SECTION II : RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS ACIDES - Tendances moyennes annuelles de concentration de sulfate et de nitrate à l'échelle du réseau



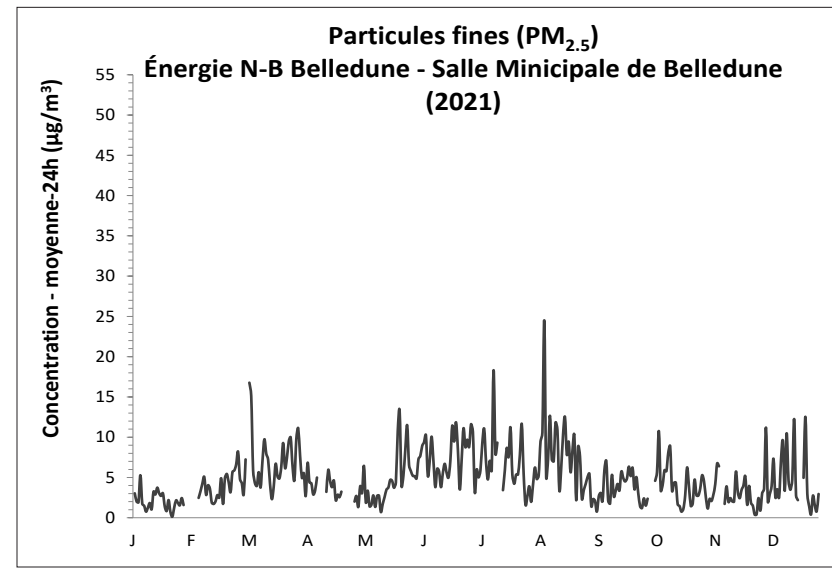
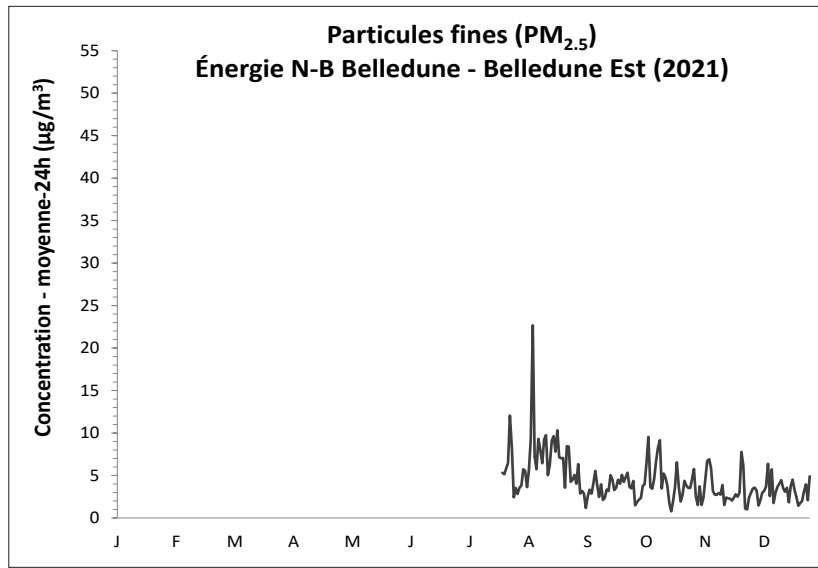
SECTION III :
RÉSEAU PROVINCIAL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR:
STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES



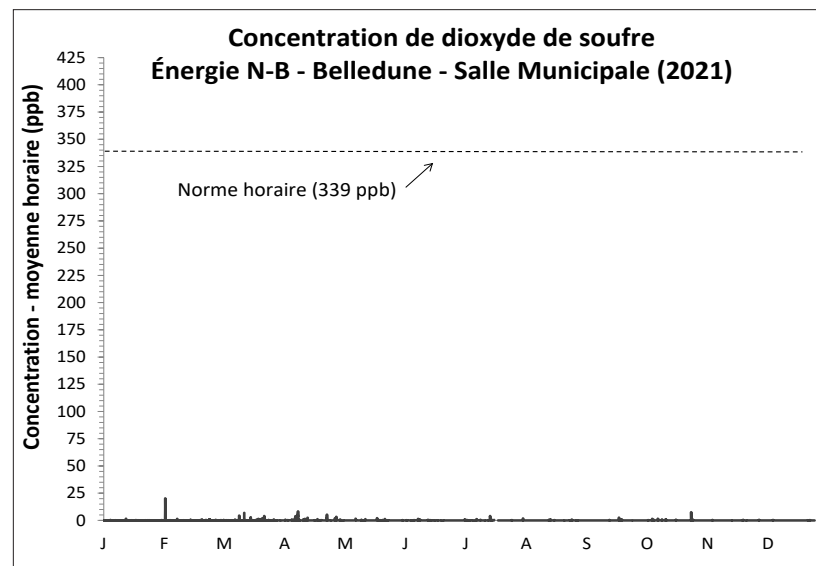
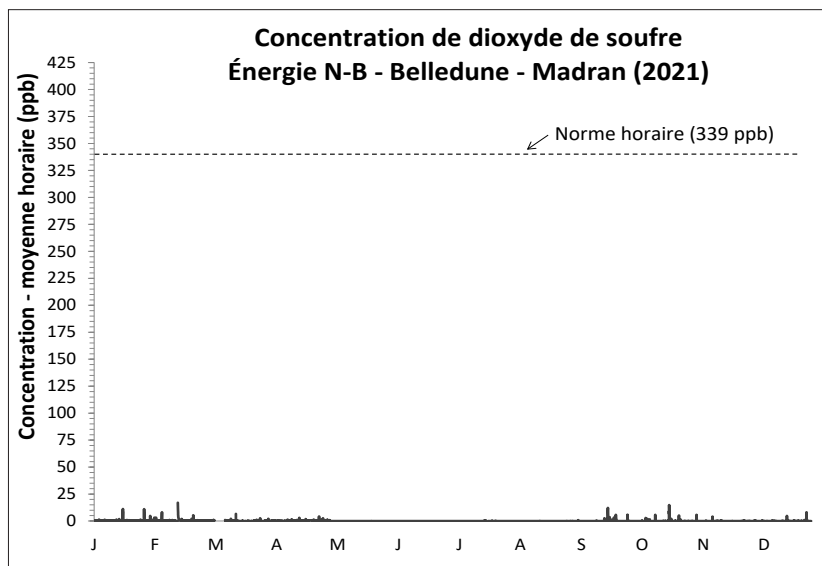
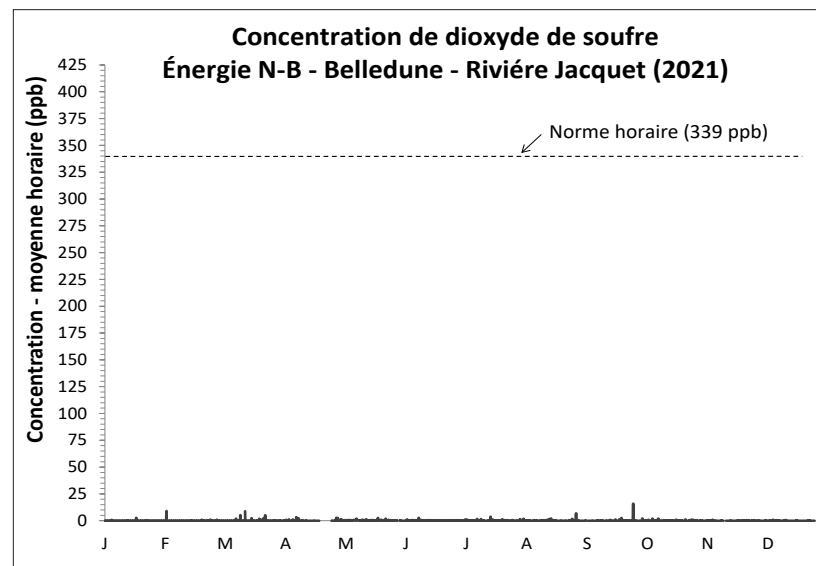
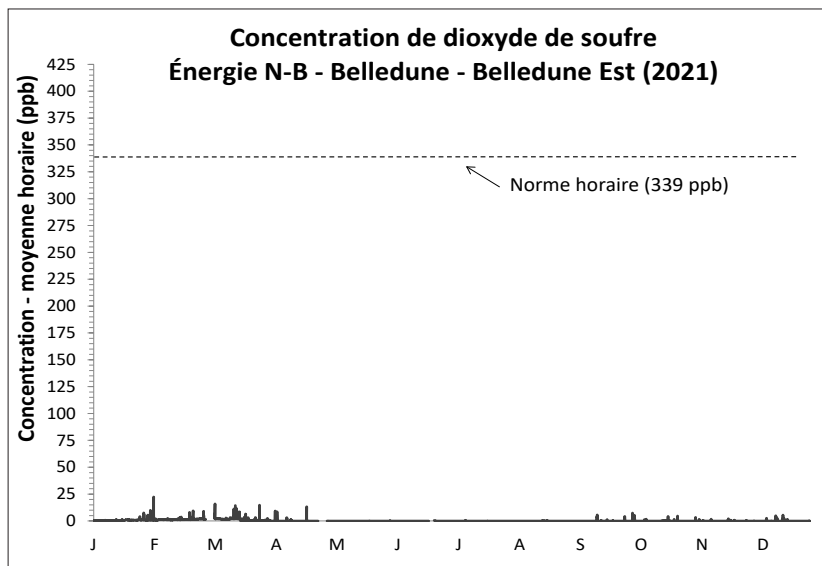
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde d'azote



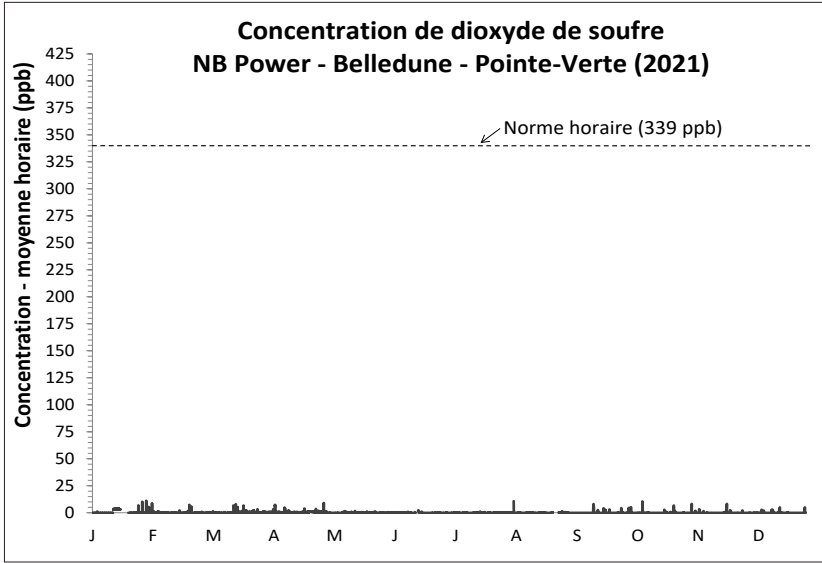
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Particules fines



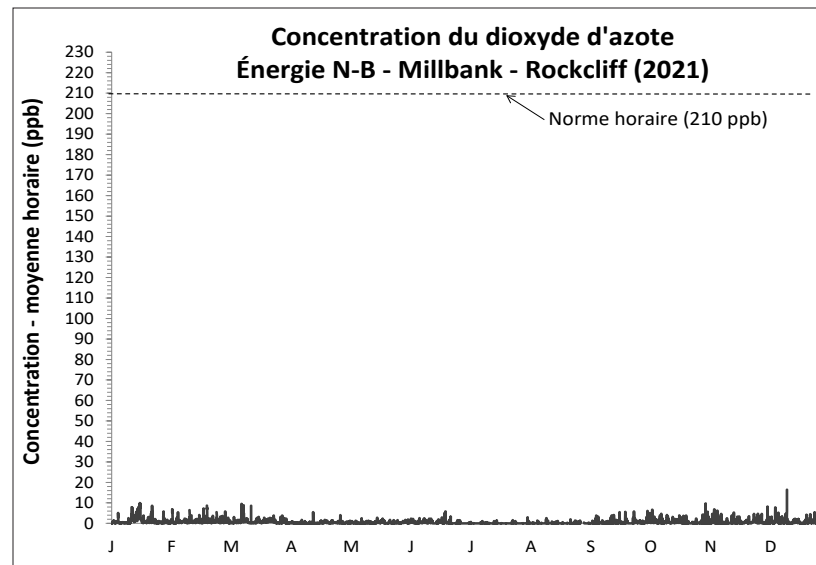
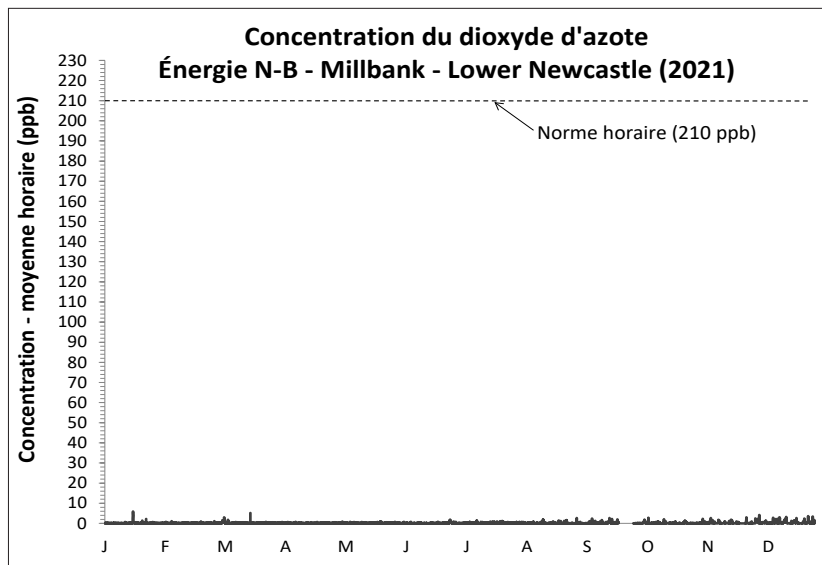
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde de soufre



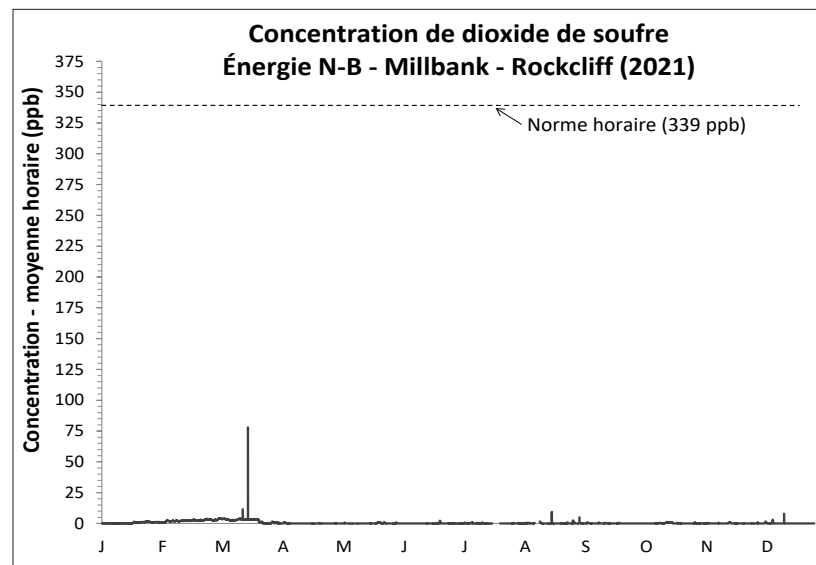
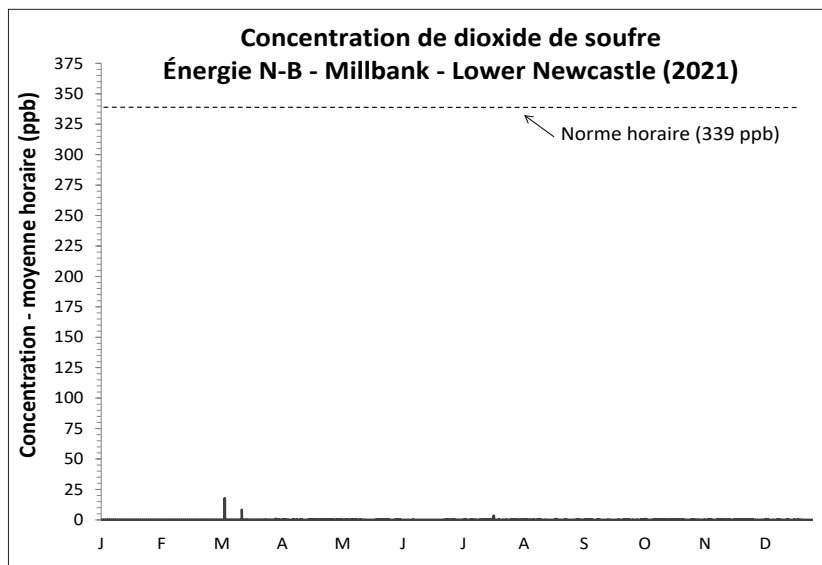
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Belledune - Dioxyde de soufre



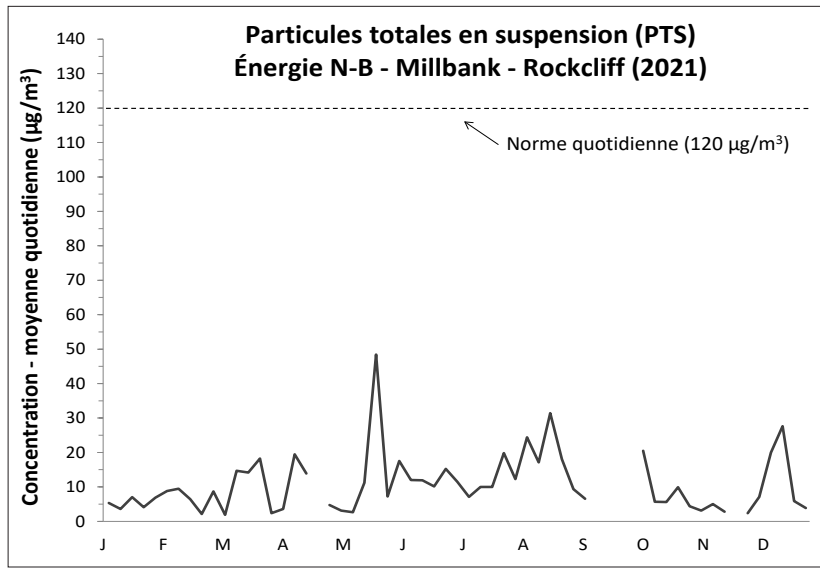
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Dioxyde d'azote



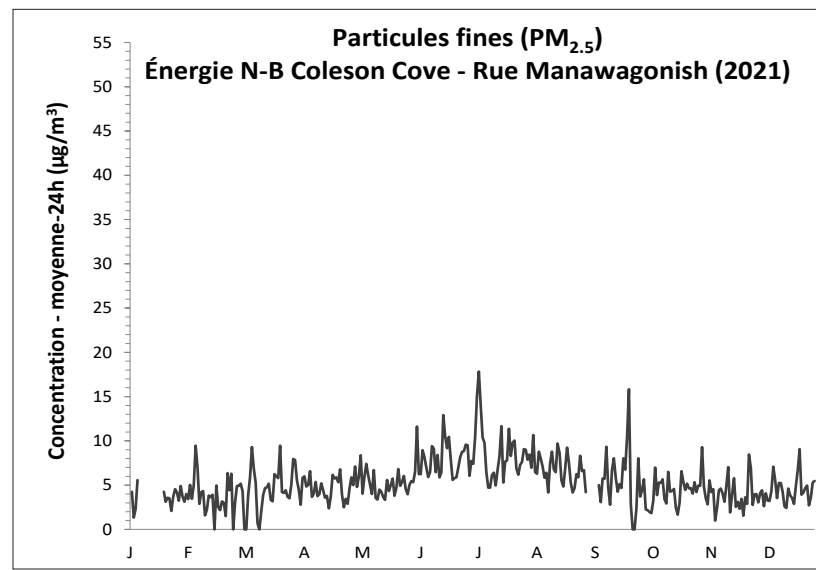
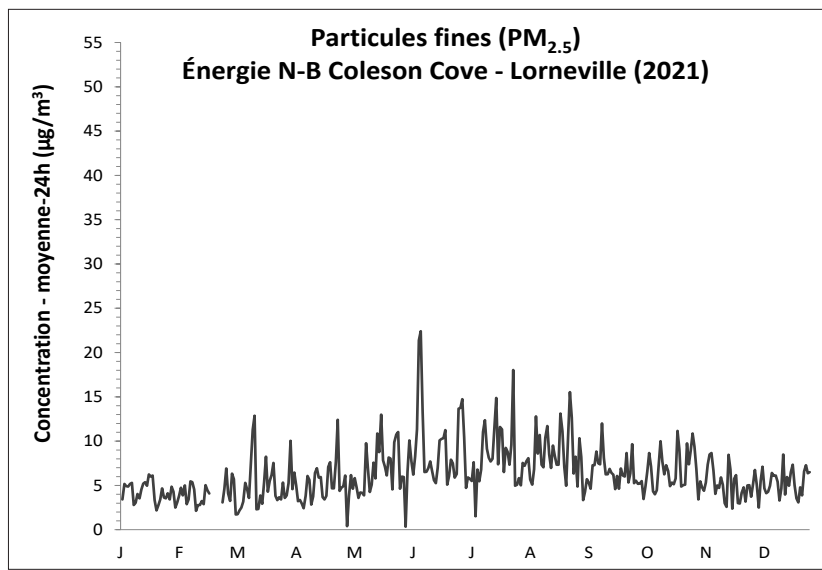
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Dioxyde de soufre



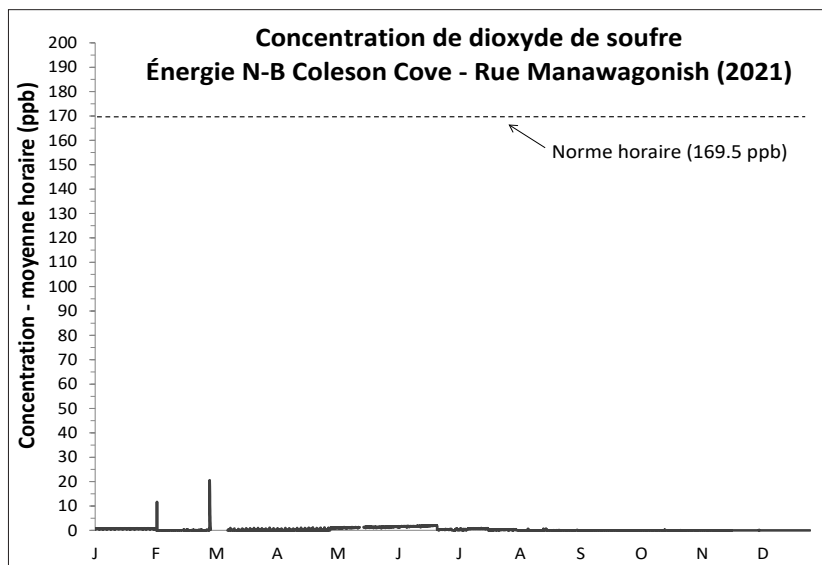
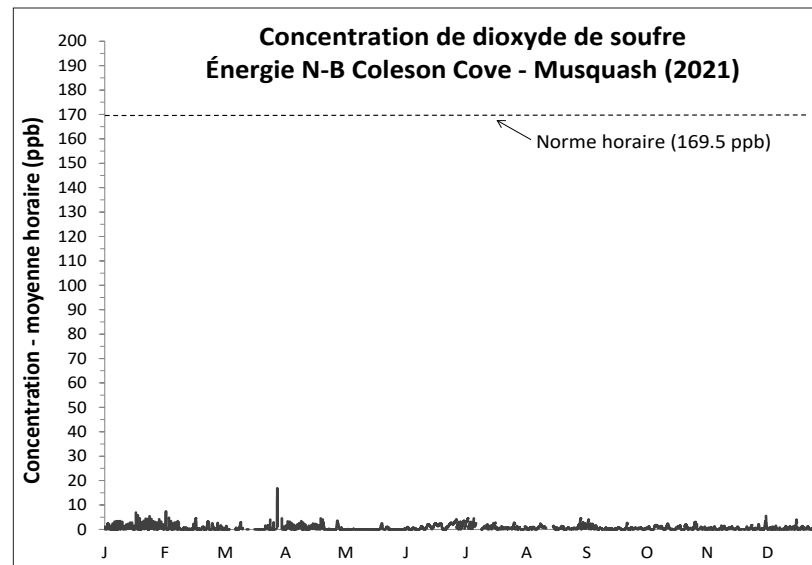
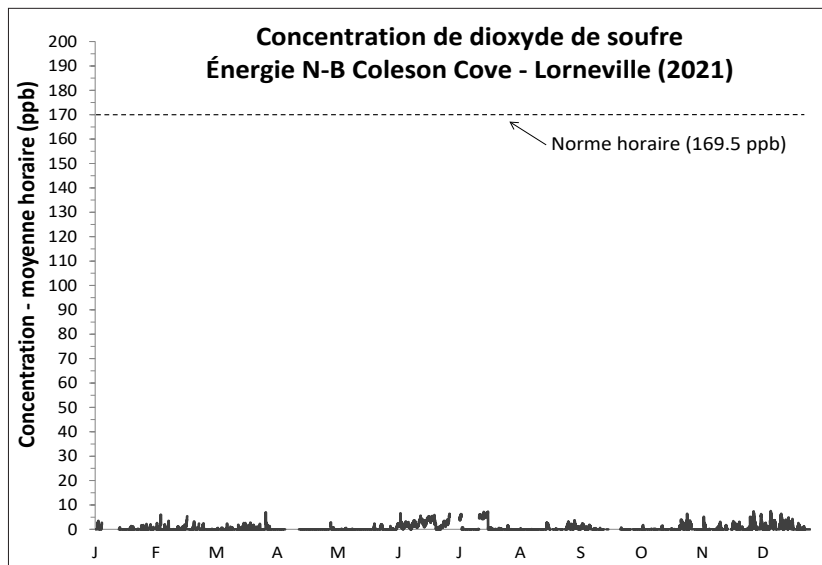
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Millbank - Particules totales en suspension



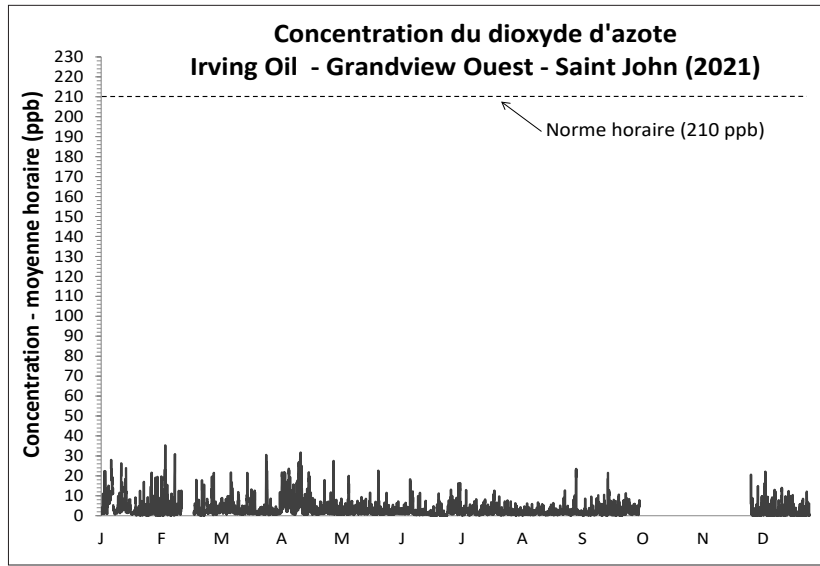
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Coleson Cove - Particules fines



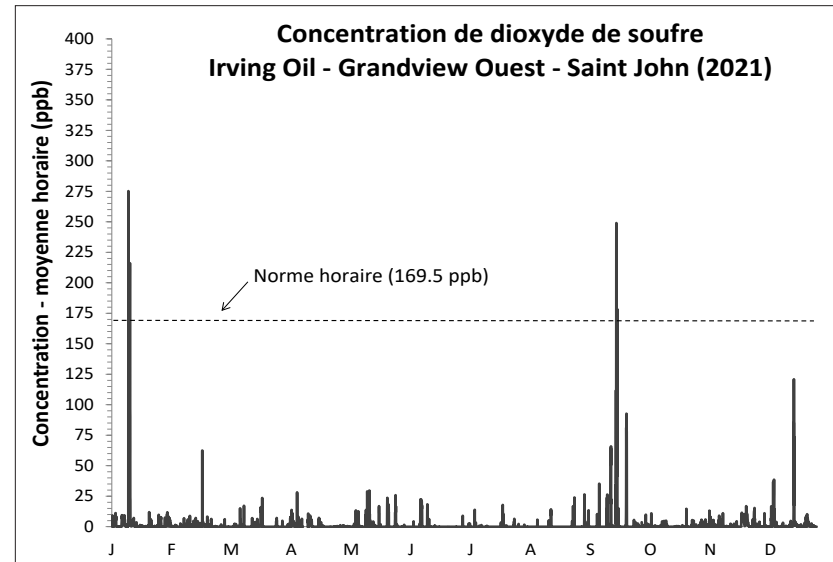
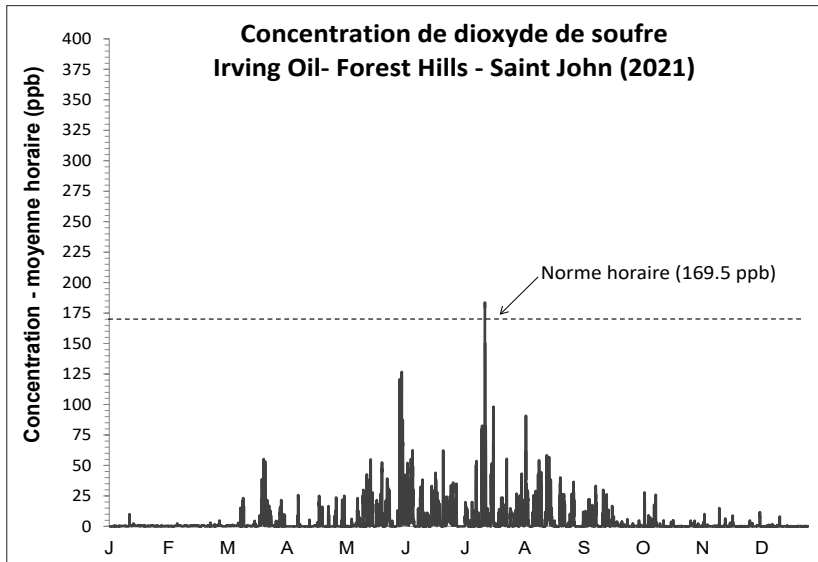
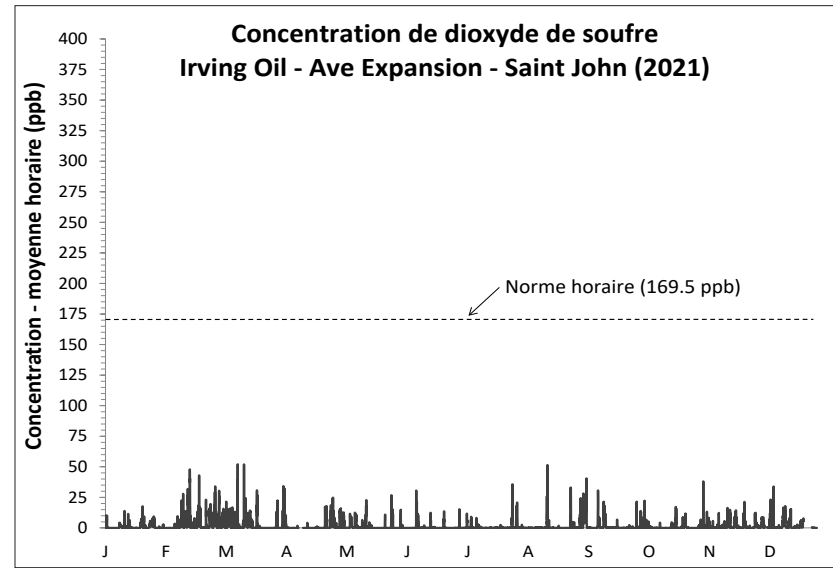
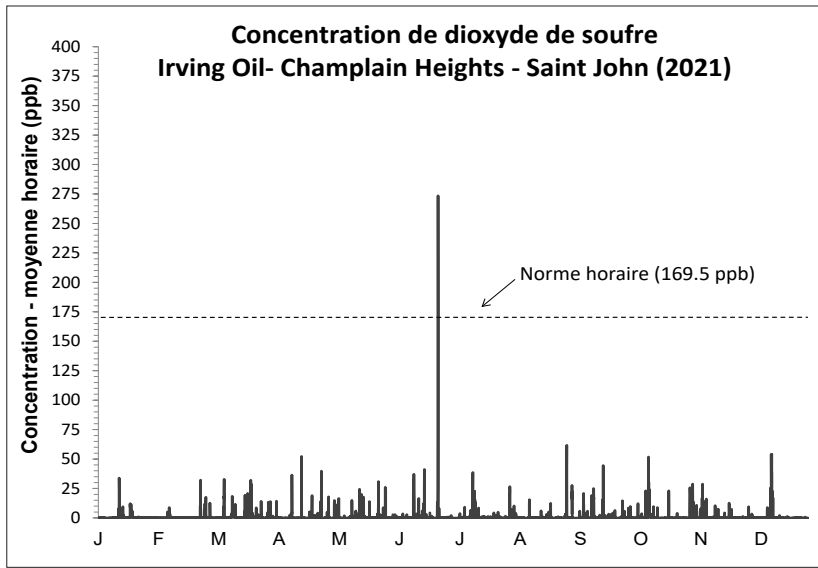
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Énergie N-B, Coleson Cove - Dioxyde de soufre



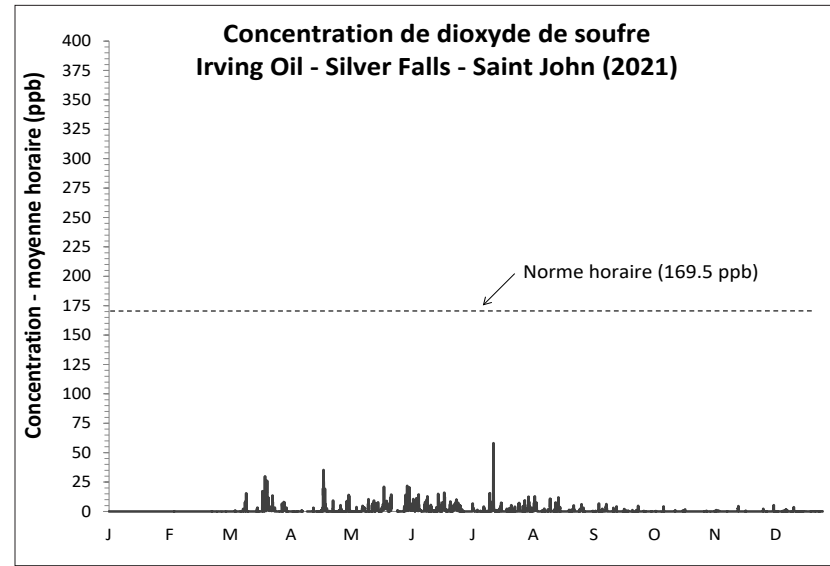
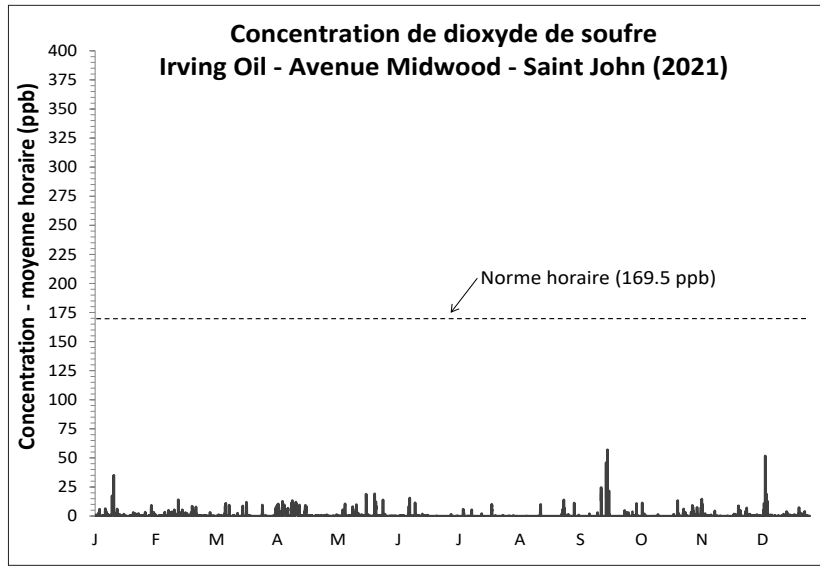
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde d'azote



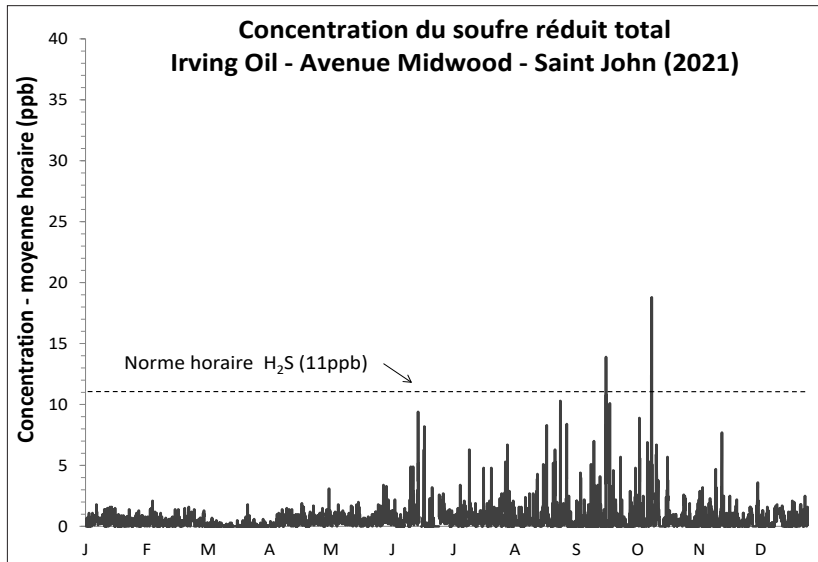
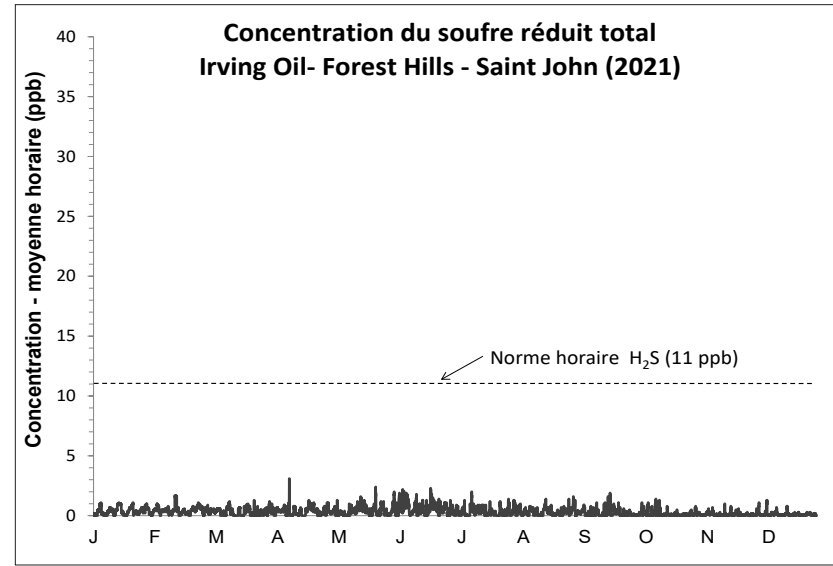
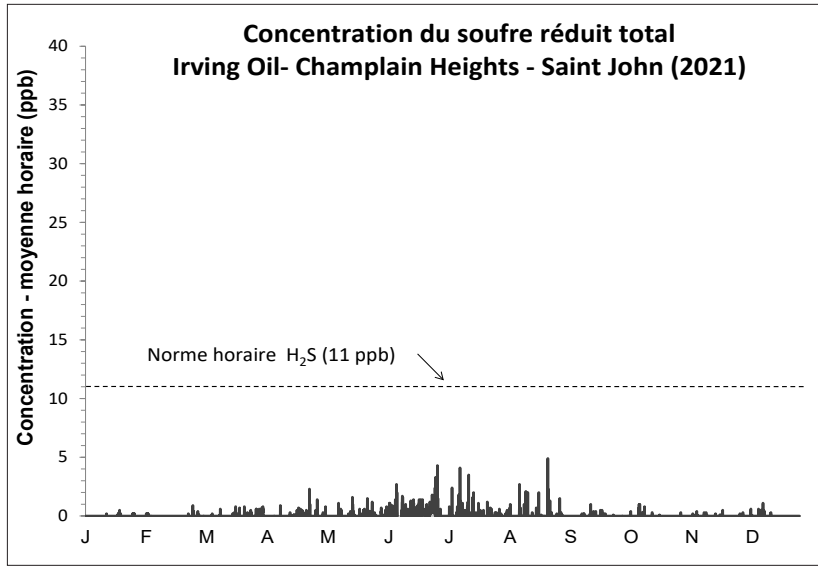
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde de soufre



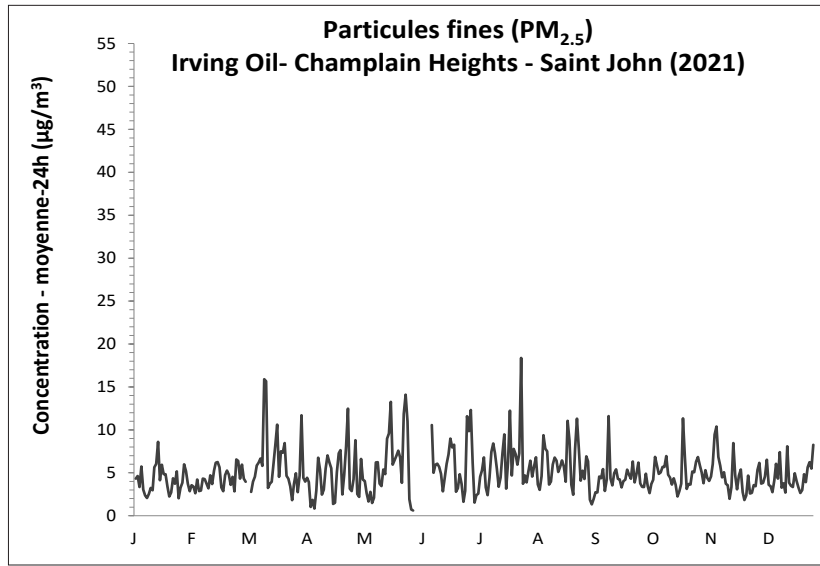
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Dioxyde de soufre



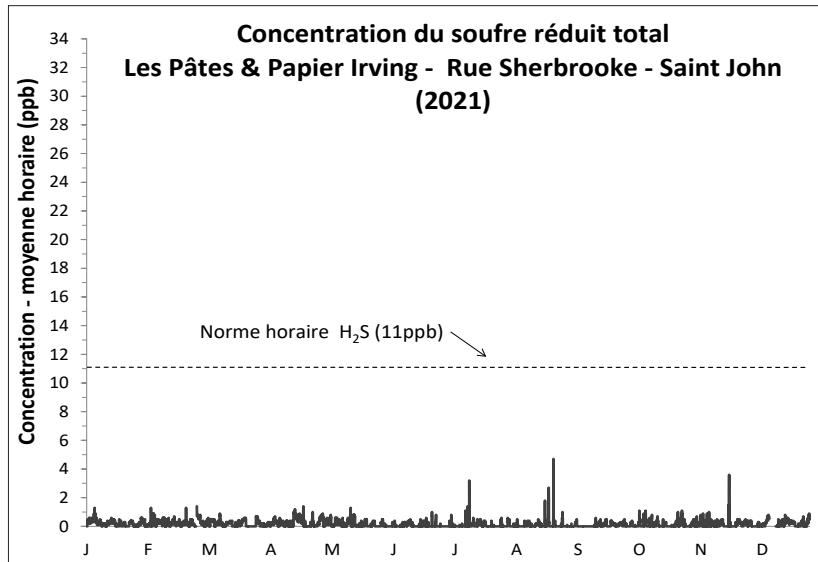
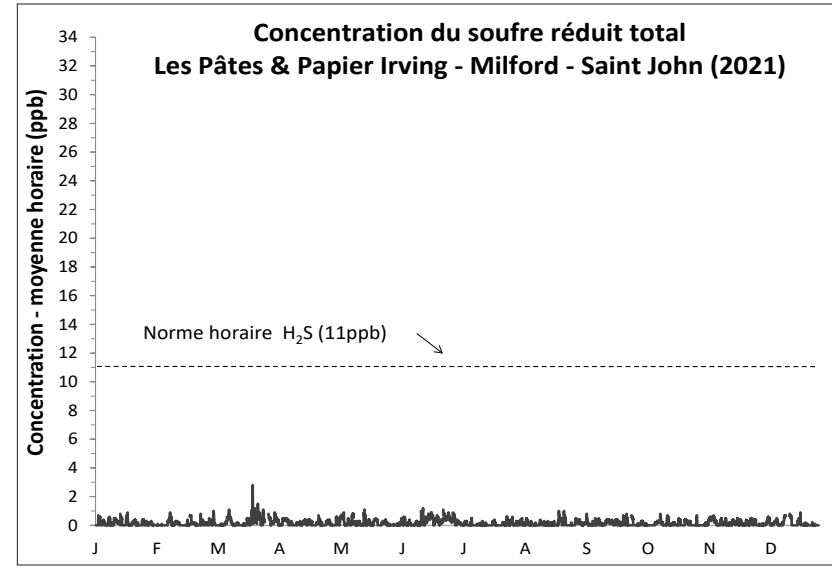
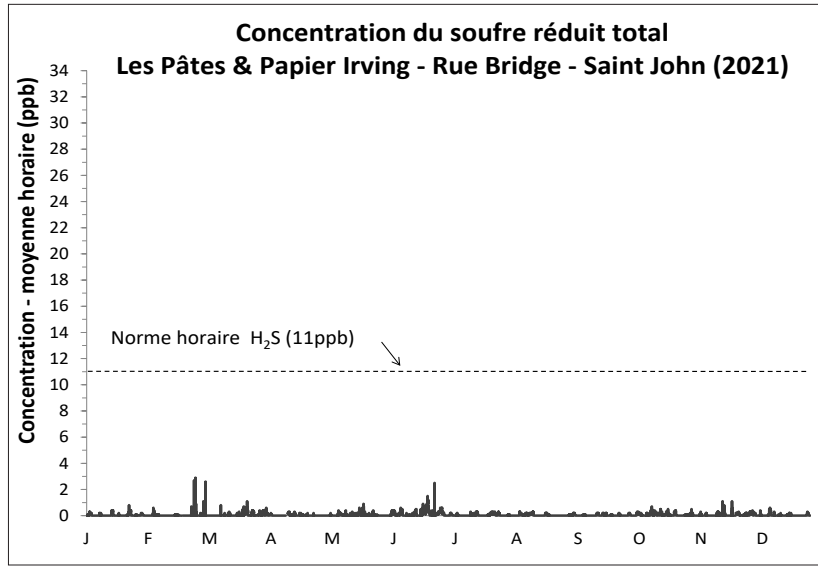
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Soufre réduit total



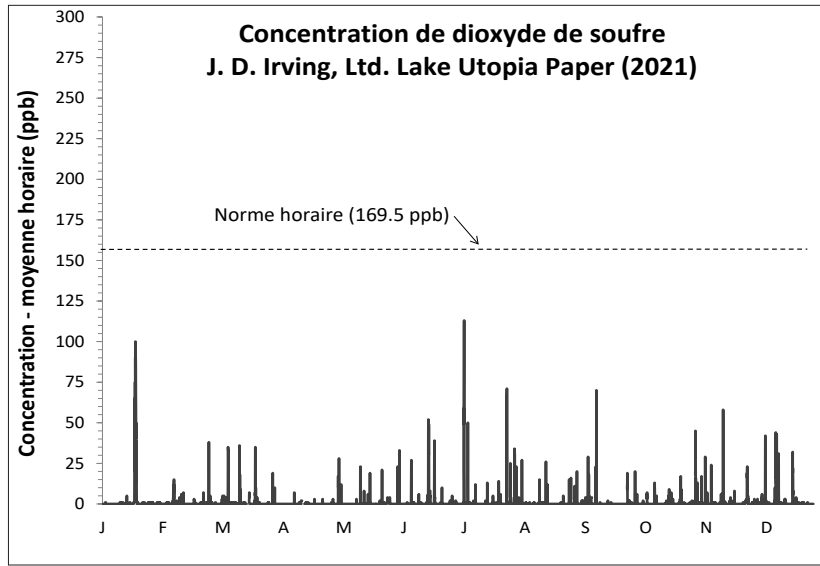
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Irving Oil Ltd., Saint John - Particules Fines



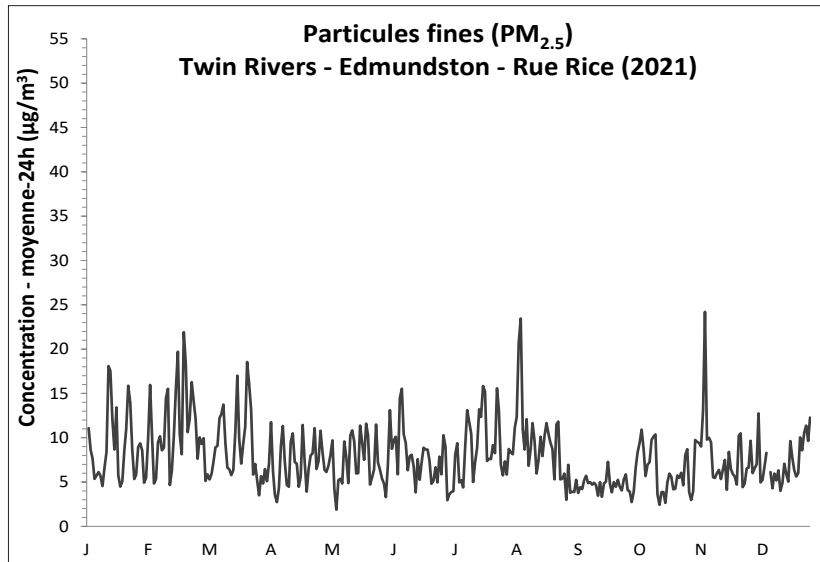
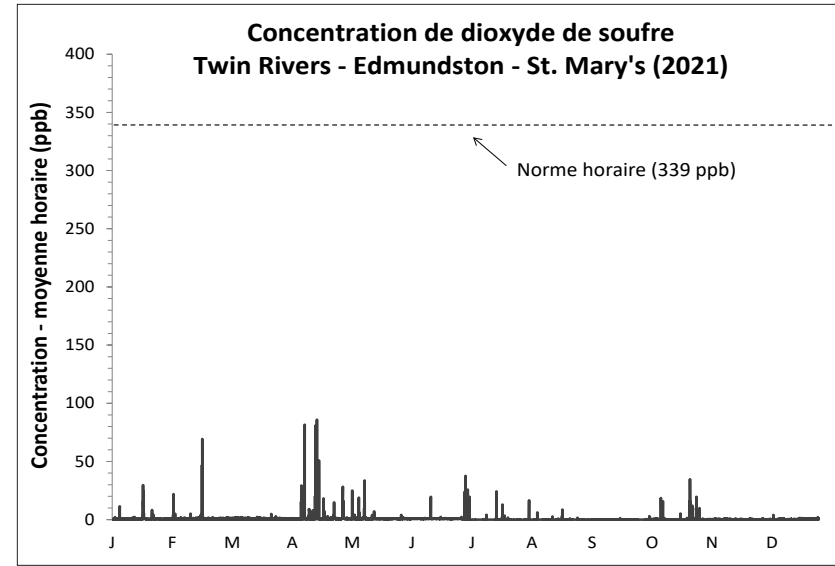
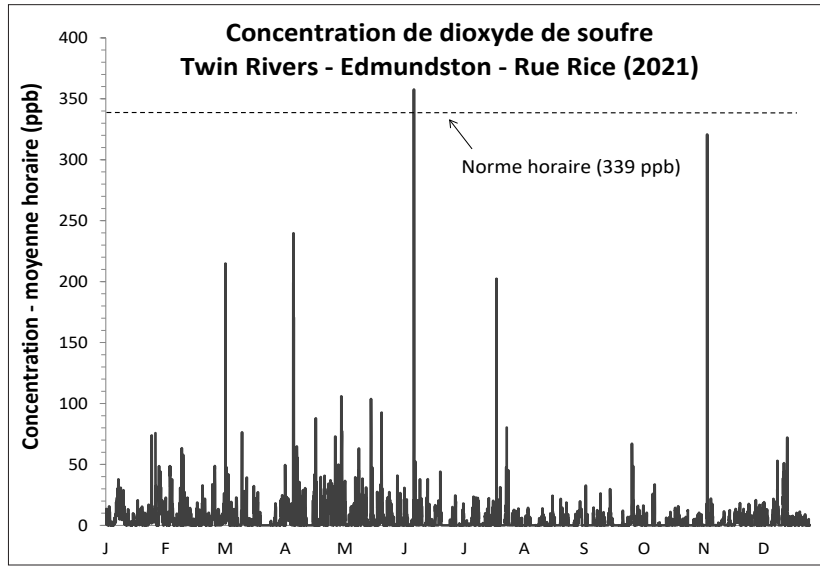
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Les Pâtes & Papier Irving, Saint John - Soufre réduit total



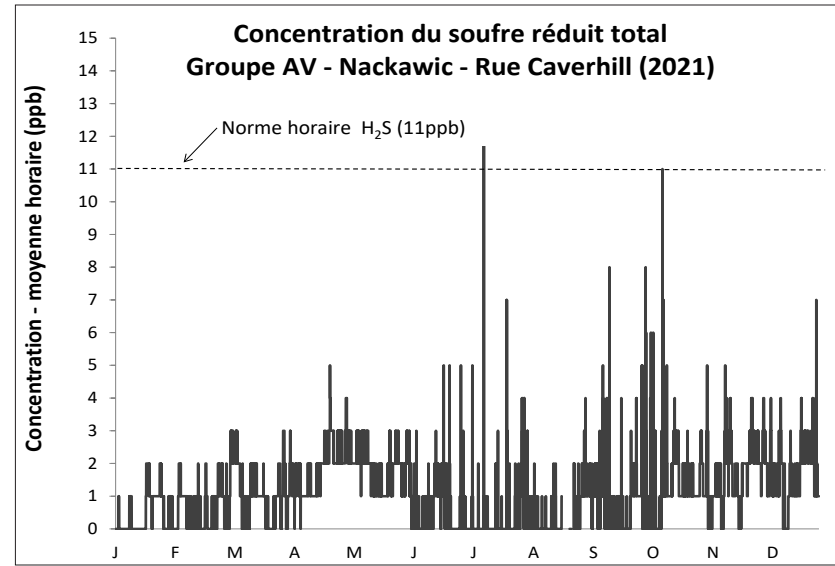
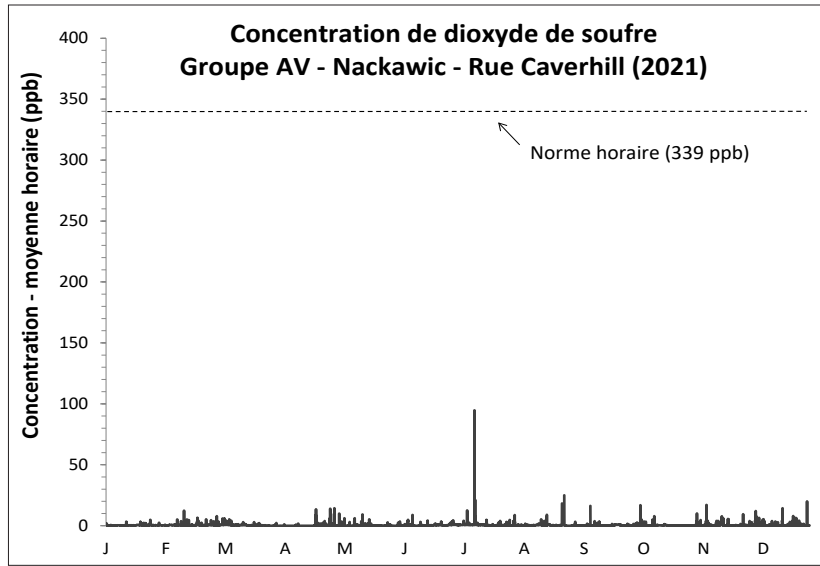
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - J.D. Irving, Ltd. Lake Utopia Paper, Utopia - Dioxyde de soufre



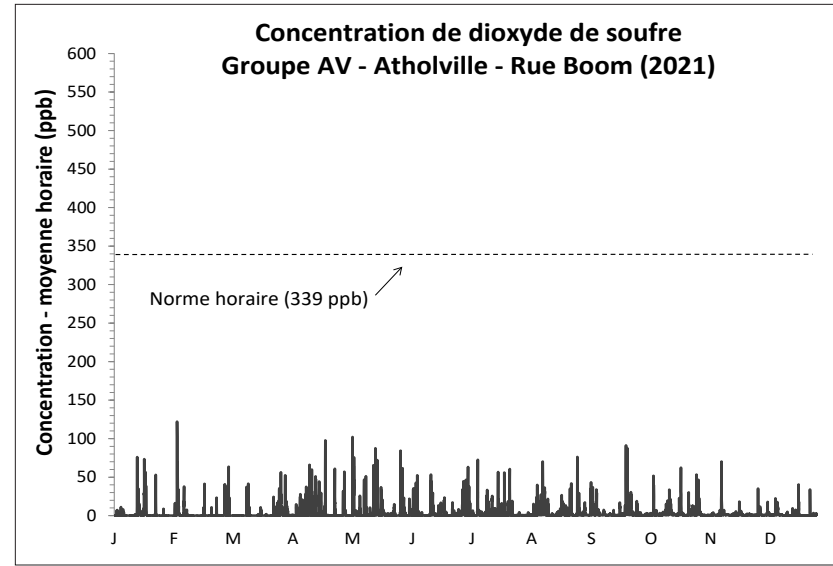
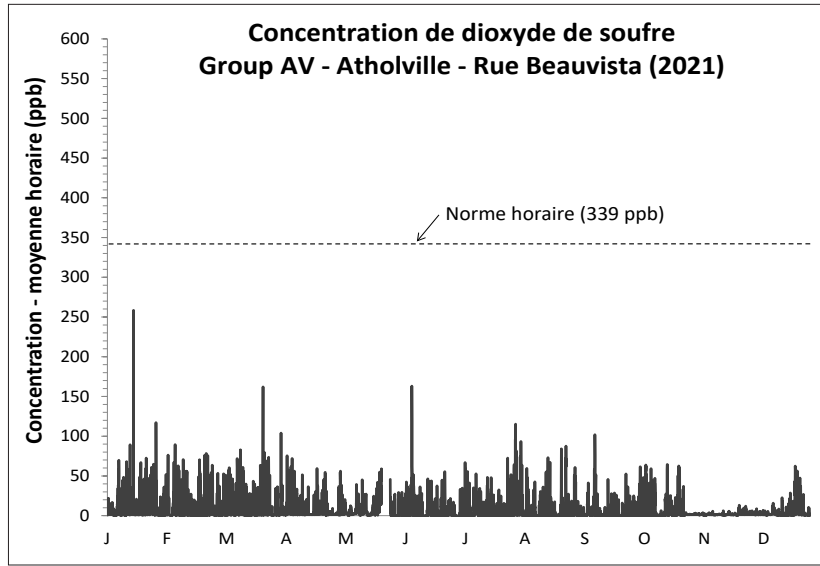
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Twin Rivers Paper Company, Edmundston



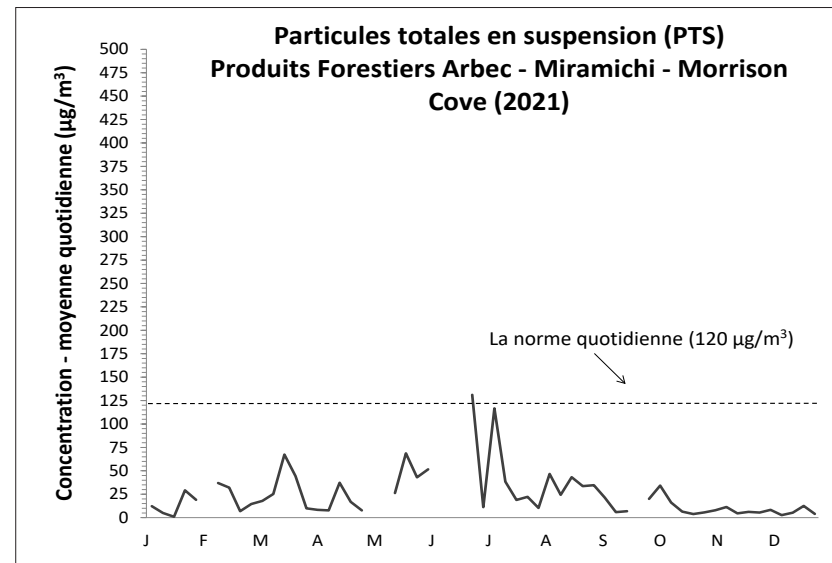
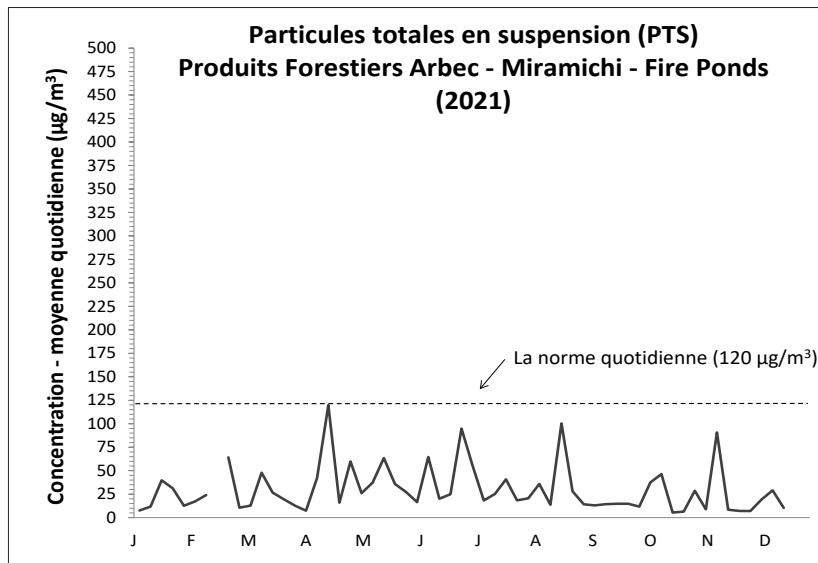
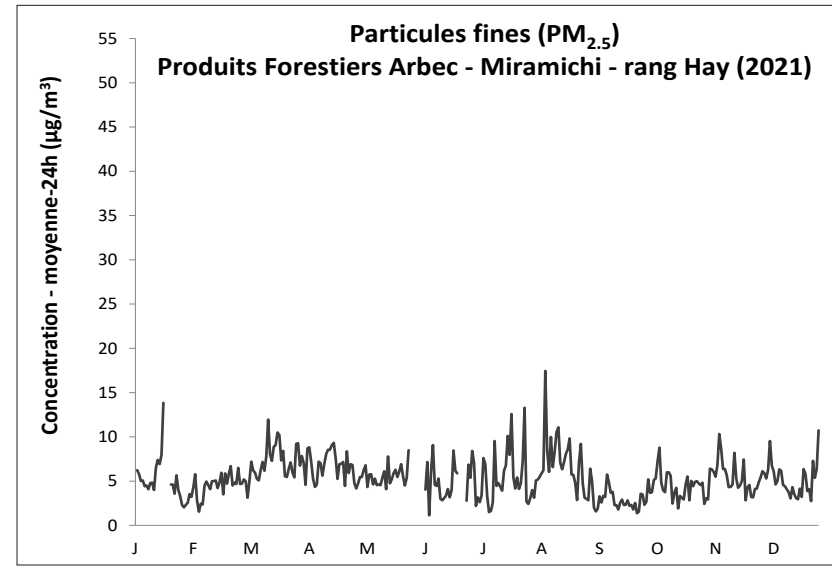
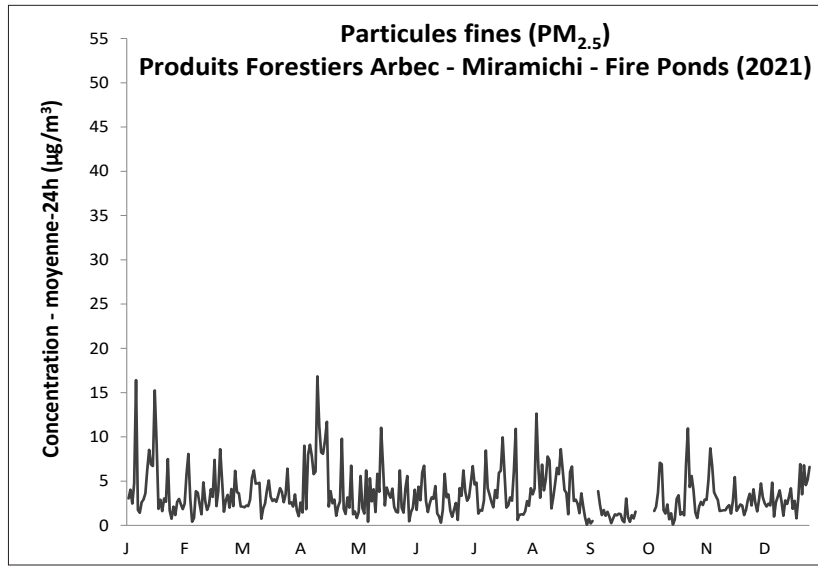
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Groupe AV, Nackawic



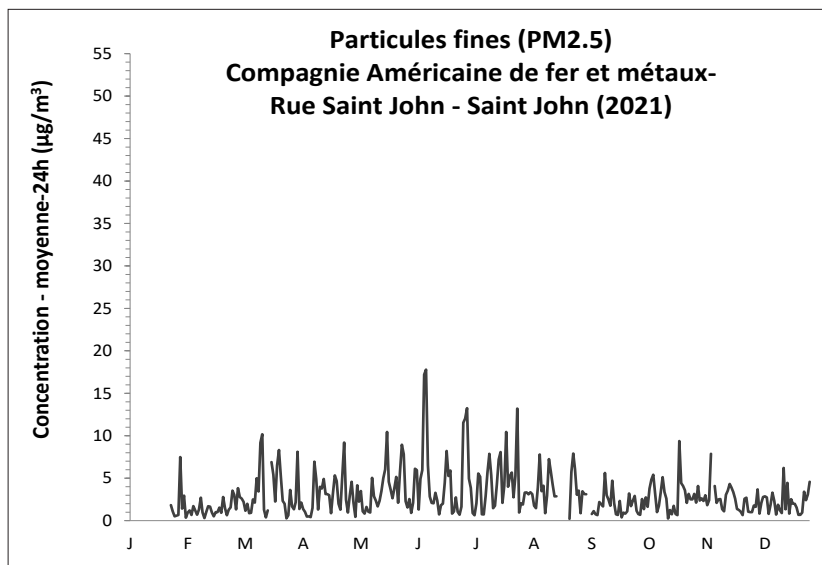
Section III : STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES - Groupe AV, Atholville - Dioxyde de soufre



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



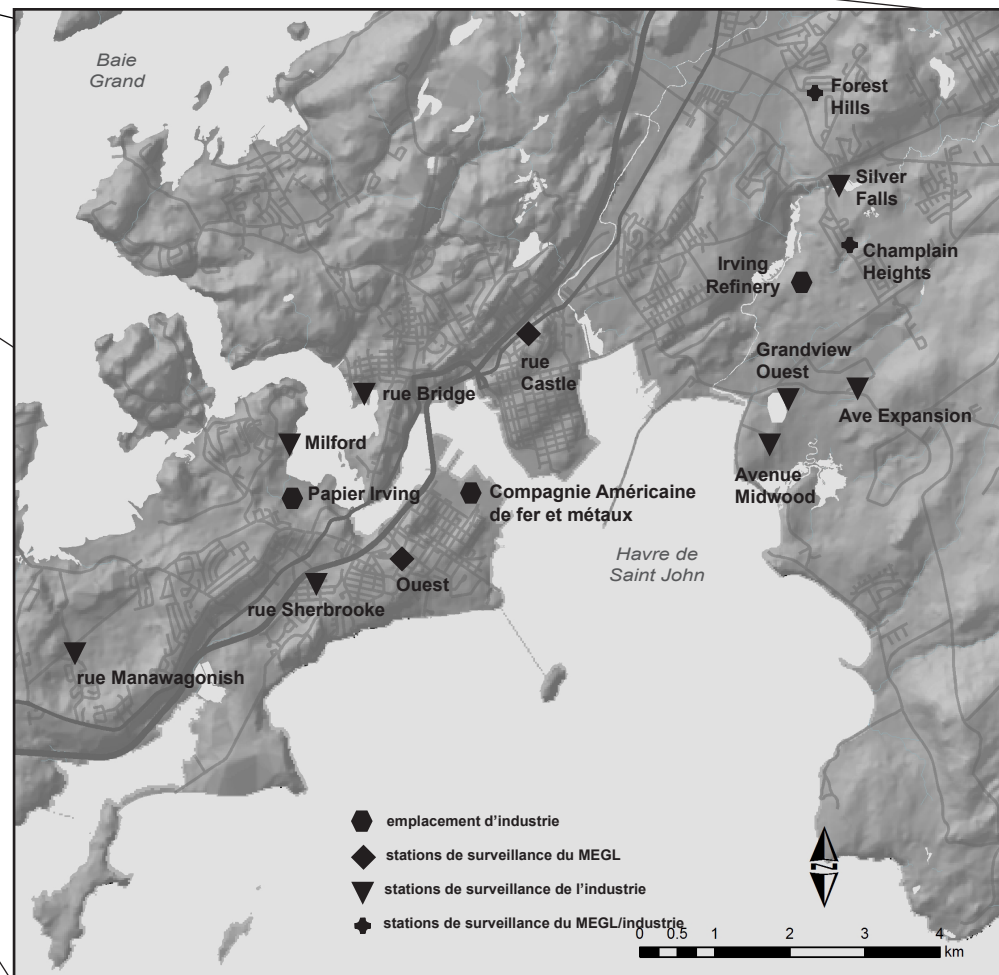
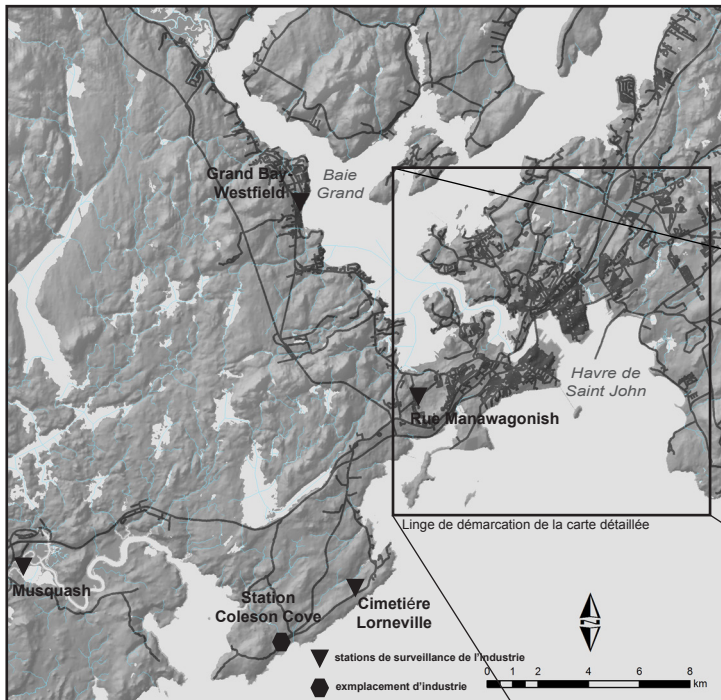
Section III: STATIONS MAINTENUES PAR LES INDUSTRIES- Compagnie Américaine de fer et métaux -Particules fines



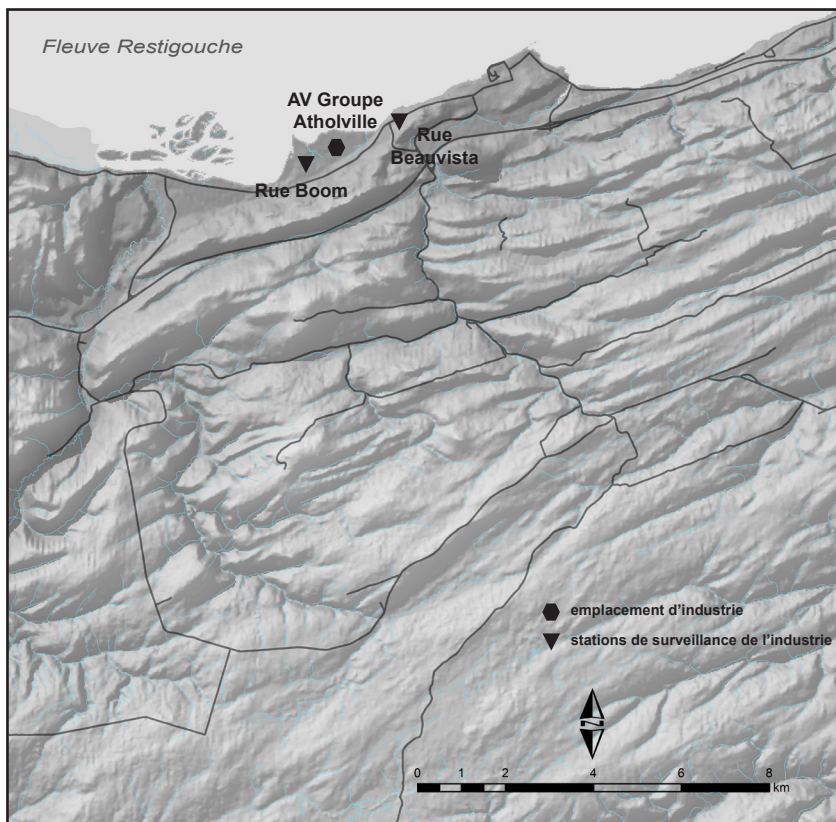
SECTION IV :
CARTES DÉTAILLÉES DE L'EMPLACEMENT DES STATIONS

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

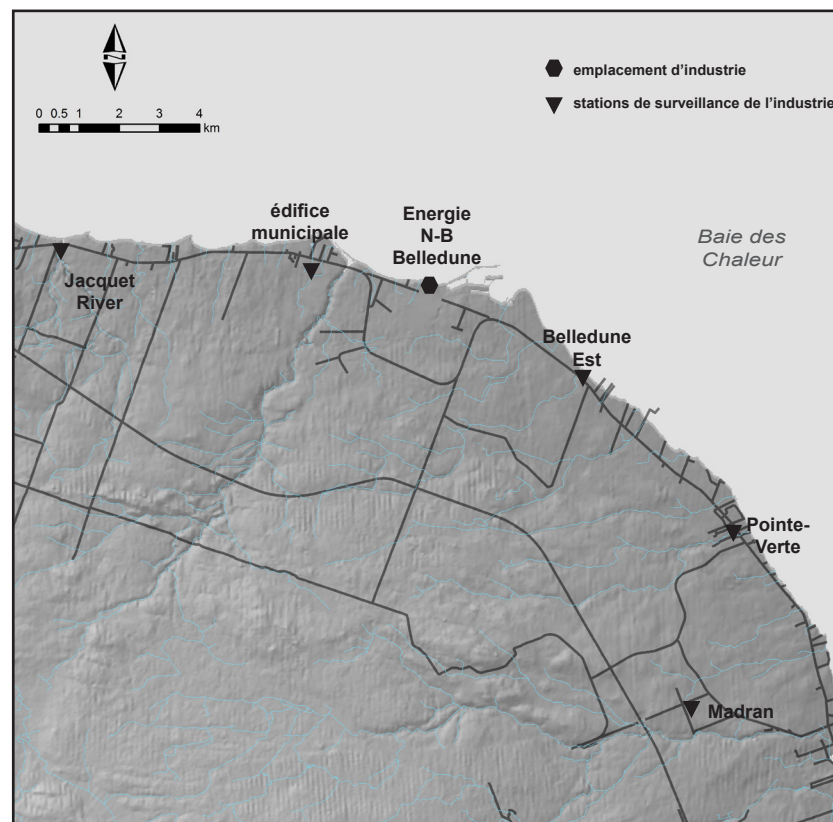
Région de Grand Bay/Musquash/Saint John



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

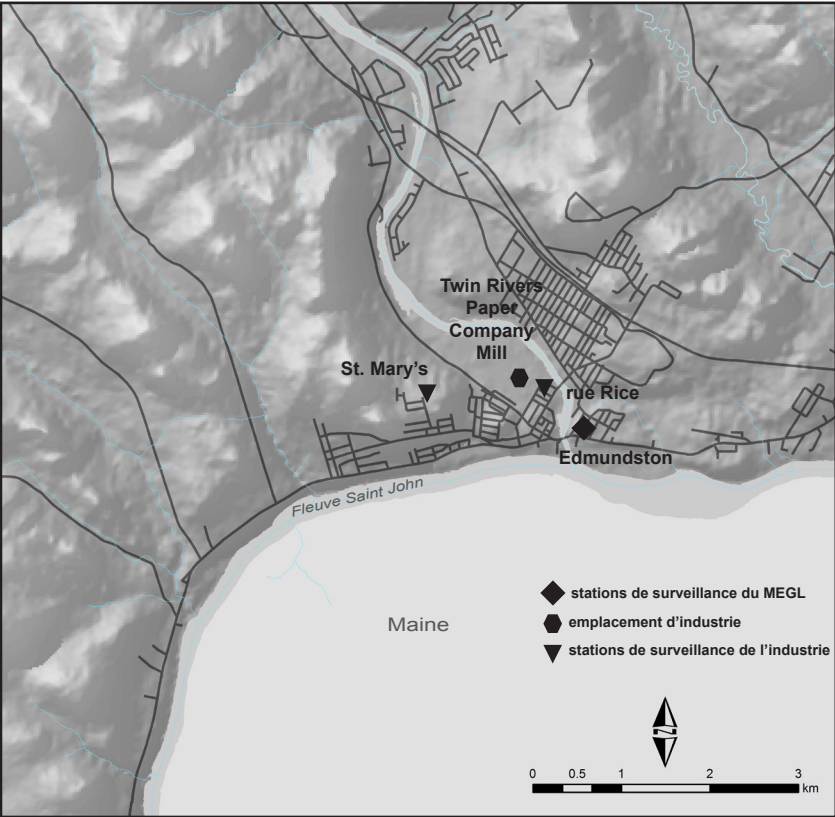


Région de Atholville

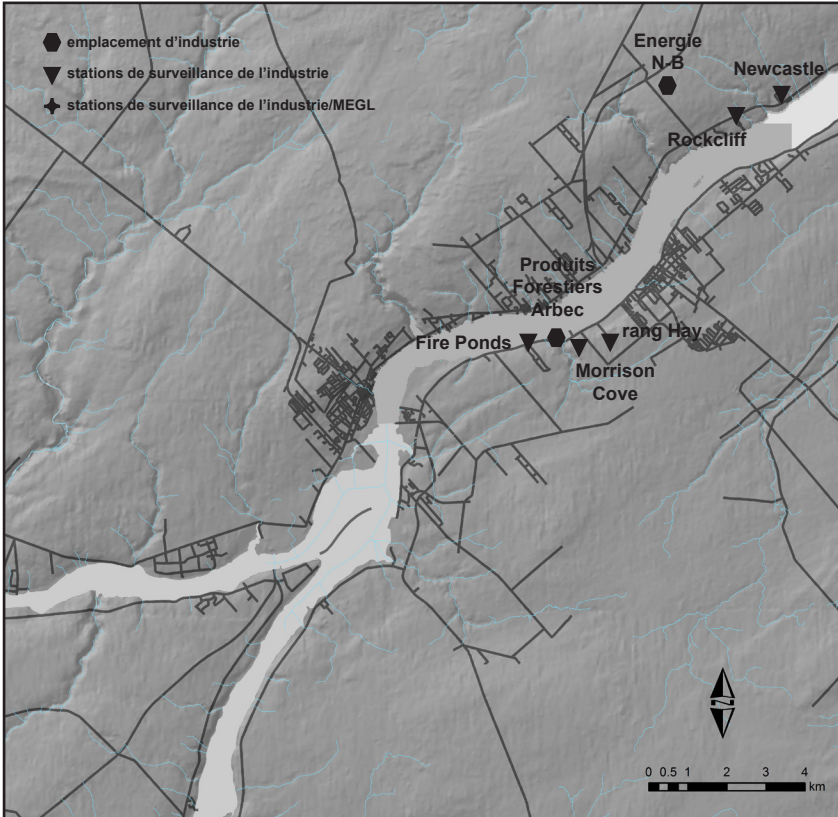


Région de Belledune

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



Région de Edmundston



Lower Newcastle