

CANADA

PROVINCE DE QUÉBEC
DISTRICT DE MONTRÉAL

DOSSIER R-3770-2011

RÉGIE DE L'ÉNERGIE

AUTORISATION D'INVESTISSEMENT
PROJET LECTURE À DISTANCE (LAD) –
PHASE 1
D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION

HYDRO-QUÉBEC
En sa qualité de Distributeur

Demanderesse

-et-

STRATÉGIES ÉNERGÉTIQUES (S.É.)

ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE LUTTE
CONTRE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE
(AQLPA)

Intervenantes

**ÉVALUATION DES ÉMISSIONS DE RADIOFRÉQUENCES
DE COMPTEURS ÉLECTRIQUES NOUVELLE GÉNÉRATION LANDIS + GYR GRIDSTREAM RF ZIGBEE
INSTALLÉS PAR HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION**

**RAPPORT D'EXPERTISE AMENDÉ
DE
STÉPHANE BÉLAISKY
EXPERTISE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ENVIRONNEMENTALE 3E INC.**

Déposé par:
Stratégies Énergétiques (S.É.)
Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)

Le 28 octobre 2011
Amendé le 15 mars 2012

Régie de l'énergie - Dossier R-3770-2011
Autorisation d'investissement - Projet Lecture à distance (LAD) – Phase 1 d'Hydro-Québec Distribution

Pièce SÉ-AQLPA-2 - Document 2

Évaluation des émissions de radiofréquences de compteurs électriques nouv. génération installés par HQD
Rapport d'expertise amendé de S. Bélinsky (Expertise Électromagnétique Environnementale 3E Inc.)
Déposé par Stratégies Énergétiques et l'AQLPA



Ste-Sophie, le 15 mars 2012

Rapport amendé

Brigitte Blais,
Dominique Neuman,

Association Québécoise de Lutte contre la Pollution Atmosphérique, (AQLPA)
et Stratégies Énergétiques (S.É.)
484, Route 277,
Saint-Léon-de-Standon,
Québec, Canada
GOR 4L0

Merci d'avoir fait appel à nos services.

Nous sommes fiers de vous offrir un service de métrologie des champs électromagnétiques. Il est important de garder à l'esprit que les rayonnements d'énergies dans un milieu urbain moderne sont très riches et varient constamment dans le temps, selon chaque situation et de façon instantanée.

Le présent rapport, qui amende le nôtre du 25 octobre 2011, a été produit avec des instruments et une méthode de collecte de qualité et présente des images de courts instants servant à titre indicatif pour une meilleure compréhension de la présence globale d'ondes électromagnétiques dans l'environnement immédiat. Les ajouts et amendements par rapport à notre rapport du 25 octobre 2011 sont identifiés par un trait vertical en marge droite.

Selon les besoins identifiés, le rapport affiche des mesures précises offertes sous forme de tableaux et/ou de schémas. Il offre également des représentations graphiques de la présence de ces rayonnements afin d'en faciliter la visualisation, l'interprétation et l'atténuation, le cas échéant.

Ce rapport se veut un outil d'hygiène électromagnétique appliqué. Il a pour but d'identifier et de représenter la présence ou l'absence de différents rayonnements artificiels dans nos lieux de vie dans une approche prudente de préservation de la santé ou d'interférence électromagnétique avec d'autres équipements à proximité.

Stéphane Bélinsky
Technicien en hygiène électromagnétique



Évaluation des émissions de radiofréquences de compteurs électriques nouvelle génération Landis+Gyr Gridstream RF ZigBee installés par Hydro-Québec Distribution:

Principaux appareils de mesure utilisés:

- Radio & micro-ondes de 27 MHz. À 3.3 GHz. (VHF, UHF, part SHF)
 - eHFE59B (2011) Gigahertz Solutions avec antenne isotopique UBB 27
 - Précision (+/- 3 dB)
 - eHFE59B (2010) Gigahertz Solutions avec antenne logarithmique
 - NFA 1000 (2011) Gigahertz Solutions

Préambule :

- Les mesures prises en environnement naturel doivent être faites en présence d'une multitude de technologies ambiante et beaucoup d'efforts ont été entrepris pour isoler le ou les sujet(s) à l'étude et minimiser la marge d'erreur. Les technologies sans fil à proximité des compteurs ont été préalablement identifiées et désactivées.
- Dans chacun des rapports de visite ci-après, les valeurs en ordonnée représentent des unités de mesure de puissance de radiofréquences et de micro-ondes se situant entre 27 MHz et 3,3 GHz et sont exprimées en micro watt par mètre carré $\mu\text{W}/\text{m}^2$. Le temps est en abscisse.
- La couleur rouge pâle visible dans le bas des graphiques, indique le niveau de $1000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ qui est la limite d'exposition extérieure proposée par le *Rapport BioInitiative* ($0,6 \text{ V}/\text{m}$ soit $1000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ extérieurs) et dont l'*Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe (APCE)* s'est inspirée pour recommander une limite d'exposition intérieure de $0,6 \text{ V}/\text{m}$ à $0,2 \text{ V}/\text{m}$ (soit de $1000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ à $106 \mu\text{W}/\text{m}^2$).¹
- Nous nous sommes procuré les fiches technique des modèles de compteur FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825).² La fréquence d'émission des

¹ **COLLECTIF DE SCIENTIFIQUES**, *Rapport BioInitiative. Arguments pour des seuils de protections du public fondés sur les effets biologiques des rayonnements électromagnétiques (EBF et MO)*, synthèse française, 2007, http://www.em3e.com/pdf/fr/bioinitiative_vf.pdf , résumé des conclusions, page 22. Voir aussi la version originale anglaise à : www.bioinitiative.org .

CONSEIL DE L'EUROPE, ASSEMBLÉE PARLEMENTAIRE, *Résolution 1815 (2011). Le danger potentiel des champs électromagnétiques et leur effet sur l'environnement*, adoptée le 27 mai 2011, <http://assembly.coe.int/Mainf.asp?link=/Documents/AdoptedText/ta11/FRES1815.htm> , art. 8.2.1.

² **LANDIS+GYR**, *High Speed FOCUS AX Modular Gridstream RF Endpoint Data Sheet*, http://style.landisgyr.com/apps/products/data/pdf1/FOCUS_AX_SDSheet.pdf .



compteurs se situe dans le spectre de fréquence entre 902 MHz et 928 MHz avec un émetteur de puissance 27,48 dBm ainsi qu'un émetteur de type ZigBee émettant dans le spectre de fréquence entre 2400 MHz et 2483,5 MHz avec un émetteur de puissance de 21,20 dBm. L'émetteur ZigBee n'était toutefois pas activé, sur aucun des sujets, lors des mesures prises.

- La procédure de mesure adoptée respecte les conditions dictées par le *Guide technique pour l'interprétation et l'évaluation de la conformité aux lignes directrices de Santé Canada sur l'exposition aux radiofréquences*³ et par la norme NT 329 *Procédures de mesure selon le Code de sécurité 6 (CS6) (environnements non contrôlés)*⁴ pour les évaluations de densité de puissance selon le Code de sécurité 6 (2009), en faisant les adaptations nécessaires, dont les suivantes :
 - section 5.1 a) Voir lettre d'attestation SLT en annexe 1.
 - section 5.1 d) Voir certificat de calibration en annexe 2.
 - section 5.2.1 : la longueur d'onde d'une émission de 902.1 MHz est de 33.2 cm. La sonde est placée à un endroit où peut se trouver un humain dans le champ éloigné, à savoir à un mètre de distance du compteur et à la hauteur de l'émetteur (environ 1.5 mètre).
 - Section 5.2.2. La moyenne spatiale n'a pas été effectuée car jugée non pertinente dans ce cas et selon le NT-329 (vi).

HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences des compteurs TEB-HUNTSU825 et TEB-HUNTSU864, déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

GOVERNEMENT DU CANADA, MESURES CANADA, Avis d'approbation incluant le modèle RSRX4e de Landis+Gyr, <http://www.ic.gc.ca/pics/lm/electric/ae/0764r14.pdf> .

³ **GOVERNEMENT DU CANADA, SANTÉ CANADA**, *Guide technique pour l'interprétation et l'évaluation de la conformité aux lignes directrices de Santé Canada sur l'exposition aux radiofréquences*, 2009, obtainable à http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radio_guide-lignes_direct-fra.php .

⁴ **GOVERNEMENT DU CANADA, INDUSTRIE CANADA**, *Procédures de mesure selon le Code de sécurité 6 (CS6) (environnements non contrôlés)*, NT-329, Février 2011, [http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/NT329.pdf/\\$FILE/NT329.pdf](http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/NT329.pdf/$FILE/NT329.pdf) .



Rapport de visite #1:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Boucherville Qc. 45.36.12 N 73.25.43 W		
Date :	16 septembre 2011	Heure :	8 :00 h à 10 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	12 Celsius	Hum. Rel.	58 %	
# rapport : 0329_1 Maison unifamiliale				

Note : il s'agit d'un compteur de modèle différent des autres (RXRS4e, HUNTSU825).

Recherche d'antennes enregistrées auprès d'Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

Il n'y a pas d'enregistrements trouvés pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche

Critères de recherche	
Gamme de fréquences (MHz) :	De 1 À 100000
Genre de fréquence à rechercher :	<input type="radio"/> Tx <input type="radio"/> Rx <input checked="" type="radio"/> Tx ou Rx
Coordonnées du centre de recherche (ddmss) :	Latitude : 453612 Longitude : 732543
Rayon de recherche (km) :	0.1
Genre de station :	<input type="radio"/> Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable) <input type="radio"/> Mobile à mobile <input type="radio"/> Radiodiffusion <input type="radio"/> Stations SSFE, SCP ou cellulaires <input checked="" type="radio"/> Tous les genres de stations ci-dessus
Format des données :	<input checked="" type="radio"/> HTML avec les champs sélectionnés <input type="radio"/> ASCII avec les champs sélectionnés seulement (pour télécharger) <input type="radio"/> ASCII avec tous les champs (pour télécharger), incluant : Aucun <input type="radio"/> XML avec tous les champs (pour télécharger), incluant : Aucun

Recherche d'antennes enregistrées auprès d'Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

6 enregistrement(s) trouvé(s).

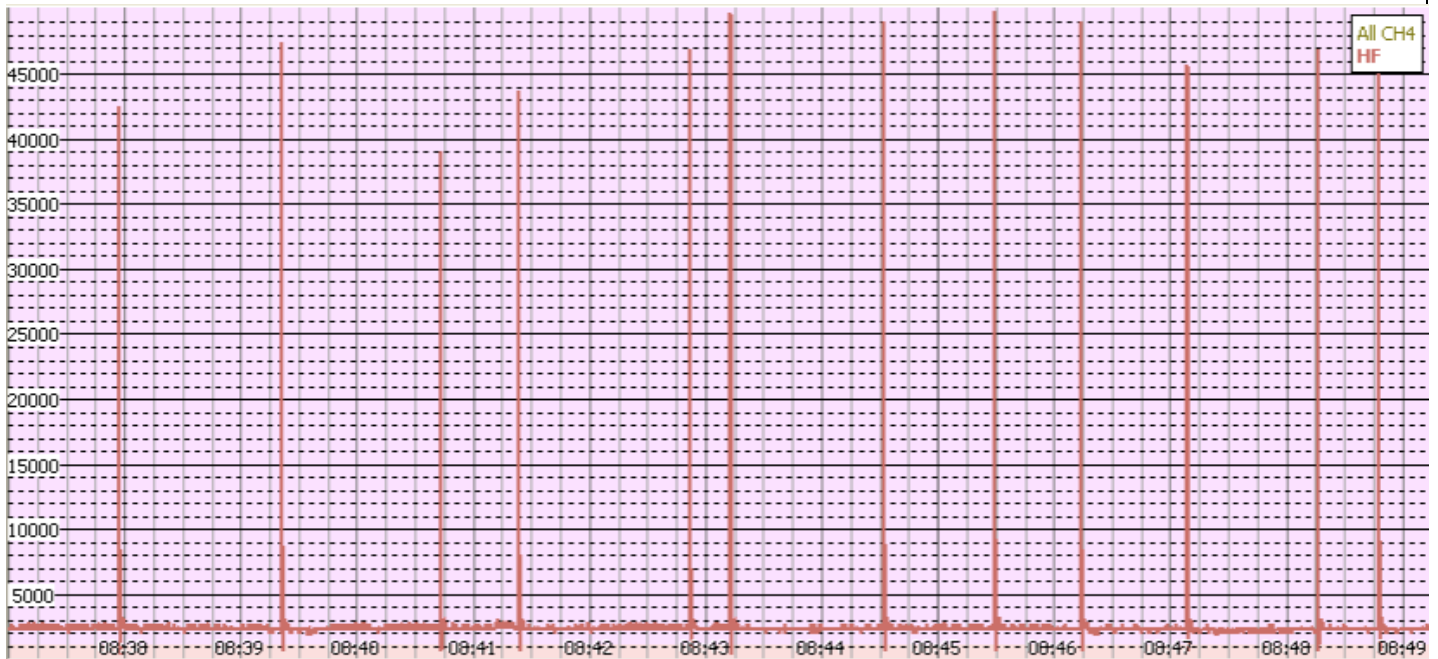
Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
151.090000	151.090000	BOUCHERVILLE, QC (TRANSPORTABLE)	20	4.0	0.49	GOVERNEMENT DU QUEBEC (CSPQ) (MTQ)
151.090000	151.090000	BOUCHERVILLE, QC (TRANSPORTABLE)	20	4.0	0.49	GOVERNEMENT DU QUEBEC (CSPQ) (MTQ)
158.640000	158.640000	BOUCHERVILLE QUE	27	14.8	0.68	TRANSPORT REAL LAFORTUNE INC.
171.120000	171.120000	BOUCHERVILLE(QUEBEC)ET LES ENVIRONS		7.0	1.30	AUTOBUS DE BOUCHERVILLE INC (LES)
171.120000	171.120000	BOUCHERVILLE, QC(701 DES ATELIERS)	12	13.9	1.30	AUTOBUS DE BOUCHERVILLE INC (LES)
464.500000	464.500000	BOUCHERVILLE, QC		7.0	0.23	COMMISSION SCOLAIRE DES PATRIOTES ÉCOLE LES JEUNES DÉCOUVREURS

Critères de recherche

Critères de recherche	
Gamme de fréquences (MHz) :	De 1 À 100000
Genre de fréquence à rechercher :	<input type="radio"/> Tx <input type="radio"/> Rx <input checked="" type="radio"/> Tx ou Rx
Coordonnées du centre de recherche (ddmss) :	Latitude : 453612 Longitude : 732543
Rayon de recherche (km) :	1
Genre de station :	<input type="radio"/> Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable) <input type="radio"/> Mobile à mobile <input type="radio"/> Radiodiffusion <input type="radio"/> Stations SSFE, SCP ou cellulaires <input checked="" type="radio"/> Tous les genres de stations ci-dessus



1



HF	
Minimum:	400 uW/m ²
Maximum:	49800 uW/m ²
Average:	2400 uW/m ²
Standard Deviation:	1584 uW/m ²
95th percentile:	2567 uW/m ²
Edges per hour:	87.8 /h
Absolute threshold:	3984 uW/m ²

Lors de cette évaluation, ce compteur émet en moyenne une fois par 40 secondes avec des maximums de 49800 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.



Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.04 %	Entre 0.02 % et 0.08 %

Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur.⁵

⁵ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #1 A:

Technicien 3E : Stéphane Bélainsky		Lieu : Boucherville Qc. 45.36.12 N 73.25.43 W		
Date :	14 mars 2012	Heure :	14 :00 h à 16 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	1 Celsius	Hum. Rel.	74 %	
# rapport : 0329_12 Maison unifamiliale				

Note : il s'agit du même sujet que celui faisant l'objet, à une autre date, du rapport de visite # 1 et comportant la photographie du compteur.



HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	8484 uW/m ²
Average:	88 uW/m ²
Standard Deviation:	595 uW/m ²
95th percentil	21 uW/m ² (+21.3)
Edges per hour:	86.0 /h
Absolute threshold:	684 uW/m ²

Lors de cette évaluation, ce compteur émet en moyenne une fois par 42 secondes avec des maximums de 8484 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.0014 %	Entre 0.0007 % et 0.0028 %



Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur.



Rapport de visite #2:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Boucherville, Qc. 45.36.16 N 73 25 33 W		
Date :	21 octobre 2011	Heure :	11 :30 h à 14 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	12 Celsius	Hum. Rel.	77 %	
# rapport : 0329_1 Maison unifamiliale				

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

Il n'y a pas d'enregistrements trouvés pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) : De 1 À 100000

Genre de fréquence à rechercher : Tx Rx Tx ou Rx

Coordonnées du centre de recherche (ddmmss) : Latitude : 453616 Longitude : 732533

Rayon de recherche (km) : 0.1

Genre de station :

- Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable)
- Mobile à mobile
- Radiodiffusion
- Stations SSFE, SCP ou cellulaires
- Tous les genres de stations ci-dessus

Format des données :

- HTML avec les champs sélectionnés
- ASCII avec les champs sélectionnés seulement (pour télécharger)
- ASCII avec tous les champs (pour télécharger), incluant :
 - Aucun
- XML avec tous les champs (pour télécharger), incluant :
 - Aucun

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

31 enregistrement(s) trouvé(s).

Résultats de la recherche

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
151.090000	151.090000	BOUCHERVILLE, QC (TRANSPORTABLE)	20	4.0	0.73	GOUVERNEMENT DU QUEBEC (CSPQ) (MTQ)
151.090000	151.090000	BOUCHERVILLE, QC (TRANSPORTABLE)	20	4.0	0.73	GOUVERNEMENT DU QUEBEC (CSPQ) (MTQ)
158.640000	158.640000	BOUCHERVILLE QUE	27	14.8	0.89	TRANSPORT REAL LAFORTUNE INC.
464.500000	464.500000	BOUCHERVILLE, QC		7.0	0.48	COMMISSION SCOLAIRE DES PATRIOTES ÉCOLE LES JEUNES DÉCOUVREURS
855.412500	810.412500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELLUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
856.462500	811.462500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELLUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
856.712500	811.712500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELLUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
856.737500	811.737500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELLUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
856.962500	811.962500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELLUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
861.137500	816.137500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELLUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR



862.512500	817.512500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	10.4	1.26	TELUUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.362500	819.362500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	13.4	1.26	TELUUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.787500	819.787500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	13.4	1.26	TELUUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
865.137500	820.137500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	13.4	1.26	TELUUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
865.162500	820.162500	PQ0660 BOUCHERVILLE, QC	12	13.4	1.26	TELUUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
885.000000	840.000000	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	13.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	13.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	13.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1945.000000	1865.000000	E0675-675 Montbrun	9	10.9	1.28	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0675-675 Montbrun	9	10.9	1.28	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0675-675 Montbrun	9	13.9	1.28	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1951.885600	1871.885600	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	12.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	12.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS

1951.885600	1871.885600	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	12.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	13.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	13.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0660 675 RUE DE MONTBRUN BOUCHERV	12	13.0	1.29	TELUUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
2110.000000	1710.000000	675, rue de Montbrun-Boucherville	11	16.0	1.35	Vidéotron s.e.n.c. / Videotron G.P.
2110.000000	1710.000000	675, rue de Montbrun-Boucherville	11	16.0	1.35	Vidéotron s.e.n.c. / Videotron G.P.
2110.000000	1710.000000	675, rue de Montbrun-Boucherville	11	16.0	1.35	Vidéotron s.e.n.c. / Videotron G.P.
15310.000000	14835.000000	BOUCHERVILLE, PQ (PQ0660)	10	-9.0	1.29	TELUUS COMMUNICATIONS COMPANY C/O CAROL SOUTAR

Critères de recherche [?] [?]

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) : De 1 À 100000

Genre de fréquence à rechercher : Tx Rx Tx ou Rx

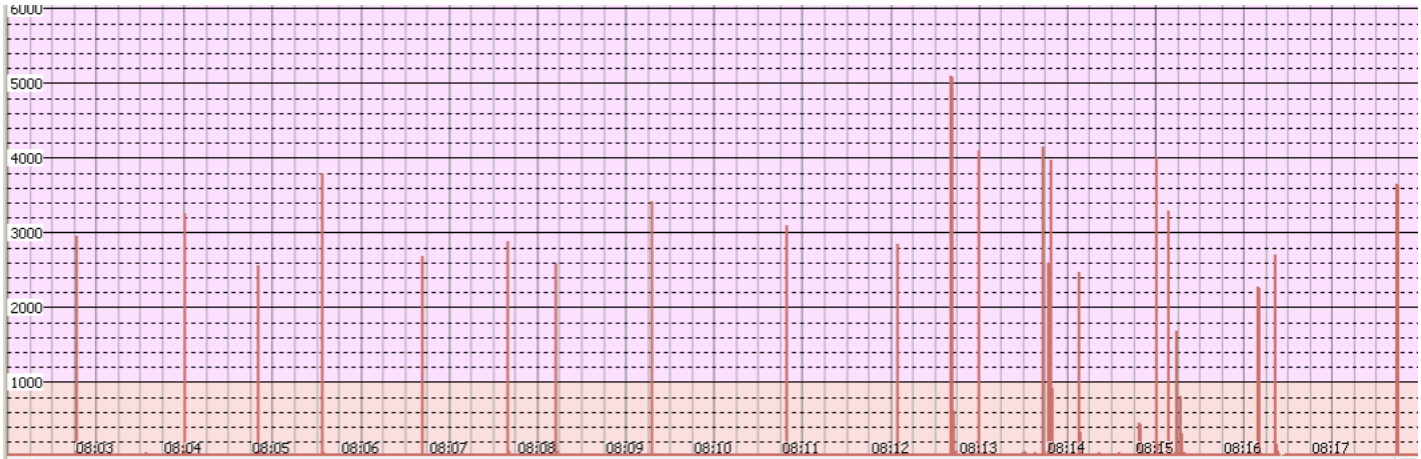
Coordonnées du centre de recherche (ddmmss) : Latitude : 453616 Longitude : 732533

Rayon de recherche (km) : 1

Genre de station :

- Terrestre, côtière, et terrestre (fixe et transportable)
- Mobile à mobile
- Radiodiffusion
- Stations SSFE, SCP ou cellulaires
- Tous les genres de stations ci-dessus

Format des données : HTML avec les champs sélectionnés





HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	5088 uW/m ²
Average:	24 uW/m ²
Standard Deviation:	165 uW/m ²
95th percentil	26 uW/m ² (+-12.8)
Edges per hour:	112.6 /h
Absolute threshold:	189 uW/m ²

Pendant ces 30 minutes d'évaluation, ce compteur émet en moyenne une fois par 32 secondes avec des maximums de 5088 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.0004 %	Entre 0.0002 % et 0.0008 %

Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur.⁶

⁶ HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #3:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Boucherville, Qc. 45.36.16 N 73 25 33 W		
Date :	23 octobre 2011	Heure :	8 :00 h à 10 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	7 Celsius	Hum. Rel.	76 %	
# rapport : 0329_1 Maison unifamiliale				

Note : il s'agit du même sujet que celui faisant l'objet, à une autre date, du rapport de visite # 2 et comportant la photographie du compteur.



▽ HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	6471 uW/m ²
Average:	46 uW/m ²
Standard Deviation:	339 uW/m ²
95th percentil	16 uW/m ² (+-16.2)
Edges per hour:	61.1 /h
Absolute threshold:	385 uW/m ²

Pendant ces 30 minutes d'évaluation, ce compteur émet en moyenne une fois par 60 secondes avec des maximums de 6471 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.



Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.000767 %	Entre 0.000383 % et 0.00153 %

Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur. ⁷

⁷ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #4:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Quartier Villeray, Montréal, Qc 45.32.44 N 73.37.51 W		
Date :	21 octobre 2011	Heure :	15 :30 h à 17 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	12 Celsius	Hum. Rel.	71 %	
# rapport : 0329_1 Bloc appartement				

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

Il n'y a pas d'enregistrements trouvés pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) : De 1 À 100000

Genre de fréquence à rechercher : Tx Rx Tx ou Rx

Coordonnées du centre de recherche (ddmmss) : Latitude : 453244 Longitude : 733751

Rayon de recherche (km) : 0.1

Genre de station :

- Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable)
- Mobile à mobile
- Radiodiffusion
- Stations SSFE, SCP ou cellulaires
- Tous les genres de stations ci-dessus

Format des données :

- HTML avec les champs sélectionnés
- ASCII avec les champs sélectionnés seulement (pour télécharger)
- ASCII avec tous les champs (pour télécharger), incluant :
 - Aucun
- XML avec tous les champs (pour télécharger), incluant :
 - Aucun

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

224 enregistrements trouvés

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
72.100000		MONTREAL,8580 AV DE L'ESPLANADE, QC	45	0.0	1.09	PENDOPHARM, A DIVISION OF PHARMASCIENCE INC.
150.995000	150.995000	MONTREAL, QC (7294A LAJEUNESSE)	60	14.8	0.80	3085538 CANADA INC. ROY DOMINIQUE
158.790000		MONTREAL QUE (STATION CREMAZIE)	40	10.0	0.74	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
165.540000	165.330000	MONTREAL (8845 ST-LAURENT)	1	17.9	1.01	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
165.540000	165.330000	MONTREAL (8900 HENRI JULIEN)	1	17.9	0.96	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
166.530000	166.530000	MONTREAL QUEBEC		7.0	0.66	AUDET DONALD CSDM (ENTRETIEN PHYSIQUE OUEST)
169.905000	165.720000	MONTREAL QUE (STATION CREMAZIE)	40	11.8	0.74	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
416.337500	411.337500	MONTREAL (795 JARRY EST)	25	14.8	0.41	VILLE DE MONTREAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS
451.175000	456.187500	MONTREAL, QC (565	40	14.0	0.73	ASSOCIATION IMMOBILIERE FTQ



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		CREMAZIE EST)				INC
451.925000	456.937500	MONTREAL, QC (9155 RUE ST HUBERT)	36	9.0	1.23	COLLEGE AHUNTSIC
452.500000		MONTREAL, QC (9335 ST-HUBERT)	38	7.0	1.19	CENTRES JEUNESSE DE MONTREAL (LES
453.037500	453.037500	MONTREAL, QC (8845 ST LAURENT)	40	10.0	0.87	STM AUTOBUS - A/S CLAUDE OUELLET TÉLÉCOMMUNICATIONS
453.062500	453.062500	MONTREAL, QC. (8527 BERRI)		7.0	0.30	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTREAL ECOLE ST-GERARD - SERVICE DE GARDE
453.112500	453.112500	MONTREAL, QC - 50 PLACE CREMAZIE		7.0	0.91	MELOCHE MONNEX INC ATTN : MONIQUE OUELLETTE
453.212500	453.212500	MONTREAL, QC ET LES ENVIRONS		7.0	0.74	F.P. MÉCANIQUE INC.
453.287500	453.287500	MONTREAL, QC (1350 CREMAZIE)		7.0	1.05	CSDM - ÉCOLE VICTOR-DORÉ
454.337500	459.337500	MONTREAL, QC (50 BOUL CREMAZIE O.)	42	7.0	0.94	9197-3586 QUÉBEC INC. A/S RITA
457.537500	457.537500	MONTREAL, QC (85 JARRY OUEST)		7.0	0.91	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTREAL CENTRE SAINTE-CROIX
457.537500	457.537500	MTL, QC (7750 CHRISTOPHE COLOMB)		7.0	0.82	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTREAL ECOLE MARIE-FAVERY
457.612500	457.612500	MONTREAL, QC - 50 PLACE CREMAZIE		7.0	0.91	MELOCHE MONNEX INC ATTN : MONIQUE OUELLETTE
458.062500	458.062500	ST-LEONARD, QC.		7.0	0.33	9168-4282 QUÉBEC INC. RÉSIDENCE NAVARRO S.E.C.
458.662500	458.662500	MONTREAL, QC		7.0	0.72	INSTITUT ROSELL INC.
459.100000	459.100000	ST-LEONARD, QC. (6250 MARIVAUX)		7.0	0.33	ENTREPRISES ELECTRICITE GGH INC
460.125000	465.137500	MONTREAL (QC) 9155 ST-HUBERT	100	14.0	1.14	COLLEGE AHUNTSIC
460.300000	465.312500	MONTREAL, QC (8580 AV L'ESPLANADE)	43	14.0	1.14	PHARMA SCIENCE INC.
460.625000	465.637500	MONTREAL, QC (545 CREMAZIE, EST)	40	16.0	0.59	FONDS DE SOLIDARITE FTQ A/S SOCIETE IMMOBILIERE COURBEC INC
462.825000		MONTREAL, QC (1460 CREMAZIE EST)	53	7.0	0.96	HABITATIONS LA TRAVERSÉE
463.775000	468.787500	MONTREAL, QC (545 CREMAZIE EST)	41	14.0	0.61	FONDS DE SOLIDARITE DES TRAVAILLEURS DU QUEBEC (F.T.Q.)
464.250000	464.250000	MONTREAL, QC (8845 ST LAURENT)	40	14.0	0.87	STM AUTOBUS - A/S CLAUDE OUELLET TÉLÉCOMMUNICATIONS
464.400000	464.400000	MONTREAL, QC (8480 ST-LAURENT)		7.0	0.72	INSTITUT ROSELL INC.
466.700000	461.700000	MONTREAL, QC		7.0	0.67	ÉCOLE SECONDAIRE CALIXA LAVALLÉE
469.400000	469.400000	MONTREAL (8200 ST-LAURENT)		7.0	0.75	ECOLE LUCIEN PAGE
469.950000	469.950000	MONTREAL, QC. (320 BELLARMIN)		7.0	1.16	CHENAIL FRUITS & LÉGUMES INC
469.950000	469.950000	MTL, QC (STADE SAPUTO)		7.0	0.96	VERONIQUE FORTIN IMPACT DE MONTREAL
469.975000	469.975000	MONTREAL QC.		7.0	0.67	VILLE DE MONTREAL, SECTION TELECOM. A/S Michel Thérout
812.162500	857.162500	MONTREAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTREAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTREAL, QC	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		(JARRY2/GARAGE)				PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		(JARRY2/GARAGE)				PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTREAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	1.01	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
851.162500	806.162500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.412500	806.412500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.462500	806.462500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.487500	806.487500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.562500	806.562500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.687500	806.687500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.887500	806.887500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.912500	806.912500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.937500	806.937500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.137500	807.137500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.387500	807.387500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.637500	807.637500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.662500	807.662500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.962500	807.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
853.612500	808.612500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.112500	810.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.287500	810.287500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.312500	810.312500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.737500	810.737500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.762500	810.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
858.112500	813.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
858.137500	813.137500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
859.287500	814.287500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
859.937500	814.937500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
860.762500	815.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
862.812500	817.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.012500	818.012500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.962500	818.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.112500	819.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC.



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		QC				(IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.137500	819.137500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.462500	819.462500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.612500	819.612500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.637500	819.637500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.99	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.812500	819.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.837500	819.837500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.52	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.862500	819.862500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.45	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.45	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.45	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	10.8	1.13	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	10.8	1.13	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	10.8	1.13	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	16.0	1.13	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	16.0	1.13	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	16.0	1.13	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	10.6	1.10	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	10.6	1.10	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	16.0	1.10	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	16.0	1.10	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	16.0	1.10	Rogers Communications Partnership
885.000000	840.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		DENIS Montréal Que				CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.27	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.27	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.27	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
929.287500		MONTREAL, QC (SITE M015)	46	21.8	1.13	PAGING NETWORK OF CANADA INC. NETWORK ADMINISTRATOR
931.612500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.45	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.687500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.45	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.937500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.45	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.987500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.0	0.45	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
938.775000	899.775000	MONTREAL (YOUVILLE)	38	14.8	0.45	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (MOBITEX)
1575.420000	1575.420000	MONTREAL, QC (795 JARRY EST)	55	-30.0	0.30	VILLE DE MONTRÉAL-SÉCURITÉ INCENDIE SECTION RADIOCOMMUNICATIONS
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	8.6	1.10	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	10.6	1.10	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	10.6	1.10	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
1930.000000	1850.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	17.8	1.10	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	17.8	1.10	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	17.8	1.10	Rogers Communications Partnership
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.27	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.27	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.27	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	11.0	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	11.0	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	11.0	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.65	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1951.885600	1871.885600	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.54	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	1.03	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.27	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.27	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.27	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.45	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	8.6	1.10	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	10.6	1.10	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	10.6	1.10	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	17.8	1.10	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	17.8	1.10	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5218-MONTREAL QC 140, BOUL. CREMAZ	43	17.8	1.10	Rogers Communications Partnership
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	61	13.0	0.84	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement)	53	16.0	0.78	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement)	53	16.0	0.78	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement)	53	16.0	0.78	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.78	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.78	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.78	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.47	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.47	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.47	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.45	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt

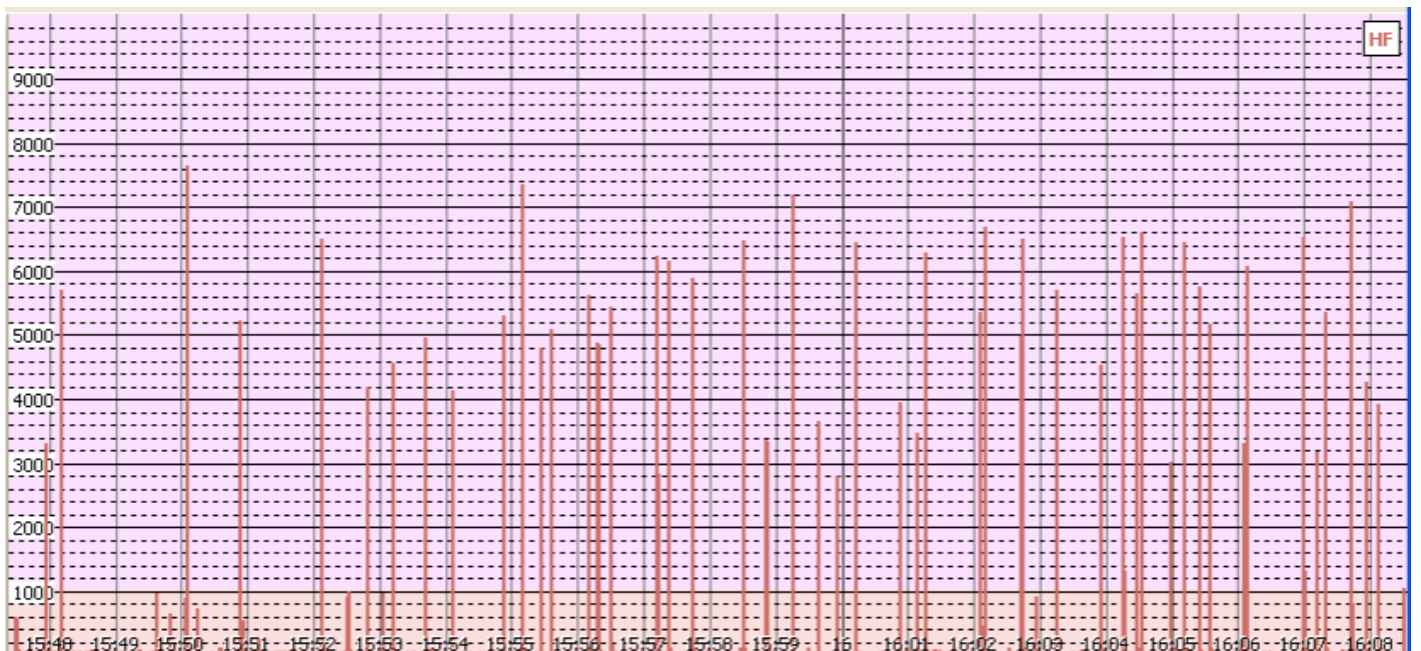


Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.34	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	1.13	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
11305.000000	10815.000000	MONTREAL, QC (255 BOUL. CREMAZIE)	42	-10.0	0.75	TERAGO NETWORKS INC. ATTN: NEIL MOHAMMED
11395.000000	10905.000000	MONTREAL, QC (255 BOUL. CREMAZIE)	42	-19.0	0.75	TERAGO NETWORKS INC. ATTN: NEIL MOHAMMED
11485.000000	10995.000000	MONTREAL, QC (255 BOUL. CREMAZIE)	42	-11.0	0.75	TERAGO NETWORKS INC. ATTN: NEIL MOHAMMED
22260.000000	23460.000000	MONTREAL, QC (YOUVILLE)	43	-12.5	0.45	ROGERS COMMUNICATIONS PARTNERSHIP M. VUJOSEVIC ENG. TRANSMISSION
	72.100000	MONTREAL, 8580 AV DE L'ESPLANADE, QC	45		1.09	PENDOPHARM, A DIVISION OF PHARMASCIENCE INC.
	901.525000	MONTREAL, QC (SITE M015)	46		1.13	PAGING NETWORK OF CANADA INC. NETWORK ADMINISTRATOR

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) :	De 1 À 100000
Genre de fréquence à rechercher :	Tx Rx Tx ou Rx
Coordonnées du centre de recherche (ddmmss) :	Latitude : 453244 Longitude : 733751
Rayon de recherche (km) :	1
Genre de station :	Terrestre, côtière, et terrien Mobile à mobile Radiodiffusion Stations SSFE, SCP ou cellulaires Tous les genres de stations ci-dessus







HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	7639 uW/m ²
Average:	45 uW/m ²
Standard Deviation:	369 uW/m ²
95th percentil	57 uW/m ² (+-19.1)
Edges per hour:	189.8 /h
Absolute threshold:	414 uW/m ²

Pendant ces 30 minutes d'évaluation, cet ensemble de 5 compteurs émet en moyenne toutes les 20 secondes avec des maximums de 7639 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.00075 %	Entre 0.000375 % et 0.0015 %

Ces compteurs respectent-ils la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission de chaque compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission des compteurs.⁸

Par ailleurs, le groupement de compteurs observé pourrait contrevenir à la recommandation du fabricant (et de la FCC) interdisant la colocalisation de plusieurs antennes.⁹

⁸ HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

⁹ HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #5:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Quartier Villeray, Montréal, Qc 45.32.44 N 73.37.51 W		
Date :	23 octobre 2011	Heure :	18 :30 h à 20 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	9 Celsius	Hum. Rel.	71 %	
# rapport : 0329_1 Bloc appartement				

Note : il s'agit du même sujet que celui faisant l'objet, à une autre date, du rapport de visite # 4 et comportant des photographies des compteurs.



HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	9089 uW/m ²
Average:	52 uW/m ²
Standard Deviation:	449 uW/m ²
95th percent	68 uW/m ² (+-22.8)
Edges per hour:	201.6 /h
Absolute threshold:	501 uW/m ²

Pendant ces 30 minutes d'évaluation, cet ensemble de 5 compteurs émet en moyenne tout les 18 secondes avec des maximums de 9089 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.000867 %	Entre 0.000433 % et 0.00173 %



Ces compteurs respectent-ils la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission de chaque compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission des compteurs. ¹⁰

Par ailleurs, le groupement de compteurs observé pourrait contrevenir à la recommandation du fabricant (et de la FCC) interdisant la colocalisation de plusieurs antennes. ¹¹

¹⁰ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

¹¹ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #6:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Mansonville (Potton, MRC de Memphrémagog), Qc 45.02.56 N 72.23.30 W		
Date :	23 octobre 2011	Heure :	12 :30 h à 14 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	8 Celsius	Hum. Rel.	66 %	
# rapport : 0329_1 Maison unifamiliale				

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

Il n'y a pas d'enregistrements trouvés pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) : De 1 À 100000

Genre de fréquence à rechercher : Tx Rx Tx ou Rx

Coordonnées du centre de recherche (ddmsss) : Latitude : 450256 Longitude : 722330

Rayon de recherche (km) : 0.1

Genre de station :

- Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable)
- Mobile à mobile
- Radiodiffusion
- Stations SSFE, SCP ou cellulaires
- Tous les genres de stations ci-dessus

Format des données :

- HTML avec les champs sélectionnés
- ASCII avec les champs sélectionnés seulement (pour télécharger)
- ASCII avec tous les champs (pour télécharger), incluant :
Aucun
- XML avec tous les champs (pour télécharger), incluant :
Aucun

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

2 enregistrement(s) trouvé(s).

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANM4 (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
451.112500	456.125000	MANSONVILLE, QC	220	12.7	0.63	NIXKINGA PETROCHIMIE INC.
456.125000	451.112500	MANSONVILLE, QUE.	221	7.0	0.63	NIXKINGA PETROCHIMIE INC.

Critères de recherche

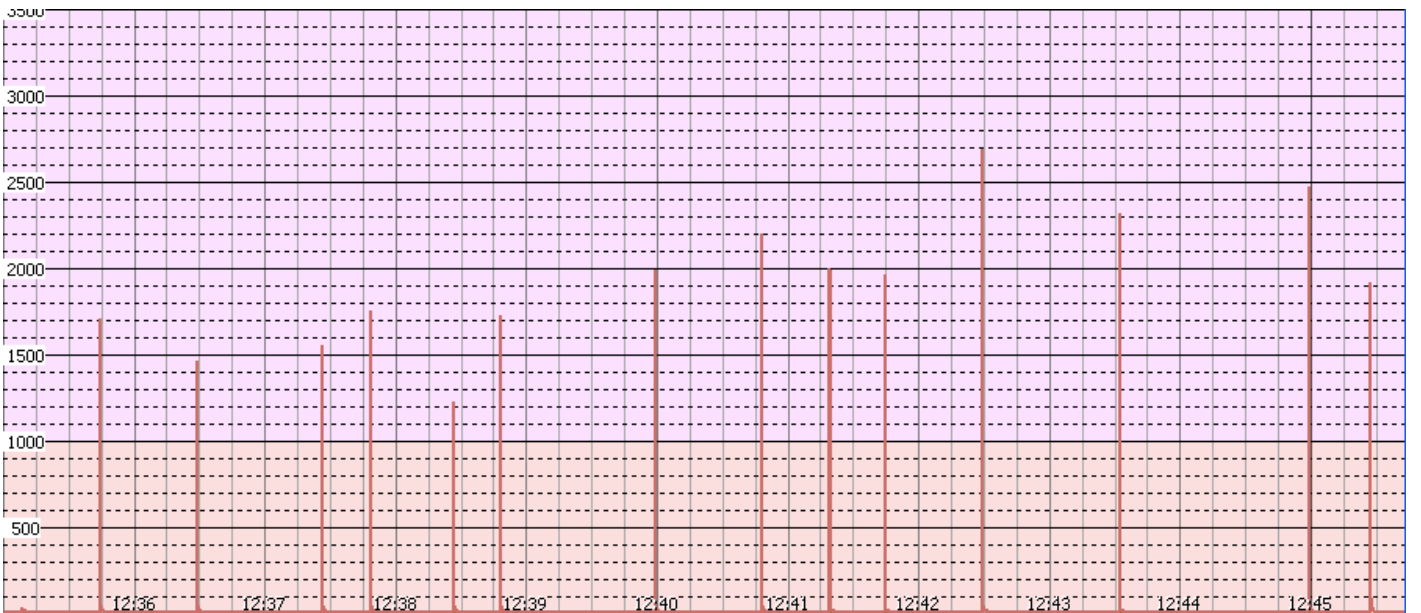
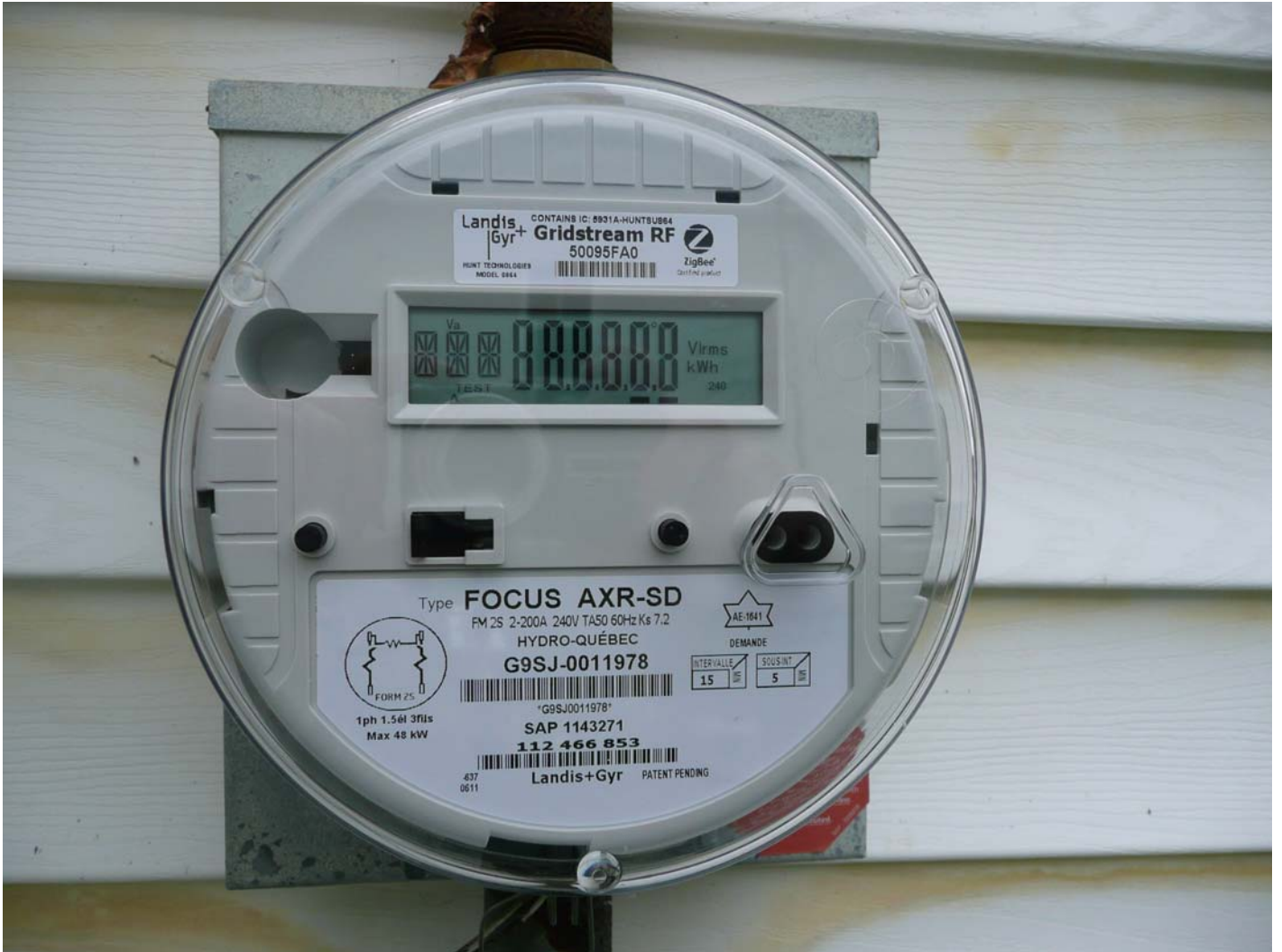
Genre de fréquence à rechercher : Tx Rx Tx ou Rx

Coordonnées du centre de recherche (ddmsss) : Latitude : 450256 Longitude : 722330

Rayon de recherche (km) : 1

Genre de station :

- Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable)
- Mobile à mobile
- Radiodiffusion
- Stations SSFE, SCP ou cellulaires
- Tous les genres de stations ci-dessus





HF	
Minimum:	0 uW/m²
Maximum:	2695 uW/m²
Average:	16 uW/m²
Standard Deviation:	93 uW/m²
95th percentil	14 uW/m² (+-6.8)
Edges per hour:	78.4 /h
Absolute threshold:	109 uW/m²

Pendant ces 10 minutes d'évaluation, ce compteur émet en moyenne une fois par 46 secondes avec des maximums de 2695 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.000267 %	Entre 0.000133 % et 0.000534 %

Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur.¹²

¹² HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #7:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Mansonville (Potton, MRC de Memphrémagog), Qc 45.02.14 N 72.24.58 W		
Date :	23 octobre 2011	Heure :	14 :30 h à 16 :00 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	8 Celsius	Hum. Rel.	66 %	
# rapport : 0329_1 Maison unifamiliale				

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

Il n'y a pas d'enregistrements trouvé pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) :	De 1	À 100000
Genre de fréquence à rechercher :	<input type="radio"/> Tx <input type="radio"/> Rx <input checked="" type="radio"/> Tx ou Rx	
Coordonnées du centre de recherche (ddmss) :	Latitude : 450214	Longitude : 722458
Rayon de recherche (km) :	0.1	
Genre de station :	<input type="radio"/> Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable) <input type="radio"/> Mobile à mobile <input type="radio"/> Radiodiffusion <input type="radio"/> Stations SSFE, SCP ou cellulaires <input checked="" type="radio"/> Tous les genres de stations ci-dessus	
Format des données :	<input checked="" type="radio"/> HTML avec les champs sélectionnés <input type="radio"/> ASCII avec les champs sélectionnés seulement (pour télécharger) <input type="radio"/> ASCII avec tous les champs (pour télécharger), incluant : Aucun <input type="radio"/> XML avec tous les champs (pour télécharger), incluant : Aucun	

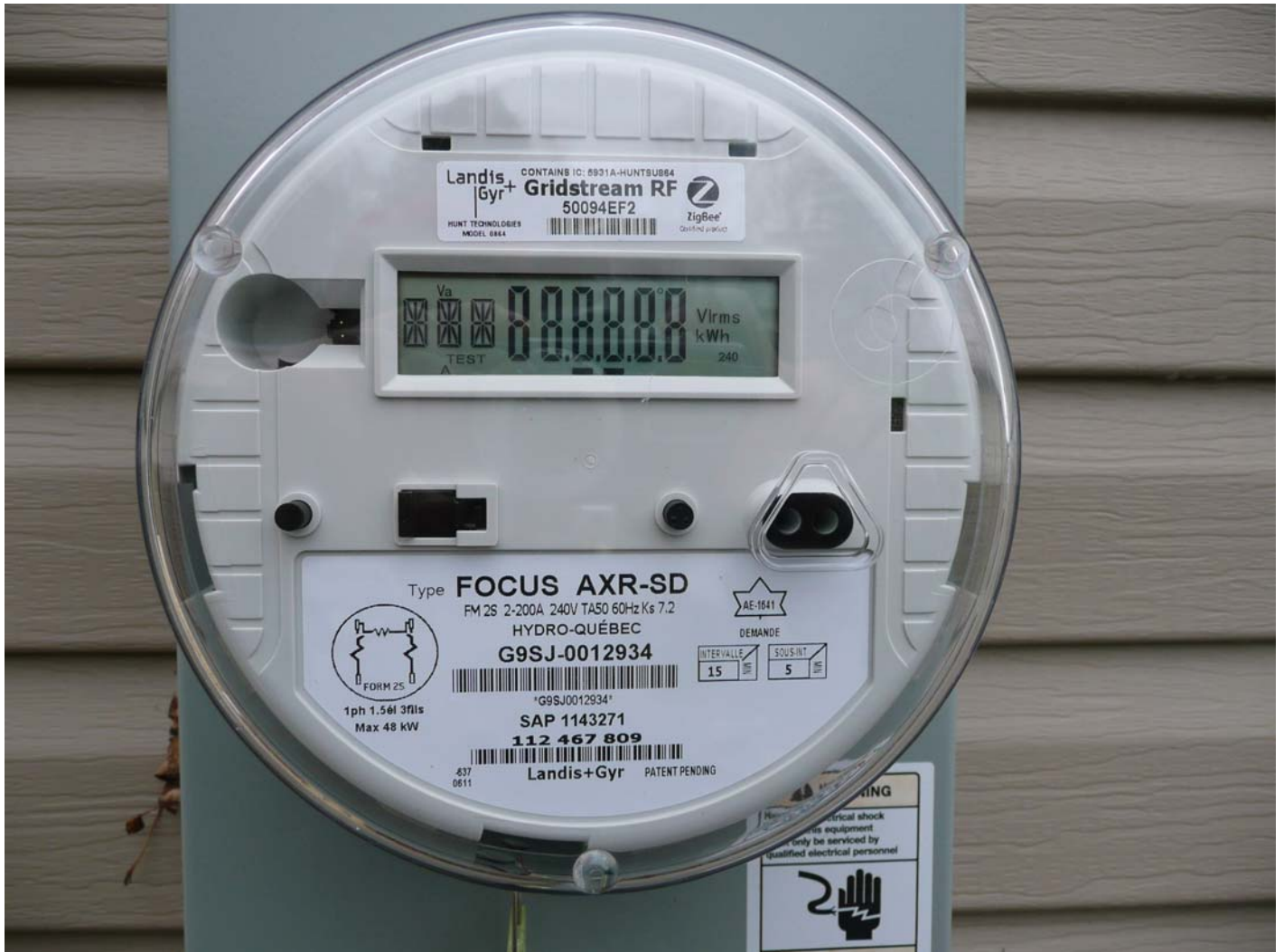
Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

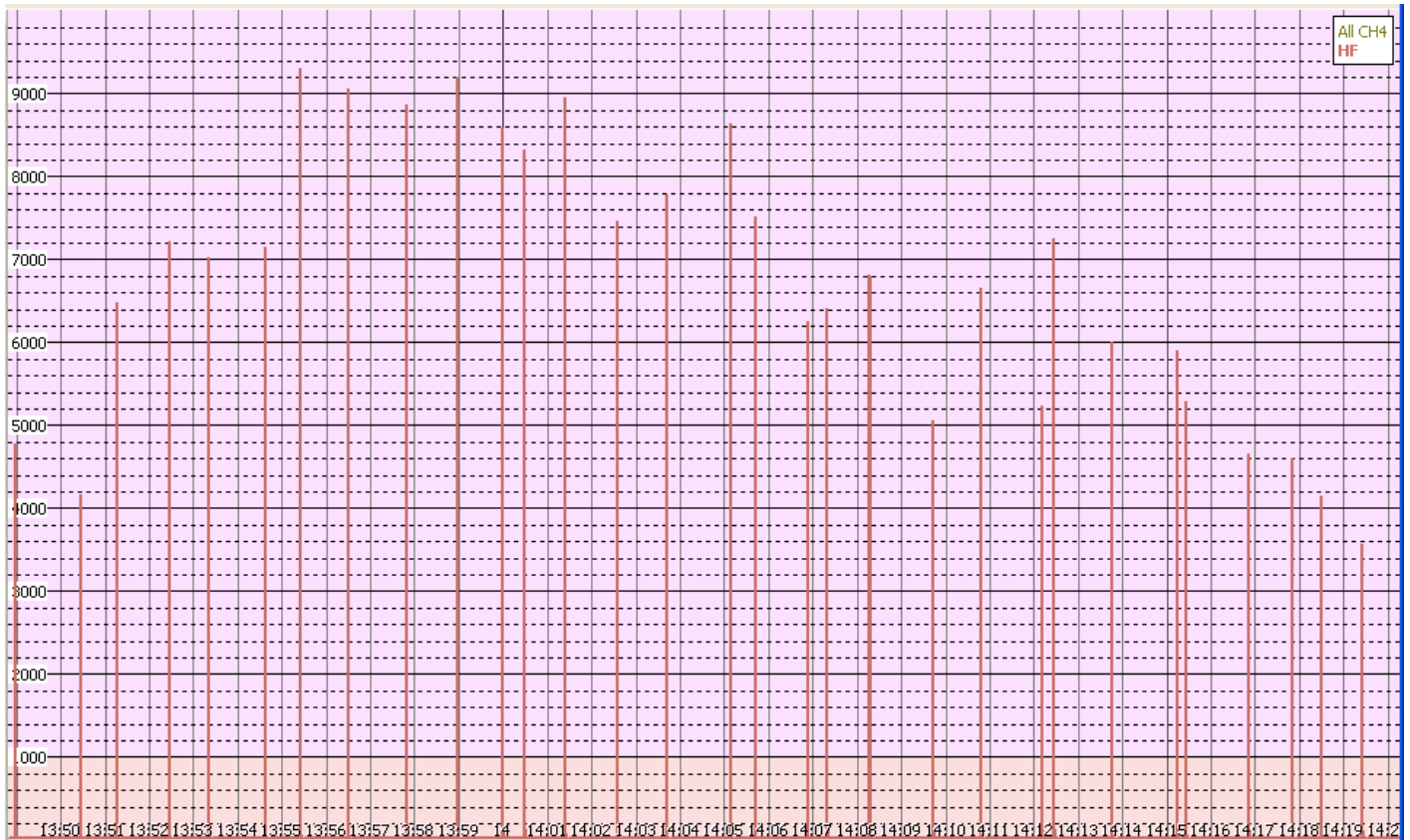
Il n'y a pas d'enregistrements trouvé pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) :	De 1	À 100000
Genre de fréquence à rechercher :	<input type="radio"/> Tx <input type="radio"/> Rx <input checked="" type="radio"/> Tx ou Rx	
Coordonnées du centre de recherche (ddmss) :	Latitude : 450214	Longitude : 722458
Rayon de recherche (km) :	0.1	
Genre de station :	<input type="radio"/> Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable) <input type="radio"/> Mobile à mobile <input type="radio"/> Radiodiffusion <input type="radio"/> Stations SSFE, SCP ou cellulaires <input checked="" type="radio"/> Tous les genres de stations ci-dessus	
Format des données :	<input checked="" type="radio"/> HTML avec les champs sélectionnés <input type="radio"/> ASCII avec les champs sélectionnés seulement (pour télécharger) <input type="radio"/> ASCII avec tous les champs (pour télécharger), incluant : Aucun <input type="radio"/> XML avec tous les champs (pour télécharger), incluant : Aucun	





HF	
Minimum:	6 uW/m ²
Maximum:	9292 uW/m ²
Average:	26 uW/m ²
Standard Deviation:	284 uW/m ²
95th percentil	0 uW/m ² (+-23.3)
Edges per hour:	59.1 /h
Absolute threshold:	310 uW/m ²

Pendant ces 30 minutes d'évaluation, ce compteur émet en moyenne une fois par 60 secondes avec des maximums de 9292 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre du compteur.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.000433 %	Entre 0.000216 % et 0.000866 %

Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à



environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur.¹³

¹³

HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #8:

Technicien 3E : Stéphane Bélainsky		Lieu : Quartier Villerey, Montréal, Qc 45.32.49 N 73.37.29 W		
Date :	14 mars 2012	Heure :	17 :45 h à 19 :45 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	1 Celsius	Hum. Rel.	78 %	
# rapport : 0329_1 Bloc appartement				

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

Recherche par zone géographique ?

Sur cette page : [Critères de recherche](#) [Sélectionner les champs](#)

Il n'y a pas d'enregistrements trouvé pour vos critères.

Étape 1: Saisir les critères de recherche ?

Critères de recherche

Gamme de fréquences (MHz) :	De <input type="text" value="1"/> À <input type="text" value="100000"/>
Genre de fréquence à rechercher :	<input type="radio"/> Tx <input type="radio"/> Rx <input checked="" type="radio"/> Tx ou Rx
Coordonnées du centre de recherche (ddmmss) :	Latitude : <input type="text" value="453249"/> Longitude : <input type="text" value="733729"/>
Rayon de recherche (km) :	<input type="text" value="0.1"/>
Genre de station :	<input type="radio"/> Terrestre, côtière, et terrienne (fixe et transportable)

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

187 enregistrements trouvés

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
158.790000		MONTREAL QUE (STATION JEAN-TALON)	60	10.0	1.15	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
166.530000	166.530000	MONTREAL QUEBEC		7.0	0.59	AUDET DONALD CSDM (ENTRETIEN PHYSIQUE OUEST)
169.440000	165.720000	MONTREAL QUE (STATION JEAN-TALON)	60	11.8	1.15	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
415.437500	410.437500	MONTREAL(QUE) 2525 JARRY E(ATELIERS)	45	11.8	0.98	VILLE DE MONTRÉAL, SECTION TELECOM. A/S Michel Théroux
415.987500	410.987500	MONTREAL(QUE) 2525 JARRY E(ATELIERS)	45	11.8	0.98	VILLE DE MONTRÉAL, SECTION TELECOM. A/S Michel Théroux
416.337500	411.337500	MONTREAL (795 JARRY EST)	25	14.8	0.29	VILLE DE MONTRÉAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS
417.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN-TALON)	61	-15.2	1.21	VILLE DE MONTRÉAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
418.312500	418.312500	MONTREAL(QUE) 2525 JARRY E(ATELIERS)	45	11.8	0.98	VILLE DE MONTRÉAL, SECTION TELECOM. A/S Michel Théroux
451.700000	456.712500	MONTREAL, QUE. (600 JEAN-TALON EST)	61	11.5	1.32	INVESTISSEMENT BELDEV INC.
453.062500	453.062500	MONTREAL, QC. (8527 BERRI)		7.0	0.80	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTREAL ECOLE ST-GERARD - SERVICE DE GARDE
453.137500	453.137500	MONTREAL, (7950 CRATIER)		7.0	0.95	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTREAL ECOLE ST-GREGOIRE LE GRAND-SV.GARDE
457.537500	457.537500	MTL, QC (7750 CHRISTOPHE COLOMB)		7.0	0.36	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ECOLE MARIE-FAVERY
458.062500	458.062500	ST-LEONARD, QC.		7.0	0.18	9168-4282 QUÉBEC INC. RÉSIDENCE NAVARRO S.E.C.
458.662500	458.662500	MONTREAL, QC		7.0	1.14	INSTITUT ROSELL INC.
458.787500	458.787500	190 DE CASTELNEAU EST, MONTREAL QUE		7.0	0.64	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ÉCOLE STE-CÉCILE - SERVICE DE GARDE
459.100000	459.100000	ST-LEONARD, QC. (6250 MARIVAUX)		7.0	0.18	ENTREPRISES ELECTRICITE GGH INC
462.825000		MONTREAL, QC (1460 CREMAZIE EST)	53	7.0	0.62	HABITATIONS LA TRAVERSÉE
464.400000	464.400000	MONTREAL, QC (8480 ST-LAURENT)		7.0	1.14	INSTITUT ROSELL INC.
469.262500	469.262500	MONTREAL, 9920 PARTHENAIS		7.0	0.75	SERVICE DE GARDE SMC
469.262500	469.262500	MONTREAL, QC. (9920 PARTHENAIS)		7.0	0.75	SERVICE DE GARDE SMC
469.400000	469.400000	MONTREAL (8200 ST- LAURENT)		7.0	1.08	ECOLE LUCIEN PAGE
469.975000	469.975000	MONTREAL QC.		7.0	0.91	VILLE DE MONTRÉAL, SECTION TELECOM. A/S Michel Théroux
851.162500	806.162500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.412500	806.412500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.462500	806.462500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.487500	806.487500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.562500	806.562500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.687500	806.687500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.887500	806.887500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.912500	806.912500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.937500	806.937500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.137500	807.137500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.387500	807.387500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.637500	807.637500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.662500	807.662500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.962500	807.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
853.612500	808.612500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.112500	810.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.287500	810.287500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.312500	810.312500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.737500	810.737500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.762500	810.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
858.112500	813.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
858.137500	813.137500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
859.287500	814.287500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
859.937500	814.937500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
860.762500	815.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
862.812500	817.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.012500	818.012500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.962500	818.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.112500	819.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.137500	819.137500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.462500	819.462500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.612500	819.612500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.637500	819.637500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	1.25	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.812500	819.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.837500	819.837500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.862500	819.862500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.86	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.89	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.89	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.89	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0563-MONTREAL QC 410, JEAN-TALON E	59	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	10.8	0.84	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	10.8	0.84	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	10.8	0.84	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	16.0	0.84	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	16.0	0.84	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	16.0	0.84	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	10.8	1.25	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	10.8	1.25	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	10.9	1.25	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	16.0	1.25	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	16.0	1.25	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	16.0	1.25	Rogers Communications Partnership
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.24	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.24	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.24	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
929.287500		MONTREAL, QC (SITE M015)	46	21.8	0.84	PAGING NETWORK OF CANADA INC. NETWORK ADMINISTRATOR
931.612500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.87	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.687500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.87	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.937500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.87	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.987500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.0	0.87	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
938.775000	899.775000	MONTREAL (YOUVILLE)	38	14.8	0.87	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (MOBITEX)
1575.420000	1575.420000	MONTREAL, QC (795 JARRY EST)	55	-30.0	0.20	VILLE DE MONTRÉAL-SÉCURITÉ INCENDIE SECTION RADIOCOMMUNICATIONS
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		8655, FOUCHER ST.				
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0563-MONTREAL QC 410, JEAN-TALON E	59	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.7	1.25	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.24	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.24	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.24	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.89	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.24	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.24	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.24	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		8655, FOUCHER ST.				
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.89	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0563-MONTREAL QC 410, JEAN-TALON E	59	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	8.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.7	1.25	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	56	13.0	0.78	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	61	13.0	0.41	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
2110.000000	1710.000000	1611 Crémazie Est-Ahuntsic-Cartie	49	16.0	0.90	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	1611 Crémazie Est-Ahuntsic-Cartie	49	16.0	0.90	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	1611 Crémazie Est-Ahuntsic-Cartie	49	16.0	0.90	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	1.10	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	1.10	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	1.10	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.52	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.52	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-	60	16.0	0.52	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		Girard)-Vil				
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.91	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.91	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.91	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.89	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.52	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5177-MONTREAL QC 1611, BOUL. CREMA	46	17.8	0.84	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	1.25	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
22275.000000	23475.000000	MONTREAL, QC (YOUVILLE)	43	-29.6	0.87	ROGERS COMMUNICATIONS PARTNERSHIP M. VUJOSEVIC ENG. TRANSMISSION
	901.525000	MONTREAL, QC (SITE M015)	46		0.84	PAGING NETWORK OF CANADA INC. NETWORK ADMINISTRATOR
	6940.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	6960.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	6980.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7000.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7020.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7040.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7060.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7080.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7100.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7120.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		1.25	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON





HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	21000 uW/m ²
Average:	92 uW/m ²
Standard Deviation:	962 uW/m ²
95th percentile:	10 uW/m ² (+52.6)
Edges per hour:	156.2 /h
Absolute threshold:	1054 uW/m ²

Lors de cette évaluation, ces trois compteurs émettent en moyenne 2.6 fois par minutes avec des maximums de 21000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à 1 mètre de deux compteurs.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6

Sans incertitude	Avec incertitude
0.0015 %	Entre 0.00077 % et 0.0031 %

Ces compteurs respectent-ils la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission de chaque compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission des compteurs. ¹⁴

Par ailleurs, le groupement de compteurs observé pourrait contrevenir à la recommandation du fabricant (et de la FCC) interdisant la colocalisation de plusieurs antennes. ¹⁵

¹⁴ HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

¹⁵ HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #9:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Quartier Villerey, Montréal, Qc 45.32.37 N 73.37.39 W		
Date :	22 février 2012	Heure :	13 :30 h à 15 :30 h	Tel. ; 450.436.1304
Temp. : ext.	5 Celsius	Hum. Rel.	38 %	
# rapport : 0329_1 Bloc appartement, salle de jeu enfants adjacente à une salle accueillant 53 compteurs nouvelle génération.				

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

12 enregistrements trouvés

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

212 enregistrements trouvés

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
72.100000		MONTREAL, 8580 AV DE L'ESPLANADE, QC	45	0.0	1.16	PENDOPHARM, A DIVISION OF PHARMASCIENCE INC.
158.790000		MONTREAL QUE (STATION CREMAZIE)	40	10.0	1.03	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
158.790000		MONTREAL QUE (STATION JEAN-TALON)	60	10.0	1.07	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
166.530000	166.530000	MONTREAL QUEBEC		7.0	0.32	AUDET DONALD CSDM (ENTRETIEN PHYSIQUE OUEST)
169.440000	165.720000	MONTREAL QUE	60	11.8	1.07	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		(STATION JEAN-TALON)				Équipements Fixes
169.905000	165.720000	MONTREAL QUE (STATION CREMAZIE)	40	11.8	1.03	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
169.905000	165.720000	MONTREAL (POSTE JARRY) QUEBEC	52	11.8	0.90	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.112500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.262500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.362500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.612500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.787500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.912500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
416.187500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
416.337500	411.337500	MONTREAL (795 JARRY EST)	25	14.8	0.16	VILLE DE MONTRÉAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS
416.437500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
417.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN-TALON)	61	-15.2	1.14	VILLE DE MONTRÉAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS
417.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	1.21	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
451.175000	456.187500	MONTREAL, QC (565 CREMAZIE EST)	40	14.0	1.04	ASSOCIATION IMMOBILIERE FTQ INC
453.062500	453.062500	MONTREAL, QC. (8527 BERRI)		7.0	0.59	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTREAL ECOLE ST-GERARD - SERVICE DE GARDE
453.212500	453.212500	MONTREAL, QC ET LES ENVIRONS		7.0	1.03	F.P. MÉCANIQUE INC.
453.412500	453.412500	MONTREAL (QC) ROCKLAND	53	10.0	1.08	HUDSON'S BAY COMPANY REGIONAL LOSS PREVENTION
457.537500	457.537500	MONTREAL, QC (85 JARRY OUEST)		7.0	0.78	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL CENTRE SAINTE-CROIX
457.537500	457.537500	MTL, QC (7750 CHRISTOPHE COLOMB)		7.0	0.63	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ECOLE MARIE-FAVERY
458.062500	458.062500	ST-LEONARD, QC.		7.0	0.34	9168-4282 QUÉBEC INC. RÉSIDENCE NAVARRO S.E.C.
458.662500	458.662500	MONTREAL, QC		7.0	0.74	INSTITUT ROSELL INC.
458.787500	458.787500	190 DE CASTELNEAU EST, MONTREAL QUE		7.0	0.78	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ÉCOLE STE-CÉCILE - SERVICE DE GARDE
459.100000	459.100000	ST-LEONARD, QC. (6250 MARIVAUX)		7.0	0.34	ENTREPRISES ELECTRICITE GGH INC
460.300000	465.312500	MONTREAL, QC (8580 AV L'ESPLANADE)	43	14.0	1.19	PHARMA SCIENCE INC.
460.625000	465.637500	MONTREAL, QC (545 CREMAZIE, EST)	40	16.0	0.90	FONDS DE SOLIDARITE FTQ A/S SOCIETE IMMOBILIERE COURBEC INC
462.825000		MONTREAL, QC (1460 CREMAZIE EST)	53	7.0	1.03	HABITATIONS LA TRAVERSÉE
463.775000	468.787500	MONTREAL, QC (545 CREMAZIE EST)	41	14.0	0.90	FONDS DE SOLIDARITE DES TRAVAILLEURS DU QUEBEC (F.T.O.)
464.325000	464.325000	MONTREAL, QC (ET		7.0	0.87	ENTREPRISES CATCAN INC., LES



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		LES ENVIRONS)				
464.400000	464.400000	MONTREAL, QC (8480 ST-LAURENT)		7.0	0.74	INSTITUT ROSELL INC.
466.700000	461.700000	MONTREAL, QC		7.0	0.96	ÉCOLE SECONDAIRE CALIXA LAVALLÉE
469.262500	469.262500	MONTREAL, 9920 PARTHENAIS		7.0	1.14	SERVICE DE GARDE SMC
469.262500	469.262500	MONTREAL, QC. (9920 PARTHENAIS)		7.0	1.14	SERVICE DE GARDE SMC
469.400000	469.400000	MONTREAL (8200 ST-LAURENT)		7.0	0.65	ECOLE LUCIEN PAGE
469.950000	469.950000	MTL, QC (STADE SAPUTO)		7.0	1.30	VERONIQUE FORTIN IMPACT DE MONTREAL
469.975000	469.975000	MONTREAL QC.		7.0	0.99	VILLE DE MONTRÉAL, SECTION TELECOM. A/S Michel Théroux
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.162500	857.162500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.412500	857.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.662500	857.662500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV)	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV)	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
812.912500	857.912500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV)	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY1/CENTRE DE SERV)	52	14.8	1.04	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
814.412500	859.412500	MONTRÉAL, QC (JARRY2/GARAGE)	51	14.8	0.94	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
851.162500	806.162500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.412500	806.412500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.462500	806.462500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
851.487500	806.487500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.562500	806.562500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.562500	806.562500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.687500	806.687500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.887500	806.887500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.912500	806.912500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.937500	806.937500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.137500	807.137500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.387500	807.387500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.637500	807.637500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.662500	807.662500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.962500	807.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.962500	807.962500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
853.612500	808.612500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.112500	810.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.287500	810.287500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.312500	810.312500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.737500	810.737500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.762500	810.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
856.387500	811.387500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
858.112500	813.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
858.137500	813.137500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
859.287500	814.287500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
859.937500	814.937500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
860.762500	815.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
862.812500	817.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.012500	818.012500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.962500	818.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.112500	819.112500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.137500	819.137500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.137500	819.137500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
864.462500	819.462500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.612500	819.612500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.637500	819.637500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.70	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.812500	819.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.812500	819.812500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.01	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.837500	819.837500	PQ0017 MONTREAL, QC	43	17.5	0.81	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.862500	819.862500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.68	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.78	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.78	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	16.0	0.78	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
885.000000	840.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.34	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.34	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.34	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
931.612500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.78	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.687500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.78	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.937500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.2	0.78	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
931.987500		YOUVILLE, QC (E229)	38	23.0	0.78	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (PAGING) ATTN: IMAD ASSAAD
938.775000	899.775000	MONTREAL (YOUVILLE)	38	14.8	0.78	ROGERS WIRELESS PARTNERSHIP (MOBITEX)
1575.420000	1575.420000	MONTREAL, QC (795 JARRY EST)	55	-30.0	0.31	VILLE DE MONTRÉAL-SÉCURITÉ INCENDIE SECTION



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
						RADIOCOMMUNICATIONS
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.34	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.34	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St-Hubert Lot 2630	51	15.7	0.34	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	11.0	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	11.0	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	11.0	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0775-545 boul. Crémazie Est	36	12.7	0.94	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1951.885600	1871.885600	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0017 8680 Berri Montréal Québec	42	13.0	0.83	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-	62	13.0	0.70	TELUS RÉGION EST, DONNÉES

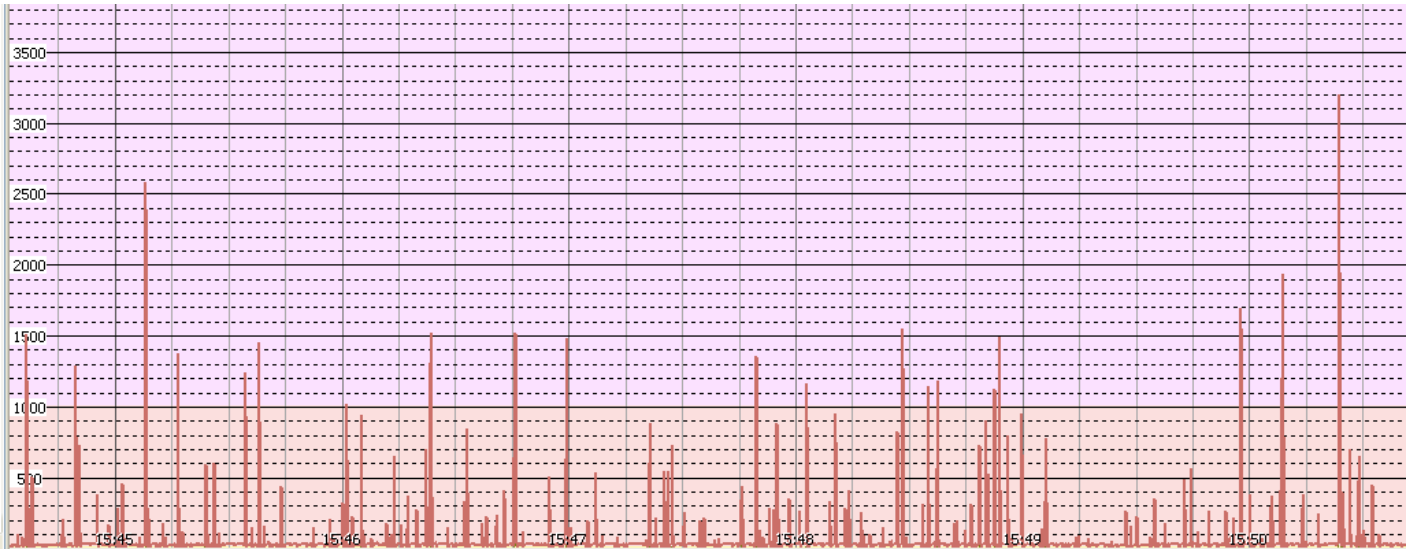


Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		DENIS Montréal Que				CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.34	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.34	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.34	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	11.0	0.78	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	56	13.0	1.19	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	61	13.0	0.61	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	0.67	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	0.67	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	0.67	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.46	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.46	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.46	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.80	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.80	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600-670, rue Crémazie-Montréal	42	16.0	0.80	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0229-MONTREAL QC 8655, FOUCHER ST.	38	17.8	0.78	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.09	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
7315.000000	7140.000000	JARRY T.	52	-1.0	1.00	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
7345.000000	7170.000000	JARRY T.	52	2.0	1.00	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7387.500000	7220.000000	JARRY T.	52	0.0	1.00	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7590.000000	7440.000000	JARRY T.	52	-1.0	1.00	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7620.000000	7470.000000	JARRY T.	52	2.0	1.00	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7703.000000	7535.500000	JARRY T.	52	0.0	1.00	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
11305.000000	10815.000000	MONTREAL, QC (255 BOUL. CREMAZIE)	42	-10.0	1.00	TERAGO NETWORKS INC. ATTN: NEIL MOHAMMED
11395.000000	10905.000000	MONTREAL, QC (255 BOUL. CREMAZIE)	42	-19.0	1.00	TERAGO NETWORKS INC. ATTN: NEIL MOHAMMED
11485.000000	10995.000000	MONTREAL, QC (255 BOUL. CREMAZIE)	42	-11.0	1.00	TERAGO NETWORKS INC. ATTN: NEIL MOHAMMED
22275.000000	23475.000000	MONTREAL, QC (YOUVILLE)	43	-29.6	0.78	ROGERS COMMUNICATIONS PARTNERSHIP M. VUJOSEVIC ENG. TRANSMISSION
	72.100000	MONTREAL, 8580 AV DE L'ESPLANADE, QC	45		1.16	PENDOPHARM, A DIVISION OF PHARMASCIENCE INC.





HF	
Minimum:	0 uW/m ²
Maximum:	3198 uW/m ²
Average:	66 uW/m ²
Standard Deviation:	192 uW/m ²
95th percentile:	273 uW/m ²
Edges per hour:	770.1 /h
Absolute threshold:	257 uW/m ²

Lors de cette évaluation, le total des crêtes d'émissions capté dans l'espace de jeu adjacente ce situant à environ 3 mètres de l'autre coté de la paroi est de 770 par heure ou 12.8 fois par minutes avec des maximums de 3198 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6	
Sans incertitude	Avec incertitude
0.0011 %	Entre 0.0022 % et 0.0044 %



Ces compteurs respectent-ils la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission de chaque compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission des compteurs. ¹⁶

Par ailleurs, le groupement de compteurs observé pourrait contrevenir à la recommandation du fabricant (et de la FCC) interdisant la colocalisation de plusieurs antennes. ¹⁷

¹⁶ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

¹⁷ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Rapport de visite #10:

Technicien 3E : Stéphane Bélainky		Lieu : Quartier Villerey, Montréal, Qc 45.32.31 N 73.37.15 W			
Date :	11 janvier 2012	Heure :	20 :00 h à 22 :30 h	Tel. ; 450.436.1304	
Temp. : ext.	-6 Celsius	Hum. Rel.	39 %		
# rapport : 0329_1 Bloc appartement. Compteur Landis & Gyr, Hunt 0864, dans la cuisine.					

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 100 mètres de rayon du lieu mesuré :

3 enregistrements trouvés

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
2110.000000	1710.000000	600 Villerey (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.11	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villerey (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.11	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villerey (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.11	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.

Recherche d'antennes enregistrées sur Industrie Canada à 1000 mètres de rayon du lieu mesuré :

212 enregistrements trouvés

Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
158.790000		MONTREAL QUE (STATION JEAN-TALON)	60	10.0	0.53	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
158.790000		MONTREAL (STATION DE CASTELNAU) QUE	60	11.8	0.90	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
166.530000	166.530000	MONTREAL QUEBEC		7.0	0.28	AUDET DONALD CSDM (ENTRETIEN PHYSIQUE OUEST)
169.440000	165.720000	MONTREAL QUE (STATION JEAN-TALON)	60	11.8	0.53	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
169.440000	165.720000	MONTREAL (STATION DE CASTELNAU) QUE	60	11.8	0.90	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
169.905000	165.720000	MONTREAL (POSTE JARRY) QUEBEC	52	11.8	1.12	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.112500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.262500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.362500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes
415.612500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Equipements Fixes



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		TALON)				
415.787500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
415.912500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
416.187500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
416.337500	411.337500	MONTREAL (795 JARRY EST)	25	14.8	0.48	VILLE DE MONTRÉAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS
416.437500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
417.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN-TALON)	61	-15.2	0.60	VILLE DE MONTRÉAL / SSIM SERVICE RADIOCOMMUNICATIONS
417.487500		MONTREAL, QC (METRO JEAN TALON)	60	-12.2	0.69	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
451.700000	456.712500	MONTREAL, QUE. (600 JEAN-TALON EST)	61	11.5	0.75	INVESTISSEMENT BELDEV INC.
452.600000		MONTREAL, QUE. (1385 JEAN TALON E)	55	7.0	1.04	HOPITAL JEAN TALON
453.687500	453.687500	MONTREAL, QC (8300 19E AVENUE)	46	7.0	0.98	GROUPE VAN HOUTTE INC. A/S SYLVIO LAROCHELLE
457.537500	457.537500	MONTREAL, QC (85 JARRY OUEST)		7.0	1.03	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL CENTRE SAINTE-CROIX
457.537500	457.537500	MTL, QC (7750 CHRISTOPHE COLOMB)		7.0	0.47	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ECOLE MARIE-FAVERY
458.062500	458.062500	MONTREAL, QC (6972 CHRISTOPHE-COLOMB)		7.0	0.91	CSDM - ÉCOLE SAINT-ARSÈNE SERVICE DE GARDE
458.062500	458.062500	ST-LEONARD, QC.		7.0	0.71	9168-4282 QUÉBEC INC. RÉSIDENCE NAVARRO S.E.C.
458.787500	458.787500	190 DE CASTELNEAU EST, MONTREAL QUE		7.0	0.36	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ÉCOLE STE-CÉCILE - SERVICE DE GARDE
459.100000	459.100000	ST-LEONARD, QC. (6250 MARIVAUX)		7.0	0.71	ENTREPRISES ELECTRICITE GGH INC
464.025000	464.025000	MONTREAL, QUE. (1385 JEAN TALON E)	55	7.0	1.04	HOPITAL JEAN TALON
464.325000	464.325000	MONTREAL, QC (ET LES ENVIRONS)		7.0	0.81	ENTREPRISES CATCAN INC., LES
464.325000	464.325000	MONTREAL, QC (6981 RUE DE LA ROCHE)		7.0	1.00	LES HÔTES DE MONTRÉAL INC.
464.550000	464.550000	MONTREAL, QC (8400. 2E AVENUE)		7.0	1.03	CIRQUE DU SOLEIL INC.
469.100000	469.100000	MONTREAL, QC (8300 19E AVENUE)	46	7.0	0.98	GROUPE VAN HOUTTE INC. A/S SYLVIO LAROCHELLE
469.262500	469.262500	MONTREAL, 9920 PARTHENAIS		7.0	0.97	SERVICE DE GARDE SMC
469.262500	469.262500	MONTREAL, QC. (9920 PARTHENAIS)		7.0	0.97	SERVICE DE GARDE SMC
469.400000	469.400000	MONTREAL (8200 ST-LAURENT)		7.0	0.97	ECOLE LUCIEN PAGE
469.600000	469.600000	MONTREAL, QC		7.0	1.03	CIRQUE DU SOLEIL INC.



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		(8400. 2E AVENUE)				
469.775000	469.775000	MONTREAL, QC	61	14.0	0.99	A & O GENDRON INC.
469.775000	469.775000	MONTREAL, QC ET LES ENVIRONS		15.0	0.99	A & O GENDRON INC.
469.850000	469.850000	MONTREAL (1370 DE CASTLENAU E), QC		7.0	1.00	COMMISSION SCOLAIRE DE MONTRÉAL ACADÉMIE DE ROBERVAL (ATT M. JEUNE)
469.900000	469.900000	MONTREAL, QC (8300 19E AVENUE)	46	7.0	0.98	GROUPE VAN HOUTTE INC. A/S SYLVIO LAROCHELLE
851.162500	806.162500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.162500	806.162500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.412500	806.412500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.412500	806.412500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.462500	806.462500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.462500	806.462500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.487500	806.487500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.487500	806.487500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.562500	806.562500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.562500	806.562500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.22	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
851.687500	806.687500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.687500	806.687500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.912500	806.912500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.912500	806.912500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.937500	806.937500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
851.937500	806.937500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.137500	807.137500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.137500	807.137500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.387500	807.387500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.387500	807.387500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
852.637500	807.637500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.662500	807.662500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.962500	807.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
852.962500	807.962500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.22	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.737500	810.737500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
855.762500	810.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
856.387500	811.387500	PQ2228 BDA	53	10.0	1.22	TELUS COMMUNICATIONS INC.



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		MONTREAL, QC				(IDEN) C/O CAROL SOUTAR
859.287500	814.287500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
859.287500	814.287500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
859.937500	814.937500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
859.937500	814.937500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
860.762500	815.762500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
862.812500	817.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
863.962500	818.962500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.137500	819.137500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.137500	819.137500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.22	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.612500	819.612500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.612500	819.612500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.637500	819.637500	MONTREAL, QC (430 JEAN TALON)	25	-2.8	0.66	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.637500	819.637500	MONTREAL, QC (8845 ST-LAURENT)	25	-2.8	0.62	STM A/S Claude Ouellet Ingénierie Équipements Fixes
864.812500	819.812500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.812500	819.812500	PQ2228 BDA MONTREAL, QC	53	10.0	1.22	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
864.862500	819.862500	PQ0223 PARC JARRY, QC	60	16.8	0.25	TELUS COMMUNICATIONS INC. (IDEN) C/O CAROL SOUTAR
869.000000	824.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	9.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	9.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	9.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	16.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	16.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	16.0	1.30	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E0563-MONTREAL QC 410, JEAN-TALON E	59	11.0	0.69	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	10.8	0.68	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	10.8	0.68	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	10.9	0.68	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	16.0	0.68	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	16.0	0.68	Rogers Communications Partnership
869.000000	824.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	16.0	0.68	Rogers Communications Partnership
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.75	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.75	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.75	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1890 1025 Rue Belanger E. Montre	59	13.0	0.96	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1890 1025 Rue Belanger E. Montre	59	13.0	0.96	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
885.000000	840.000000	PQ1890 1025 Rue Belanger E. Montre	59	13.0	0.96	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1575.420000	1575.420000	MONTREAL, QC (7041 ST DOMINIQUE)	60	-30.0	1.03	VILLE DE MONTRÉAL-SÉCURITÉ INCENDIE SECTION RADIOCOMMUNICATIONS
1575.420000	1575.420000	MONTREAL, QC (795 JARRY EST)	55	-30.0	0.70	VILLE DE MONTRÉAL-SÉCURITÉ INCENDIE SECTION RADIOCOMMUNICATIONS
1930.000000	1850.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
1930.000000	1850.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E0563-MONTREAL QC 410, JEAN-TALON E	59	11.0	0.69	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.7	0.68	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1930.000000	1850.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St- Hubert Lot 2630	51	15.7	0.75	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St- Hubert Lot 2630	51	15.7	0.75	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0127-8200A, rue St- Hubert Lot 2630	51	15.7	0.75	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0270-1025, rue Belanger est,	62	10.9	0.96	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0270-1025, rue Belanger est,	62	10.9	0.96	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0270-1025, rue Belanger est,	62	10.9	0.96	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1945.000000	1865.000000	E0270-1025, rue Belanger est,	62	10.9	0.96	Bell Mobility Inc. (Eastern)
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1951.885600	1871.885600	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST- DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
1965.000000	1885.000000	PQ0223 7500 ST-DENIS Montréal Que	62	13.0	0.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ0322 7390 Chabot Montréal Québec	58	13.0	1.28	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.75	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.75	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1883 8200A RUE ST-HUBERT LOT 263	51	13.0	0.75	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1890 1025 Rue Belanger E. Montre	59	13.0	0.96	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1890 1025 Rue Belanger E. Montre	59	13.0	0.96	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1965.000000	1885.000000	PQ1890 1025 Rue Belanger E. Montre	59	13.0	0.96	TELUS RÉGION EST, DONNÉES CELLULAIRES/PCS
1970.000000	1890.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	11.0	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E0563-MONTREAL QC 410, JEAN-TALON E	59	11.0	0.69	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.7	0.68	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	7.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
		QC 600, JEAN-TALON E				
1970.000000	1890.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	60	13.0	0.89	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
1990.000000	1910.000000	"MONTREAL"	61	13.0	0.38	Public Mobile Inc. (6934579 Canada Inc.)
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	0.96	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	0.96	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	25, rue Jarry Ouest (Anciennement	53	16.0	0.96	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	330, avenue Mozart-Montréal	62	16.0	0.89	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	330, avenue Mozart-Montréal	62	16.0	0.89	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	330, avenue Mozart-Montréal	62	16.0	0.89	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.11	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.11	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	600 Villeray (coin St-Girard)-Vil	60	16.0	0.11	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	7390 Chabot (connu aussi comme 192	58	16.0	1.31	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	7390 Chabot (connu aussi comme 192	58	16.0	1.31	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	7390 Chabot (connu aussi comme 192	58	16.0	1.31	Vidéotron s.e.n.c. / Vidéotron G.P.
2110.000000	1710.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E0074-MONTREAL QC 7390, CHABOT ST	53	17.8	1.30	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E1607-MONTREAL QC 8087-A, RUE BERRI	52	17.8	0.60	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
2110.000000	1710.000000	E5222-MONTREAL QC 600, JEAN-TALON E	61	17.8	0.68	Rogers Communications Partnership Attention: Ms. Dawn Hunt
7315.000000	7140.000000	JARRY T.	52	-1.0	1.21	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE



Fréquence Tx (MHz)	Fréquence Rx (MHz)	Emplacement de la station	Élévation du site ANMM (m)	Puissance Tx (dBW)	Distance (km)	Nom du titulaire de la licence
7345.000000	7170.000000	JARRY T.	52	2.0	1.21	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7387.500000	7220.000000	JARRY T.	52	0.0	1.21	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7590.000000	7440.000000	JARRY T.	52	-1.0	1.21	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7620.000000	7470.000000	JARRY T.	52	2.0	1.21	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
7703.000000	7535.500000	JARRY T.	52	0.0	1.21	HYDRO-QUEBEC TECHNOLOGIE PLAN D'ÉVOLUTION ET ARCHITECTURE
19465.000000	17905.000000	MONTREAL, QC (RUE CHABOT)	58	-11.0	1.27	ROGERS COMMUNICATIONS PARTNERSHIP M. VUJOSEVIC ENG. TRANSMISSION
23380.000000	22180.000000	MONTREAL, QC (RUE CHABOT)	58	-12.5	1.27	ROGERS COMMUNICATIONS PARTNERSHIP M. VUJOSEVIC ENG. TRANSMISSION
23475.000000	22275.000000	MONTREAL, QC (RUE CHABOT)	58	-29.6	1.27	ROGERS COMMUNICATIONS PARTNERSHIP M. VUJOSEVIC ENG. TRANSMISSION
	6940.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	6960.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	6980.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7000.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7020.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7040.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7060.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7080.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7100.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON
	7120.000000	MONTREAL (JEAN TALON)	27		0.68	BELL CANADA A/S YVON Jr. GENDRON





RF	
Minimum:	6 uW/m ²
Maximum:	17284 uW/m ²
Average:	180 uW/m ²
Standard Deviation:	990 uW/m ²
95th percent	93 uW/m ² (+-43.3)
Edges per hour:	65.6 /h
Absolute threshold	1170 uW/m ²

Lors de cette évaluation, ce compteur émet en moyenne 1.1 fois par minutes avec des maximums de 17284 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ à un mètre du compteur et au cœur de la cuisine.

Limite normalisée sur la moyenne de densité de puissance, en terme de % du CS6

Sans incertitude	Avec incertitude
0.003 %	Entre 0.0015 % et 0.006 %

Ce compteur respecte-t-il la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne ? Non. Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission du compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission du compteur.¹⁸

¹⁸ HUNT, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



Conclusion:

1. Lors de ces prises de mesure, les compteurs semblent émettre des signaux de façon irrégulière, mais selon des intervalles d'émissions variant entre une fois aux 30 secondes, une fois aux 18 secondes (compteurs groupés) et une fois aux 60 secondes en moyenne. Des signaux émis en parallèle ont pu passer inaperçus dans cette analyse.
2. En constatant que les compteurs mesurés dans ce rapport n'ont pas cessé d'émettre durant toutes les prises de mesures et en calculant le nombre de signaux émis sur une période de 24 heures, nous pourrions conclure que tous les compteurs évalués aux présents rapports pulsent des émissions de champs électriques haute fréquence entre 1440 et 2880 fois par jour. Soit entre 240 fois et 480 fois plus souvent que mentionné dans l'affirmation d'Hydro-Québec Distribution à la demande R-3770-2011 devant la Régie de l'énergie à l'effet que les émissions ont lieu 6 fois par jour.¹⁹
3. Tous les compteurs mesurés au présent rapport sont de modèle FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) sauf le compteur # 1 et # 1A qui est de modèle RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825) lequel a fait l'objet de deux mesures, ayant donné des résultats différents. Toutes les mesures prises sont dans le spectre de fréquence compris entre 902 MHz et 928 MHz (puisque l'émetteur de type ZigBee émettant dans le spectre de fréquence entre 2400 MHz et 2483,5 MHz n'était pas activé).
4. Les normes applicables à ces compteurs, à cette fréquence d'émission, et examinées au présent rapport sont les suivantes :
 - a) La limite maximale de densité de puissance de $6\,000\,000\ \mu\text{W}/\text{m}^2$ en moyenne temporelle sur une période de 6 minutes (aux points où des personnes se trouvent), prévue au tableau 6 du *Code de sécurité 6 (2009)* (valeur arrondie établie selon l'équation $f/150$, lorsque f est la fréquence d'émission).²⁰
 - b) De plus, à titre purement comparatif et bien que les normes qui suivent ne s'appliquent pas au Québec, nous examinons également le degré de conformité des compteurs étudiés avec

¹⁹ **HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION**, Dossier R-3770-2011, Pièces B-0006 et B-0023, HQD-1 Doc 1, http://internet.regie-energie.qc.ca/Depot/Projets/111/Documents/R-3770-2011-B-0023-DEMANDE-PIECEREV-2011_09_16.pdf, page 33.

²⁰ **SANTÉ CANADA, BUREAU DE LA PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DES PRODUITS CLINIQUES ET DE CONSOMMATION**, *Limites d'exposition humaine à l'énergie électromagnétique radioélectrique dans la gamme de fréquences de 3 kHz à 300 GHz - Code de sécurité 6 (2009)*, <http://ocpm.qc.ca/sites/default/files/pdf/P52/5d.pdf>, obtainable aussi par commande à : http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/radiation/radio_guide-lignes_direct-fra.php.



les recommandations du Rapport BioInitiative et de l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe.²¹

- c) La limite maximale de la puissance (en fondamentale), en moyenne, de 50 mV/m à 3 m de l'antenne (soit $6.63 \mu\text{W}/\text{m}^2$), tel que prévu à l'article A.2.9 de la norme CNR-210 d'Industrie Canada *Dispositifs de radiocommunication de faible puissance - Appareils radio exempts de licence*, étant donné l'affirmation d'Hydro-Québec selon laquelle elle considère ses compteurs exempts de licence.²²
 - d) La prescription du fabricant (inspirée de la FCC des États-Unis) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne.²³
 - e) La prescription du fabricant (inspirée de la FCC des États-Unis) avertissant contre le groupement d'émetteurs aux mêmes endroits.²⁴
5. Pour les compteurs du modèle FOCUS AXR-SD Hunt 0864 fixés à l'extérieur des bâtiments, la moyenne des crêtes de la densité de puissance émise à un mètre du compteur est de $6695 \mu\text{W}/\text{m}^2$. La moyenne temporelle est de $42.2 \mu\text{W}/\text{m}^2$, ce qui la situe à 0,0007% de la moyenne temporelle de $6\,000\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ appliquée par Industrie Canada. En regard des recommandations d'exposition préventive du *Rapport BioInitiative* dont l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe s'est inspirée, la puissance émise en moyenne temporelle par les compteurs se situe à 4.22 % de la norme extérieure recommandée de $1000 \mu\text{W}/\text{m}^2$.

Pour les compteurs du modèle FOCUS AXR-SD Hunt 0864 fixés à l'intérieur des bâtiments, la moyenne des crêtes de la densité de puissance émise à un mètre du compteur est de $19142 \mu\text{W}/\text{m}^2$.

²¹ **COLLECTIF DE SCIENTIFIQUES**, *Rapport BioInitiative. Arguments pour des seuils de protections du public fondés sur les effets biologiques des rayonnements électromagnétiques (EBF et MO)*, synthèse française, 2007, http://www.em3e.com/pdf/fr/bioinitiative_vf.pdf, résumé des conclusions, page 22. Voir aussi la version originale anglaise à : www.bioinitiative.org.

CONSEIL DE L'EUROPE, ASSEMBLÉE PARLEMENTAIRE, *Résolution 1815 (2011). Le danger potentiel des champs électromagnétiques et leur effet sur l'environnement*, adoptée le 27 mai 2011, <http://assembly.coe.int/Mainf.asp?link=/Documents/AdoptedText/ta11/FRES1815.htm>, art. 8.2.1.

²² **GOVERNEMENT DU CANADA, INDUSTRIE CANADA**, *Norme CNR-210 Appareils radio exempts de licence (pour toutes les bandes de fréquences) : matériel de catégorie I (Norme autrefois nommée : Dispositifs de radiocommunication de faible puissance)*, 8^e édition, Décembre 2010, [http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/cnr210-i8.pdf/\\$FILE/cnr210-i8.pdf](http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/cnr210-i8.pdf/$FILE/cnr210-i8.pdf), art. A.2.9.

²³ **HUNT**, *Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825)*, déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

²⁴ **HUNT**, *Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825)*, déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



La moyenne temporelle est de $136 \mu\text{W}/\text{m}^2$, ce qui la situe à 0,0023 % de la moyenne temporelle de $6\,000\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ appliquée par Industrie Canada. En regards des recommandations d'exposition préventive de l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe, la densité de puissance émise en moyenne temporelle par les compteurs se situe à 136% de la norme intérieure recommandée de $100 \mu\text{W}/\text{m}^2$.

Pour le compteur du modèle RXRS4e Hunt 0825 (rapport # 1A, le compteur étant fixé à l'extérieur d'un bâtiment), la moyenne des crêtes de la densité de puissance émise à un mètre du compteur est de $49800 \mu\text{W}/\text{m}^2$. La moyenne temporelle est de $2400 \mu\text{W}/\text{m}^2$, ce qui la situe à 0.04% de la moyenne temporelle de $6\,000\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2$ appliquée par Industrie Canada. En regard des recommandations d'exposition préventive du Rapport BioInitiative dont l'Assemblée parlementaire du Conseil de l'Europe s'est inspirée, la densité de puissance en moyenne temporelle émise par ce compteur se situe à 240 % de la norme extérieure recommandée de $1000 \mu\text{W}/\text{m}^2$.

Bien que plus élevée, cette mesure est bel et bien possible pour ce modèle de compteur RXRS4e selon les spécifications du manufacturier (High Speed FOCUS AX Modular Gridstream RF Endpoint Data Sheet, tableau 1.1 et Exhibit Q: RF Exposure TEB-HUNTSU825), en appliquant l'équation

$$S = \frac{PG}{4\pi R^2}$$
, ce qui donne : $559.76 * 3.273 / 4(3.1416) * (100)^2 = 0.01457 \text{ mW}/\text{cm}^2 = \mathbf{145700} \mu\text{w}/\text{m}^2$ en puissance d'émission maximale de cette antenne, pour la durée de l'émission de 4.2 millisecondes à un mètre de l'antenne. Cette pointe d'émission enregistrée correspond à 34.18% de la capacité d'émission de l'émetteur, selon la précision de l'instrument de mesure et de la puissance de l'émission.

6. Il est à noter que les normes précitées relatives à la mesure de la densité de puissance en regard de l'exposition sont conçues en fonction de mesures effectuées que dans le champ éloigné de l'antenne (*far field*). Cette distance est donnée par la longueur de l'onde. La longueur d'onde de fréquence de 902 MHz est de 33.2 cm, ce qui représente donc la distance minimale pour effectuer la mesure. Les niveaux de densité de puissance mesurés dans le champ éloigné ne peuvent être extrapolés à des expositions à l'intérieur de cette distance (NT329, 3.0 (iii) et Guide technique pour l'interprétation et l'évaluation de la conformité aux lignes directrices de Santé Canada sur l'exposition aux radiofréquences, 5.2.1).
7. Il est à noter que ces densités de puissance de champs électriques viennent s'ajouter au niveau ambiant qui est de façon générale en augmentation exponentielle à laquelle toute personne est déjà soumise.^{25 26}

²⁵ http://whqlibdoc.who.int/publications/2006/9241594128_eng.pdf .

²⁶ http://assembly.coe.int/ASP/NewsManager/FMB_NewsManagerView.asp?ID=6708&L=1



8. En cas de besoin, ces appareils peuvent ajuster leur capacité d'émissions pour acheminer les signaux aux autres composantes distantes malgré les nombreux obstacles rencontrés. Les observations sur le terrain incluent donc les effets de réflexion etc. pouvant être observés en environnement non contrôlé et peuvent livrer des expositions uniques, tel que vu aux rapports # 1, # 9 et # 10.
9. Selon le calcul de puissance théorique maximale pouvant être appliquée aux compteurs des deux modèles étudiés au présent rapport, ceux-ci ne devraient pas se qualifier pour être considérés comme des appareils radiocommunication de faible puissance (dont la limite maximale de puissance ne dépasse pas, en moyenne, 50 mV/m à 3 m de l'antenne, soit 6,63 $\mu\text{W}/\text{m}^2$), exempts de licence selon l'article A.2.9 de la norme CNR-210 d'Industrie Canada *Dispositifs de radiocommunication de faible puissance - Appareils radio exempts de licence*.²⁷ De plus, on note d'ailleurs, lors des observations, que ces compteurs, seuls ou combinés, dépassent parfois effectivement en mesures réelle cette limite maximale.
10. Tous les compteurs des deux modèles observés contreviennent par ailleurs à la spécification du fabricant (et de la FCC) requérant une séparation de 20 cm entre l'antenne d'émission du compteur et toute personne.²⁸ Aucun écran protecteur n'empêche une personne de se trouver à moins de 20 cm de l'antenne d'émission de chaque compteur, laquelle se trouve à environ 2-3 cm de l'extérieur du boîtier. Aucun écriteau ne requiert aux personnes de se tenir à 20 cm ou plus de l'antenne d'émission des compteurs.
11. Par ailleurs, les groupements de compteurs observés pourraient contrevvenir à la recommandation du fabricant (et de la FCC) interdisant la colocalisation de plusieurs antennes.²⁹

²⁷ **GOVERNEMENT DU CANADA, INDUSTRIE CANADA**, Norme CNR-210 Appareils radio exempts de licence (pour toutes les bandes de fréquences) : matériel de catégorie I (Norme autrefois nommée : Dispositifs de radiocommunication de faible puissance), 8^e édition, Décembre 2010, [http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/cnr210-i8.pdf/\\$FILE/cnr210-i8.pdf](http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/vwapj/cnr210-i8.pdf/$FILE/cnr210-i8.pdf), art. A.2.9.


²⁸ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.

²⁹ **HUNT**, Fiches techniques d'exposition aux radiofréquences émises par les compteurs FOCUS AXR-SD de Landis+Gyr (HUNTSU 0864) et RSRX4e de Landis+Gyr (HUNTSU 0825), déposées sous SÉ-AQLPA, Dossier R-3770-2011, Pièce C-SÉ-AQLPA-0030, SÉ-AQLPA-2, Document 3.



ATTESTATION :

J'atteste par la présente que l'information fournie dans cette section est correcte, qu'un rapport technique a été rédigé et que les renseignements qu'il contient sont corrects, que l'évaluation du site a été faite ou surveillée par moi et que les méthodes de mesure et d'évaluation applicables ont été respectées.

Signature :  Date : 16 mars 2012
NOM (En lettres moulées ou dactylographiées) : Stéphane Bélainky
FONCTION (En lettres moulées ou dactylographiées) : Technicien en métrologie des CEM
ENTREPRISE (En lettres moulées ou dactylographiées) : Expertise Électromagnétique Environnementale 3E inc.



Annexes

January 9 2012,

To whom it may concern,

Safe Living Technologies Inc. is the authorized North American supplier and training facility for Gigahertz Solutions GmbH of Germany. Gigahertz Solutions is a well established EMF and RF testing equipment manufacturer in the European Market and is also establishing themselves in North America.

Safe Living Technologies Inc., hereby verifies that Stéphane Bélainky of 3E Inc. has attended EMF and RF training session semi-annually from 2007 to present. This training has given Mr. Bélainky the appropriate RF and EMF measuring techniques according the manufacturer of this test equipment, Gigahertz Solutions GmbH. Mr. Bélainky has also acquired the manufacturers latest, high end test equipment and is competent in its operation. (The HFE59B and NFA1000 in particular)

Mr. Bélainky is a dedicated and meticulous technician that understands the concepts of electromagnetic field and radio frequency exposures and how to measure them appropriately with the Gigahertz Solutions equipment. He has demonstrated an excellent understanding and respect for the proper measuring procedures regarding this type of measurement equipment. With his knowledge, he is able to maximize the capacity of the measuring equipment and the quality of the readings with respect to the tolerance of the measuring equipment.

Regards,

Rob Metzinger

*Electronics Engineering Technologist, BBEC
President*

Safe Living Technologies Inc.

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Kalibrierzeichen **KO-0280-2010-06**
Calibration mark

Gegenstand
Object **HF-Analyser mit Ultrabreitbandantenne**

Hersteller
Manufacturer **Gigahertz Solutions GmbH**

Typ
Type **HF-Analyser: HF59B**
Antenne: UBB27_G3

Fabrikate/Serien-N r.
Serial number **HF-Analyser: 053000015287**
Antenne: 053030015032

Auftraggeber
Customer **Gigahertz Solutions GmbH**
Am Galgenberg 12
0-90579 Langenzenn

Auftragsnummer
Order No. **KO-10004**

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines
Number of pages of the certificate **5**

Datum der Kalibrierung
Date of calibration **02.06.2010**

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormen bzw. Bezugsnormalmess-einrichtungen, die in einer Kalibrierstelle des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) kalibriert und damit rückgeführt sind auf die nationalen Normale; mit denen die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) die physikalischen Einheiten in Obereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI) darstellt.

Die Kalibrierung erfolgte in Obereinstimmung mit den Normen DIN EN ISO/IEC 17025 und ISO 9001.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

The calibration is performed by comparison with reference standards or standard measuring equipment which are calibrated by a Calibration laboratory of the Deutscher Kalibrierdienst (DKD) and thus traceable to the national measurement standards maintained by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) for the realization of the physical units according to the International system of Units (SI).

The calibration is performed according to the standards DIN EN ISO/IEC 17025 and ISO 9001.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Die angegebenen Messwerte gelten zum Zeitpunkt der Kalibrierung. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

The measured values are valid for the moment of calibration. Calibration certificates without signature are not valid.

Stempel
Seal



Datum
Date

07.06.2010

Stellv. Leiter des Kalibrierlaboratoriums
Deputy Head of the calibration laboratory

R. Breitsameter

Bearbeiter
Person in charge

M. Rummer

1 Kalibriergegenstand

Der HF - Analyser mit der Ultrabreitbandantenne dient zur Messung hochfrequenter Strahlung von 27 MHz bis max. 3,3 GHz. Kalibriert wurde im Frequenzbereich von 300 MHz bis 3 GHz.

Vor der Kalibrierung wurde eine optische und eine elektrische Kontrolle durchgeführt. Der Befund war in Ordnung.

2 Kalibrieraufbau

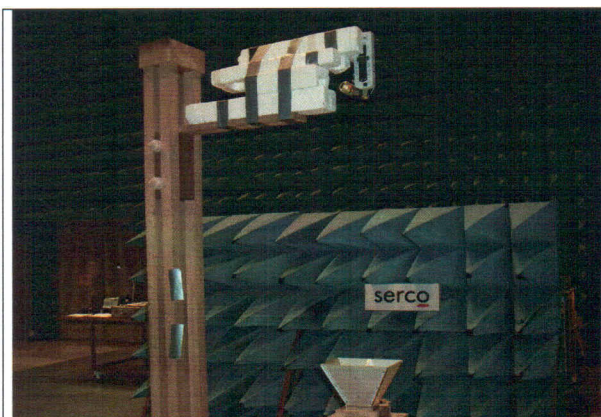
Die Sonde wurde in einer Lage (siehe Fotos) bei folgenden Feldstärken kalibriert:

Lage im Feld:

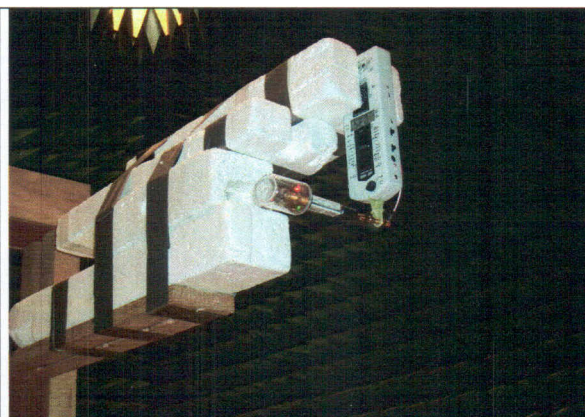
Antenne parallel E-Feld ausgerichtet
(H-Feld schneidet im rechten Winkel die Seite mit der Aufschrift "Frequency Ranges in Europe")

Kalibrierfeldstärken:

614 mV/m (entspricht 1 mW/m^2)
194 mV/m (entspricht 100 nW/m^2)



HF-Analyser mit Antenne UBB27_G3 über der Sendeantenne (1 GHz bis 3 GHz)



HF-Analyser mit Antenne UBB27_G3



HF-Analyser mit Antenne UBB27_G3 über der Sendeantenne (300 MHz bis 1 GHz)



Position der Antenne UBB27_G3

3 Bezugsnormale

Bezugsnormale	Hersteller	Typ	Beschreibung	K.-Nr.	RÜckführung
Transfer-Normal	PTB	Box 5	1 MHz bis 1 GHz	785	Kal. Schein Nr. 21043 PTB 10
Sendeantenne	Electro-Melrics	RGA-50/60	1 GHz bis 18 GHz	710	OKD 13-EH-A393/08
Leistungsmesser	Rohde & Schwarz	NRVD	Anzeigeeinheit	1505	DKD-K-161 01-0044-201 0-05
Leistungsmeßkopf	Rohde & Schwarz	NRV-Z2	10 MHz bis 18 GHz	1108	DKD-K-161 01-0036-201 0-01

Messaerate	Hersteller	Typ	Beschreibung	K.-Nr.	RÜckführung
Signalgenerator	Willron	6569A	10 MHz bis 40 GHz	1001	Kal. Schein Nr. K1001-2010-01
Sendeantenne	Tensor	4106	200 MHz bis 1 GHz	708	Kal. Schein Nr. K708-2010-05
Power Splitter	Hewlett Packard	11667A	DC bis 18 GHz	305	Kal. Schein Nr. K305-2010-01
Microwave Verstärker	Hewlett Packard	8349B	2 GHz bis 20 GHz	ohne	über Leistungsmesser NRVD DKD-K-161 01-0044-201 0-05 über Leistungsmessk. NRV-Z2 DKD-K-161 01-0036-201 0-01

Sonstige zur Kalibrierung verwendete Messgeräte und Messhilfsmittel unterliegen den Vorschriften und Kalibrier-IVVartungszyklen des DKD-Kalibrierlabors.

4 Umgebungsbedingungen

Temperatur: $(21,7 \pm 0,3)^\circ\text{C}$

Relative Feuchte: $(50 \pm 10)\%$

5 Messunsicherheit

Abhängig vom Frequenzbereich und Kalibriermedium ergibt sich die erweiterte Messunsicherheit wie folgt:

Absorberkammer mit Sendantennen:

Frequenzbereich:	300 MHz bis 1 GHz	1,2 dB
Frequenzbereich:	> 1 GHz bis 3 GHz	1,7 dB

Die erweiterte Messunsicherheit errechnet sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Wertintervall.

6 Kalibrierverfahren

Das Verfahren entspricht dem durch den DKD akkreditierten Kalibrierverfahren (Referenz-Dokument DOK-KAL-SON-OO 1-E).

7 Kalibrierergebnisse

7.1 Frequenzgang

Kalibriert wurde im Frequenzbereich von 300 MHz bis 3 GHz mit 614 mV/m (entsprechend 1 mW/m²) und 194 mV/m (entsprechend 100 IJW/m²).

Der HF-Analyser zeigt die vorhandene Feldstärke (mV/m) umgerechnet in Leistungsflussdichte (mW/m² bzw. IJW/m²) an.

Hinweis:

Die Leistungsflussdichte kann im Fernfeld über den Feldwellenwiderstand des freien Raumes $Z_0 = 377 \Omega$ aus dem Feldstärkewert umgerechnet werden.

Mit Kal.-Fakt. = k errechnet sich die wahre Leistungsflussdichte wie folgt:

Leistungsflussdichte = k * angezeigte Leistungsflussdichte

Grundeinstellungen am HF-Analyser HF59B:

Signal: Peak
Messbereich: Full
Videobandbreite: VBW Standard

7.1.1 Kalibrierfeldstärke 614 mV/m (1 mW/m²)

Frequenz in MHz	Sollwert in mW/m ² (614 mV/m)	Messbereich	Anzeige in mW/m ²	Korrekturfaktor k
300	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,31	0,76
500	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,00	1,00
800	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,18	0,85
850	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,14	0,88
900	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,01	0,99
1200	1	0,01-19,99 mW/m ²	0,61	1,64
1500	1	0,01-19,99 mW/m ²	0,74	1,35
1800	1	0,01-19,99 mW/m ²	0,78	1,28
1900	1	0,01-19,99 mW/m ²	0,85	1,18
2100	1	0,01-19,99 mW/m ²	0,74	1,35
2300	1	0,01-19,99 mW/m ²	0,65	1,54
2450	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,12	0,89
2500	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,29	0,78
3000	1	0,01-19,99 mW/m ²	1,75	0,57

7.1.2 Kalibrierfeldstarke 194 mV/m (100 IJW/m²)

Frequenz in MHz	Sollwert in IJW/m ² (194 mV/m)	Messbereich	Anzeige in IJW/m ²	Korrekturfaktor k
300	100	00,1-199,9 IJW/m ²	130,7	0,77
500	100	00,1-199,9 IJW/m ²	100,4	1,00
800	100	00,1-199,9 IJW/m ²	115,4	0,87
850	100	00,1-199,9 IJW/m ²	114,1	0,88
900	100	0,01-19,99 IJW/m ²	99,1	1,01
1200	100	00,1-199,9 IJW/m ²	64,0	1,56
1500	100	00,1-199,9 IJW/m ²	76,7	1,30
1800	100	00,1-199,9 IJW/m ²	93,3	1,07
1900	100	00,1-199,9 IJW/m ²	101,5	0,99
2100	100	00,1-199,9 IJW/m ²	90,5	1,10
2300	100	00,1-199,9 IJW/m ²	63,2	1,58
2450	100	00,1-199,9 IJW/m ²	70,8	1,41
2500	100	00,1-199,9 IJW/m ²	74,3	1,35
3000	100	00,1-199,9 IJW/m ²	120,5	0,83