



Bilan expérience-pilote

Gestion du bruit au parc Jean-Drapeau

Novembre 2018

TABLE DES MATIÈRES

Contexte.....	3
Objectifs.....	3
Actions mises en œuvre	3
Caractéristiques du bruit.....	4
Plaintes	5
Données acoustiques	7
Recommandations pour 2019	10
Annexes	11

CONTEXTE

Au début de la saison estivale 2018, la Ville de Saint-Lambert, la Société du parc Jean-Drapeau et l'arrondissement de Ville-Marie se sont réunies pour mettre sur pied une expérience-pilote visant à mesurer le bruit des événements du parc Jean-Drapeau en vue d'améliorer la qualité de vie des résidentes et résidents concernés par le bruit des événements tenus au parc.

Un comité directeur et un comité technique composés des représentants des trois instances ont été mis sur pied. Leur principal mandat visait notamment à définir des solutions pour une meilleure gestion du bruit en 2019.

Notons que, pour l'été 2018, l'ordonnance de bruit émise par Ville-Marie au conseil d'arrondissement ne prévoyait aucune limite de son, étant donné que les contrats avaient déjà été signés avec les promoteurs de spectacles.

OBJECTIFS

- Mesurer et documenter le bruit des événements de la saison 2018
- Trouver des pistes de solution favorisant une cohabitation plus agréable entre les résidents et les promoteurs d'événements
- Formuler des recommandations pour la saison 2019

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

1. Comités de travail

Pour faire de cette collaboration une réussite, les trois instances ont mis sur pied un comité directeur qui a œuvré pendant toute la durée de l'expérience-pilote pour favoriser une cohabitation plus agréable entre les résidents et les promoteurs d'événements.

Un comité technique sur lequel siègent les représentants des trois parties a aussi été créé afin de surveiller les mesures de son relevées. Au vu des données colligées et présentées dans le bilan, le comité formulera des recommandations.

2. Rencontre citoyenne

La population de la Ville de Saint-Lambert a été invitée à une rencontre citoyenne le jeudi 28 juin au centre multifonctionnel de Saint-Lambert. La rencontre réunissait les représentants de chacune des instances.

3. Mesures de son

La Ville de Montréal, l'arrondissement de Ville-Marie et la Société du parc Jean-Drapeau ont installé trois sonomètres à la mi-juillet à trois emplacements :

- au parc Jean-Drapeau, au niveau de l'espace accueillant les spectacles;
- aux abords d'Habitat 67, dans la Cité du Havre, à Montréal;
- aux abords des résidences de Saint-Lambert.

4. Données accessibles en ligne

Dans un souci de transparence, les mesures de son ont été rendues publiques dès le mois de juillet sur [une page web](#) spécifiquement mise en ligne pour les besoins du projet. Ces données ont été relevées toutes les 15 minutes durant la période des événements au parc et rendues disponibles en temps réel sur ce site.

5. Signalement de plaintes

Tout au long de la saison, les citoyens pouvaient transmettre leurs commentaires et plaintes sur le bruit des événements au parc Jean-Drapeau auprès du Service à la clientèle du parc Jean-Drapeau, par courriel ou par téléphone. Les citoyens ont été invités à formuler des plaintes durant la rencontre citoyenne du 28 juin.

CARACTÉRISTIQUES DU BRUIT¹

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) définit le bruit environnemental comme le bruit provenant de toutes sources, à l'exception du bruit en milieu de travail. Le bruit est tout son ou ensemble de sons jugés indésirables parce qu'ils dérangent ou parce qu'ils sont susceptibles d'affecter la santé.

Le bruit possède trois caractéristiques physiques importantes :

- la fréquence (son aigu ou grave)
 - exprimée en hertz (Hz);
 - les fréquences entendues par l'humain s'étendent de 20 Hz à 20 000 Hz;
 - le bruit est généralement composé de plusieurs fréquences;
- l'intensité (son faible ou fort)
 - exprimée en décibels (dB);
 - l'intensité du bruit (niveau sonore) correspond aux variations de pression plus ou moins importantes dans l'air ambiant;
- la durée (son continu, intermittent ou impulsionnel (tel que les bruits d'impacts))

L'exposition au bruit est tributaire de la distance entre la source de bruit et la personne, ainsi que de facteurs qui influent sur sa propagation :

- le milieu physique dans lequel il est produit;
- la topographie;
- les conditions météorologiques.

Le bruit environnemental se mesure au moyen d'un sonomètre. Les niveaux de bruit, basés sur une échelle logarithmique, sont généralement rapportés en décibels pondérés A (dBA). La pondération est un filtre qui permet de simuler ce que l'oreille humaine entend.

La pondération C (dBC) est utilisée pour tenir compte de la sensibilité différente de l'oreille humaine pour les basses fréquences.

Exemples de sources de bruit et de réactions humaines selon le niveau de bruit



Québec 

¹ Tiré du [site web du ministère de la Santé et de Services sociaux](#)

PLAINTES

Méthodologie pour comptabiliser les plaintes

- Chaque plainte reçue a été comptabilisée selon la date à laquelle celle-ci fait référence. Une plainte reçue le 30 juillet au matin au sujet du bruit émis le 29 juillet a été enregistrée en date du 29 juillet.
- Pour les événements, toutes les plaintes mentionnées dans un même envoi ont été comptabilisées de façon séparée. Par exemple, si une plainte a été reçue par courriel un samedi soir à 21 h concernant le vendredi soir à 22 h ainsi que le samedi après-midi à 16 h, deux plaintes distinctes ont été enregistrées.
- Lorsqu'une adresse était indiquée dans un courriel de plainte, celle-ci a été enregistrée. Toutefois, il n'est pas toujours possible de connaître le lieu de provenance de la plainte, les gens n'ayant pas toujours inscrit leur adresse.

Registre des plaintes

Le registre de plaintes contient les renseignements suivants :

- Mode de réception (courriel ou téléphone)
- Date de réception du courriel
- Nom du plaignant
- Heure de réception du courriel
- Heure mentionnée du bruit dans le courriel (si applicable)
- Date(s) concernée(s) par la plainte
- Nom de l'événement mentionné (ou des événements)
- Adresse du plaignant (Saint-Lambert/autre ville/non mentionnée)
- Délai de réponse au courriel

Du 20 mai au 30 septembre 2018, le service à la clientèle du parc Jean-Drapeau a reçu **486 plaintes en provenance de 170 personnes distinctes**. Parmi les plaintes, 348 mentionnaient Saint-Lambert comme lieu de résidence. Les autres courriels ne mentionnaient aucune adresse, sauf une minorité (Longueuil, Habitat 67, Montréal). L'ensemble des courriels, sauf exceptions, ont été répondus dans un délai de moins de 48 heures.

Analyse des plaintes de bruit 20 mai au 30 septembre 2018

Événement	Plaintes	Assistance (personnes)
Week-ends du monde (7, 8, 14 et 15 juillet 2018)		
TOTAL	41	119 830
Samedi 7 juillet	13	29 492
Dimanche 8 juillet	23	19 397
Samedi 14 juillet	4	27 422
Dimanche 15 juillet	1	43 519
Montreal Challenge (8 juillet 2018)		
TOTAL	1	6 000
Heavy Montréal et '77 (27 au 29 juillet 2018)		
TOTAL	167	27 000 : Heavy Montréal 8 500 : '77
Vendredi 27 juillet	43	
Samedi 28 juillet	46	
Dimanche 29 juillet	78	

Événement	Plaintes	Assistance (personnes)
Osheaga (3 au 5 août 2018)		
TOTAL	112	135 000
Vendredi 3 août	24	
Samedi 4 août	11	
Dimanche 5 août	77	
ÎleSoniq (10 et 11 août 2018)		
TOTAL	60	65 000
Vendredi 10 août	46	
Samedi 11 août	14	
Piknic Électronik (20 mai au 30 septembre 2018)		
TOTAL (excluant Anjunadeep)	91	137 277
Mai 2018		
Dimanche 20 mai	12	9 056
Lundi 21 mai	2	5 146
Samedi 26 mai (OFF Piknic)	0	3 624
Dimanche 27 mai	0	3 863
Juin 2018		
Dimanche 3 juin	0	13 199
Dimanche 10 juin	0	8 706
Dimanche 17 juin	0	4 866
Dimanche 24 juin	1	2 693
Samedi 30 juin	12	2 884
Juillet 2018		
Dimanche 1 ^{er} juillet	2	5 491
Dimanche 8 juillet	0	7 041
Dimanche 15 juillet	0	7 125
Dimanche 22 juillet	0	4 115
Dimanche 29 juillet*	0	9 733
Août 2018		
Dimanche 12 août	1	5 531
Dimanche 19 août	0	6 215
Dimanche 26 août	19	3 622
Septembre 2018		
Samedi 1 ^{er} septembre	0	853
Dimanche 2 septembre	0	4 641
Lundi 3 septembre	35	4 121
Dimanche 9 septembre	0	4 922
Dimanche 16 septembre	1	7 709
Samedi 22 septembre (OFF Piknic)	6	4 445
Dimanche 23 septembre	0	4 170
Dimanche 30 septembre	0	6 390
Anjunadeep – OFF Piknic Samedi 30 juin	14	2 884
*Aucune plainte spécifique au Piknic Électronik n'a été recensée cette soirée. Les plaintes étaient des plaintes de bruit générales ou encore spécifiques à Heavy Montréal. Elles ont donc toutes été ajoutées à Heavy Montréal.		

Nombre total de plaintes de bruit au parc Jean-Drapeau par année

2014	2015	2016	2017	2018
76	16	30	70	486

DONNÉES ACOUSTIQUES

À la lumière des plaintes reçues au cours de la saison, le comité technique a sélectionné quatre événements distincts qui ont généré des plaintes afin d'en ressortir les données acoustiques :

- Dimanche 29 juillet : Heavy Montréal
- Dimanche 5 août : Osheaga
- Vendredi 10 août : ÎleSoniq
- Dimanche 26 août : Piknic Électronik (MUTEK)

À des fins comparatives, des données ont également été sorties pour la journée du samedi 21 juillet, durant laquelle se tenait l'International des Feux Loto-Québec, de même qu'une journée sans événement, le vendredi 14 septembre.

Basses fréquences

Les sons de basses fréquences sont situés entre 31,5 et 200 Hz. Pour être en mesure de distinguer les sources de bruit ayant un contenu important en basses fréquences, la mesure de son se fait en dBC. Contrairement à la pondération A (dBA), la pondération C tient compte de la sensibilité différente de l'oreille humaine pour les basses fréquences.

Pour estimer la part des basses fréquences dans le son mesuré, on calcule l'indice harmonique, soit l'écart entre les dBC et les dBA.

Emplacement des sonomètres et des sources de bruit mesurées



Des sonomètres ont été installés sur l'avenue Pierre-Dupuy dans la Cité du Havre, près d'Habitat 67, sur la rue Merton à Saint-Lambert ainsi qu'au parc Jean-Drapeau. Au parc Jean-Drapeau, l'emplacement du sonomètre variait en fonction de la programmation, soit sur l'île Notre-Dame où se tenaient les événements d'evenko (77', Heavy Montréal, Osheaga, ÎleSoniq) et sur la plaine de jeux de l'île Sainte-Hélène où avaient lieu les événements de Piknic Électronik.

Résumé des données acoustiques

Pour les données détaillées de chaque événement, voir les fiches-synthèses en annexe.

Samedi 21 juillet

International des Feux Loto-Québec

Durant l'événement, les niveaux sonores ont atteint en moyenne :

- 75 dBA / 86 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 51 dBA / 68 dBC à Saint-Lambert (7 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 66 / dBA / 76 dBC dans la Cité du Havre (5 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Les niveaux sonores sur 15 minutes les plus élevés pendant l'événement ont été enregistrés **entre 22 h 15 et 22 h 30** sur le sonomètre du parc Jean-Drapeau et ont atteint :

- 76 dBA / 87 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 51 dBA / 69 dBC à Saint-Lambert (8 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 66 dBA / 76 dBC dans la Cité du Havre (5 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Au même moment, à Saint-Lambert, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 60 et 65 dB. Dans la Cité du Havre, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 68 et 69 dB.

Dimanche 29 juillet

Heavy Montréal

Durant l'événement, les niveaux sonores ont atteint en moyenne :

- 86 dBA / 98 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 55 dBA / 67 dBC à Saint-Lambert (5 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 68 dBA / 75 dBC dans la Cité du Havre (4 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Les niveaux sonores sur 15 minutes les plus élevés pendant l'événement ont été enregistrés **entre 19 h 30 et 19 h 45** sur le sonomètre du parc Jean-Drapeau et ont atteint :

- 89 dBA / 104 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 56 dBA / 72 dBC à Saint-Lambert (10 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 68 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre (3 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Au même moment, à Saint-Lambert, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 60 et 71 dB. Dans la Cité du Havre, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 62 et 64 dB.

Dimanche 5 août

Osheaga

Durant l'événement, les niveaux sonores ont atteint en moyenne :

- 86 dBA / 99 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 54 dBA / 73 dBC à Saint-Lambert (15 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 68 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre, soit 1 dBC de plus que le niveau avant l'événement.

Les niveaux sonores sur 15 minutes les plus élevés pendant l'événement ont été enregistrés **entre 21 h et 21 h 15** sur le sonomètre du parc Jean-Drapeau et ont atteint :

- 90 dBA / 106 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 53 dBA / 75 dBC à Saint-Lambert (17 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 68 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre (1 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Au même moment, à Saint-Lambert, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 64 et 74 dB. Dans la Cité du Havre, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 62 et 67 dB.

Vendredi 10 août

ÎleSoniq

Durant l'événement, les niveaux sonores ont atteint en moyenne :

- 77 dBA / 92 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 54 dBA / 72 dBC à Saint-Lambert (9 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 68 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre (0 dBC avec le niveau avant l'événement).

Les niveaux sonores sur 15 minutes les plus élevés pendant l'événement ont été enregistrés **entre 21 h 15 et 21 h 30** sur le sonomètre du parc Jean-Drapeau et ont atteint :

- 80 dBA / 95 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 56 dBA / 74 dBC à Saint-Lambert (11 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 67 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre (1 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Au même moment, à Saint-Lambert, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 60 et 71 dB. Dans la Cité du Havre, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 60 et 66 dB.

Dimanche 26 août

Piknic Électronik (MUTEK)

Durant l'événement, les niveaux sonores ont atteint en moyenne :

- 81 dBA / 96 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 54 dBA / 63 dBC à Saint-Lambert (3 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 68 dBA / 72 dBC dans la Cité du Havre (1 dBC de plus que le niveau avant l'événement).

Les niveaux sonores sur 15 minutes les plus élevés pendant l'événement ont été enregistrés **entre 20 h 45 et 21 h** sur le sonomètre du parc Jean-Drapeau et ont atteint :

- 85 dBA / 97 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 54 dBA / 65 dBC à Saint-Lambert (5 dBC de plus que le niveau avant l'événement);
- 67 dBA / 73 dBC, dans la Cité du Havre (2 dBC de plus que le niveau enregistré avant l'événement).

Au même moment, à Saint-Lambert, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 51 et 61 dB. Dans la Cité du Havre, les basses fréquences situées entre 31,5 et 63 Hz ont atteint un niveau sonore moyen oscillant entre 60 et 66 dB.

Vendredi 14 septembre

Aucun événement

Durant la journée, de 9 h à 23 h, les niveaux sonores ont atteint en moyenne :

- 52 dBA / 66 dBC au parc Jean-Drapeau;
- 55 dBA / 63 dBC à Saint-Lambert;
- 63 dBA / 75 dBC dans la Cité du Havre.

RECOMMANDATIONS POUR 2019

Compte tenu :

- de la combinaison des facteurs qui influencent la perception du bruit (topographie, conditions météorologiques, etc.);
- des données enregistrées pendant l'expérience-pilote;
- de l'absence de seuils de référence entre 2014 et 2018;
- des relevés sonores et des ajustements en temps réel;
- des nuisances occasionnées par les basses fréquences; et
- de la modification du site des événements au parc Jean-Drapeau en 2019.

Il est recommandé pour la saison 2019 de :

- Poursuivre la collaboration tripartite et maintenir actifs les comités directeur et technique;
- Émettre des ordonnances plus détaillées pour les événements avec amplification au parc Jean-Drapeau, incluant des limites de bruit ainsi que toute autre mesure pertinente, telle que la durée des événements, et les adapter au fil des saisons;
- Amener les promoteurs d'événements à mesurer le bruit sur le site et hors site et à prendre les mesures nécessaires pour corriger la situation dans les plus courts délais;
- Mesurer régulièrement le bruit sur le site et hors site, tant du côté de la Société du parc Jean-Drapeau que des municipalités;
- Trouver un meilleur équilibre dans la programmation des événements au parc Jean-Drapeau;
- Poursuivre les efforts avec les partenaires, les promoteurs d'événements ainsi que le milieu de la santé et de la recherche universitaire pour atténuer l'impact des basses fréquences;
- Considérer les travaux de l'Office de consultation publique de Montréal (OCPM) en vue de la préparation du projet de Plan directeur d'aménagement et de développement du parc Jean-Drapeau;
- Collaborer à la démarche amorcée par le Partenariat du Quartier des spectacles (PQDS) visant à développer des indicateurs et une modélisation sonore 3D;
- Collaborer avec les chercheurs de l'ETS mandatés par un comité interministériel pour réaliser un guide à l'intention des municipalités pour la planification et la gestion des activités récréatives extérieures reconnues comme bruyantes;
- Se conformer au cadre législatif du gouvernement du Québec qui sera élaboré pour la gestion du bruit dans les municipalités.

ANNEXES

Glossaire²

Basses fréquences

Les sons de basses fréquences sont compris entre 20 et 200 Hz. Lorsque leur intensité est suffisamment élevée, la distance de propagation peut être très importante. On mesure le niveau sonore de sources de bruit qui comporte une part importante de basses fréquences au moyen des dBC.

Bruit ambiant

Niveau sonore incluant l'ensemble des bruits environnants. Il est composé de bruits émis par plusieurs sources sonores, proches ou éloignées (industries, transport, vent, faune, etc.). Lors de l'analyse d'une source particulière de bruit, le bruit ambiant inclut donc le bruit émis par cette source en fonction; il est la somme du bruit résiduel et du bruit particulier émis par la source. Au plan acoustique, il s'agit du niveau de bruit mesuré dans une situation donnée, à un instant donné.

Bruit particulier

Bruit qui est spécifiquement reconnu et associé à une source distinctive.

Bruit résiduel

Le bruit résiduel est le niveau de bruit ambiant en l'absence d'un ou de bruits particuliers, mesuré dans une situation donnée, à un instant donné.

dBA

Unité de mesure du bruit exprimant le niveau sonore mesuré à l'aide du filtre A. Ce filtre correspond à la courbe de pondération fréquentielle A qui représente approximativement la sensibilité du système auditif selon la fréquence du son. En effet, la sensibilité de l'oreille est différente selon la fréquence. Par exemple, l'oreille est moins sensible aux basses fréquences, comprises entre 20 et 400 Hz, qu'aux moyennes et hautes fréquences.

Le dBA, bien qu'imparfait, permet de tenir compte de la sensibilité naturelle de l'oreille humaine et reflète mieux la sensation perçue au niveau auditif. La pondération fréquentielle A est généralement utilisée pour évaluer toutes les sources sonores, mis à part les bruits impulsionnels de niveau élevé et les sons avec un fort contenu en basses fréquences. Le dBA peut être utilisé pour tous les indicateurs acoustiques.

dBC

Unité de mesure du bruit exprimant le niveau sonore mesuré à l'aide du filtre C. Ce filtre correspond à la courbe de pondération fréquentielle C qui est parfois utilisée pour évaluer les sons qui présentent un contenu important en basses fréquences. Cette pondération tient compte de la sensibilité différente de l'oreille humaine pour les basses à mesurer des sons de forte intensité de très forte amplitude. Dans la pratique, le dBC est surtout utilisé conjointement au dBA pour le calcul de l'indice harmonique (LA - LC) et ainsi estimer la part des basses fréquences dans le son émis (si écart > 20 dB).

Fréquence

Nombre de mouvements (cycles) complets de l'onde sonore en une seconde. Elle s'exprime en hertz (Hz) ou en cycle par seconde (c/s). La fréquence caractérise le timbre ou la tonalité du son. Ainsi, plus les cycles sont nombreux, plus le son est aigu. Les fréquences de la voix humaine et des sons familiers lors d'activités quotidiennes se situent de 500 à 3 500-4 000 Hz.

² Tiré de l'[Avis sur une politique québécoise de lutte au bruit environnemental : pour des environnements sonores sains de l'Institut de santé publique du Québec](#)

Intensité acoustique

Flux d'énergie acoustique transmis dans une direction donnée, pendant une unité de temps, à travers une unité de surface. L'intensité acoustique en un point dépend de la puissance de la source, du milieu de propagation et de la distance qui sépare ce point de la source.

Niveaux continus équivalents

Comme les niveaux de bruit peuvent fluctuer au cours d'une période, le niveau continu équivalent est utilisé pour représenter ces niveaux de bruit au moyen d'une seule valeur de mesure. La valeur obtenue représente le niveau sonore d'un bruit continu stable pendant cette période et qui produirait la même énergie. Un niveau continu équivalent peut être exprimé sous diverses formes : en dB pondérés A (LAeq) ou non (Leq).

Niveau sonore

Il correspond au niveau de pression acoustique. Le niveau du son, ou du bruit, se mesure en décibel (dB). Plus l'amplitude est grande, plus le son est fort.

Pondération A

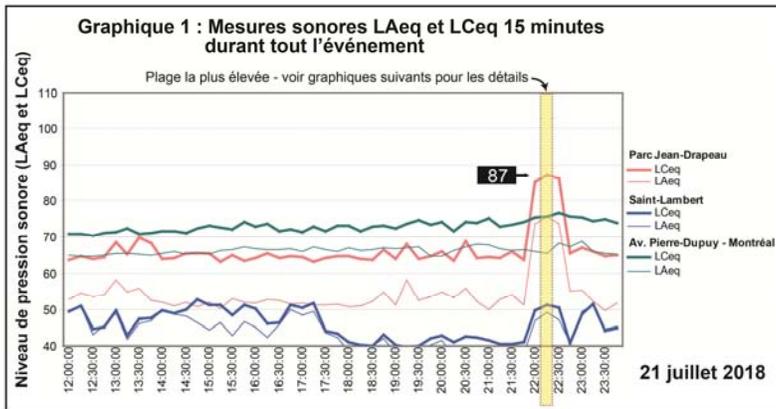
Pondération qui simule la réponse de l'oreille humaine aux fréquences audibles appliquée à un appareil de mesure du bruit.

Pondération C

Pondération qui s'utilise plutôt pour les bruits de niveaux élevés. Celle-ci accorde plus d'importance aux basses fréquences.

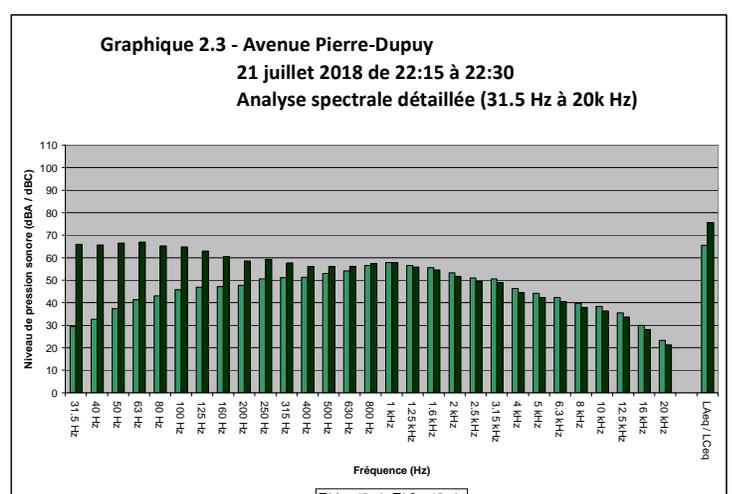
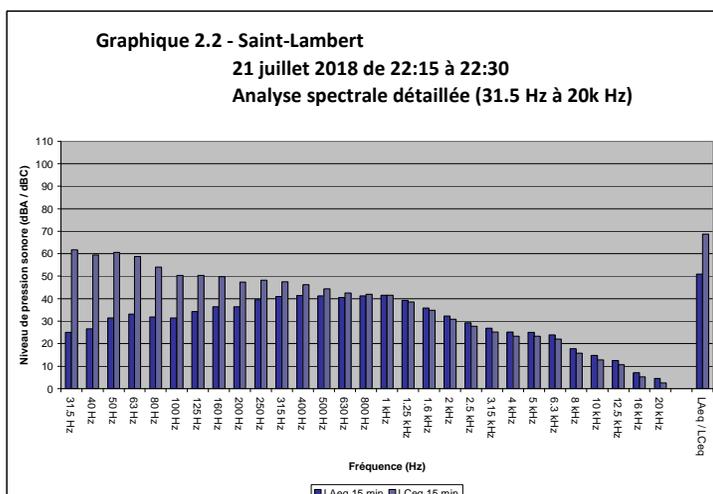
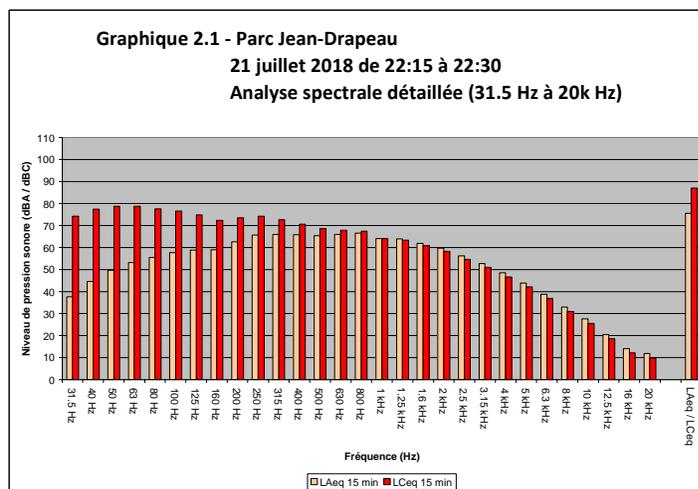
Tableaux et graphiques

Données de base	Parc Jean-Drapeau Île Sainte-Hélène	Saint-Lambert	Av. Pierre-Dupuy Montréal
Distance approximative avec la source		2,4 km	2,7 km
Début / Fin de l'événement	22 h à 22 h 30		
Durée moyenne du spectacle	30 minutes		
Pause entre les spectacles	N.A.		



Émergence sonore	Bruit résiduel en dBA (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBA (22 h 15 à 22 h 30)	Écart en dBA	Bruit résiduel en dBC (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBC (22 h 15 à 22 h 30)	Écart en dBC	Bruit particulier en dBC
Saint-Lambert	51	51	0	61	69	8	68
Av. Pierre-Dupuy	65	66	1	71	76	5	74

Niveaux sonores moyens	Pendant l'événement (22 h à 22 h 30)		Plage de 15 minutes la plus élevée pendant l'événement (22 h 15 à 22 h 30)						
	LAeq	LCeq	LAeq 15 min	LCeq 15 min	Écart dBC-dBA	LZeq 15 min (basses fréquences)			
						31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz
Parc Jean-Drapeau	75	86	76	87	11				
Saint-Lambert	51	68	51	69	18	65	62	62	60
Av. Pierre-Dupuy	66	76	66	76	10	68	69	68	68



Fiche-synthèse 2

Dimanche 29 juillet 2018 | Heavy Montréal

Résumé de la journée

Alternance de soleil et de nuages. Humidex 28°C. Aucune averse. Humidité relative modérée (51 %), vents faibles du sud-ouest. Les niveaux sonores moyens sur 15 minutes les plus élevés durant l'événement ont été enregistrés à 19 h 30 et ont atteint 89 dBA / 104 dBC au parc Jean-Drapeau, 56 dBA / 72 dBC à Saint-Lambert et 68 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre.

Plaintes

78 plaintes enregistrées en provenance de 69 personnes :

- 60 plaintes par courriel le 29 juillet
- 5 plaintes par téléphone le 29 juillet
- 12 plaintes par courriel le 30 juillet
- 1 plainte par courriel le 4 août

Emplacement des sonomètres et de la source de bruit étudiée



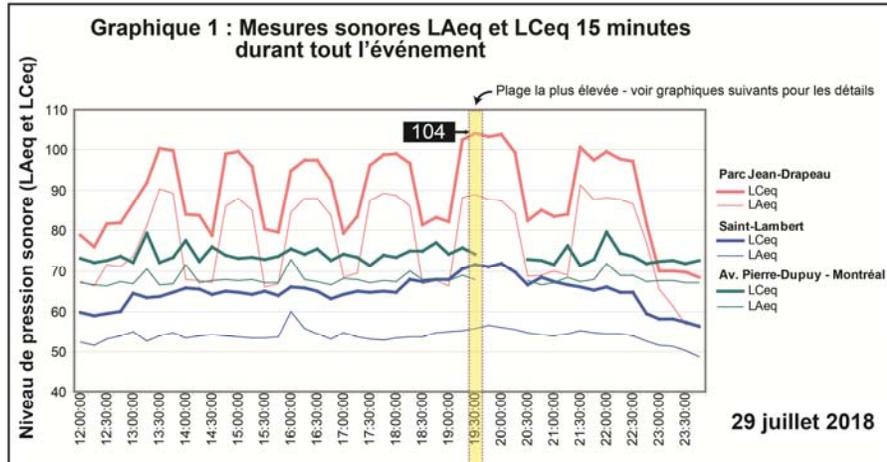
Conditions météorologiques durant l'événement Environnement Canada (YUL-Trudeau)

de midi à minuit	Température (°C)	Humidité relative (%)	Humidex (°C)	Direction du vent (10s deg)*	Vitesse du vent (km/h)
MIN	21,4	43	25	24	10
MAX	25,8	63	28	27	18
MOY	24,3	51,1	27,3	25,5	15,8

* Direction (vraie ou géographique, non pas magnétique) d'où le vent souffle. Elle représente la direction moyenne au cours de la période de deux minutes cessant à l'heure de l'observation. Exprimée en dizaines de degrés, 9 signifiant 90 degrés vrais ou un vent de l'est, 36 signifiant 360 degrés vrais ou un vent soufflant du pôle nord géographique. Une valeur de zéro (0) indique un vent calme.

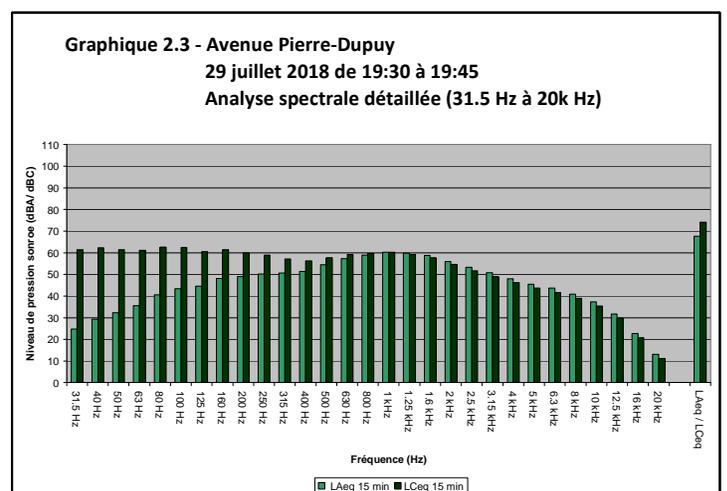
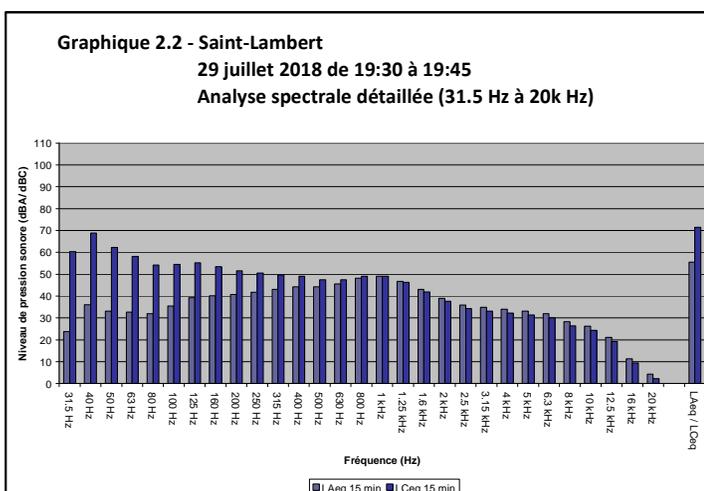
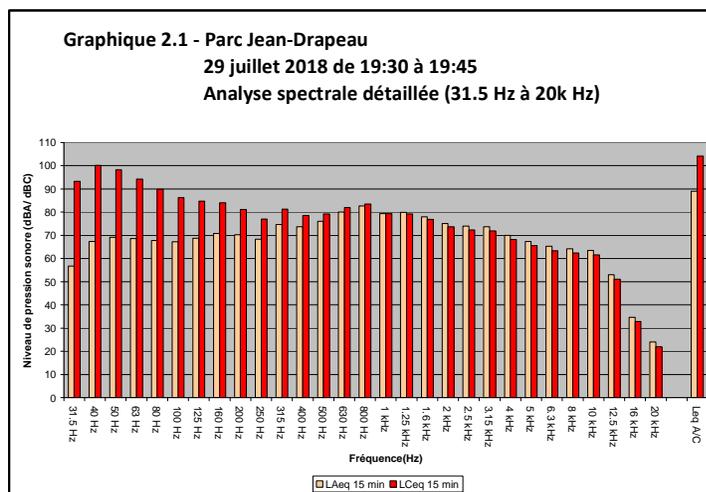
Tableaux et graphiques

Données de base	Parc Jean-Drapeau Île Notre-Dame	Saint-Lambert	Av. Pierre-Dupuy Montréal
Distance approximative avec la source		900 m	1,9 km
Début / Fin de l'événement	13 h 30 à 22 h 30		
Durée moyenne des spectacles	1 h		
Pause entre les spectacles	30 minutes		



Émergence sonore	Bruit résiduel en dBA (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBA (19 h 30 à 19 h 45)	Écart en dBA	Bruit résiduel en dBC (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBC (19 h 30 à 19 h 45)	Écart en dBC	Bruit particulier en dBC
Saint-Lambert	54	56	2	62	72	10	71
Av. Pierre-Dupuy	65	68	3	71	74	3	71

Niveaux sonores moyens	Pendant l'événement (13 h 30 à 22 h 30)		Plage de 15 minutes la plus élevée pendant l'événement (19 h 30 à 19 h 45)						
	LAeq	LCEq	LAeq 15 min	LCEq 15 min	Écart dBC-dBA	LZeq 15 min (basses fréquences)			
						31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz
Parc Jean-Drapeau	86	98	89	104	15				
Saint-Lambert	55	67	56	72	16	64	71	65	60
Av. Pierre-Dupuy	68	75	68	74	6	64	64	63	62



Détail des plaintes
Dimanche 29 juillet 2018 | Heavy Montréal

Total de 78 plaintes

Plaintes REÇUES la journée du 29 juillet	Avant 9 h	
	9 h et 10 h	3
	10 h et 11 h	
	11 h et 12 h	1
	12 h et 13 h	2
	13 h et 14 h	3
	14 h et 15 h	8 (surtout entre 14 h 20 et 14 h 40)
	15 h et 16 h	5
	16 h et 17 h	4
	17 h et 18 h	4
	18 h et 19 h	4
	19 h et 20 h	3
	20 h et 21 h	5
	21 h et 22 h	13 (dont 10 entre 21 h 30 et 22 h)
	22 h et 23 h	5
	23 h et 00 h	
Total	60	

Nombre de plaignants pour le 29 juillet dans le courriel de plainte	69
Nombre total de plaintes pour le 29 juillet	78
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Saint-Lambert	50
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Longueuil	1
Nombre de courriels reçus où la ville de résidence n'est pas mentionnée	27

Fiche-synthèse 3

Dimanche 5 août 2018 | Osheaga

Résumé de la journée

Ciel généralement dégagé, sauf entre 19 h et 20 h (nuageux). Humidex 38°C. Aucune averse. Humidité relative modérée (51 %), vents faibles du sud-ouest. Les niveaux sonores moyens sur 15 minutes les plus élevés durant la période de l'événement ont été enregistrés à 21 h et ont atteint 90,3 dBA / 105,8 dBC au parc Jean-Drapeau, 53 dBA / 75 dBC à Saint-Lambert et 68 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre.

Plaintes

77 plaintes enregistrées en provenance de 69 personnes

- 61 plaintes courriel reçues le 5 août
- 11 plaintes courriel reçues le 6 août
- 5 plaintes courriel reçues entre le 7 et le 17 août

Emplacement des sonomètres et de la source de bruit étudiée



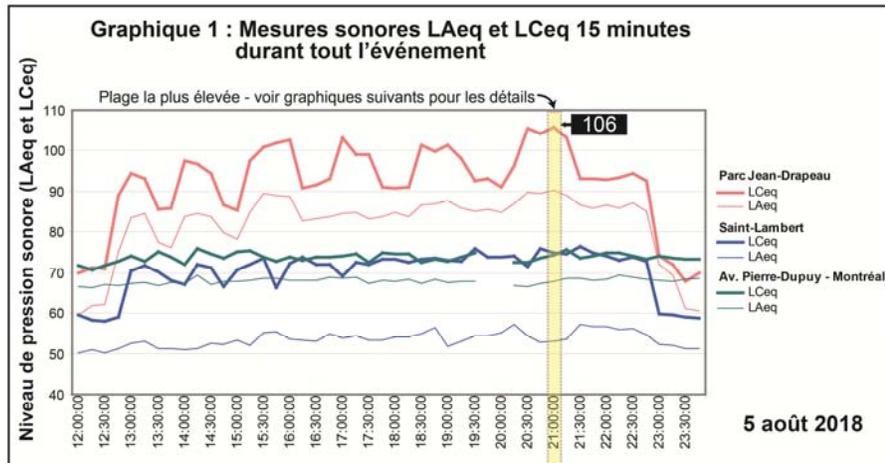
Conditions météorologiques durant l'événement Environnement Canada (YUL-Trudeau)

de midi à minuit	Température (°C)	Humidité relative (%)	Humidex (°C)	Direction du vent (10s deg)*	Vitesse du vent (km/h)
MIN	26	47	33	19	8
MAX	30,8	68	37	23	16
MOY	29,1	54,8	35,8	21,0	12,3

* Direction (vraie ou géographique, non pas magnétique) d'où le vent souffle. Elle représente la direction moyenne au cours de la période de deux minutes cessant à l'heure de l'observation. Exprimée en dizaines de degrés, 9 signifiant 90 degrés vrais ou un vent de l'est, 36 signifiant 360 degrés vrais ou un vent soufflant du pôle nord géographique. Une valeur de zéro (0) indique un vent calme.

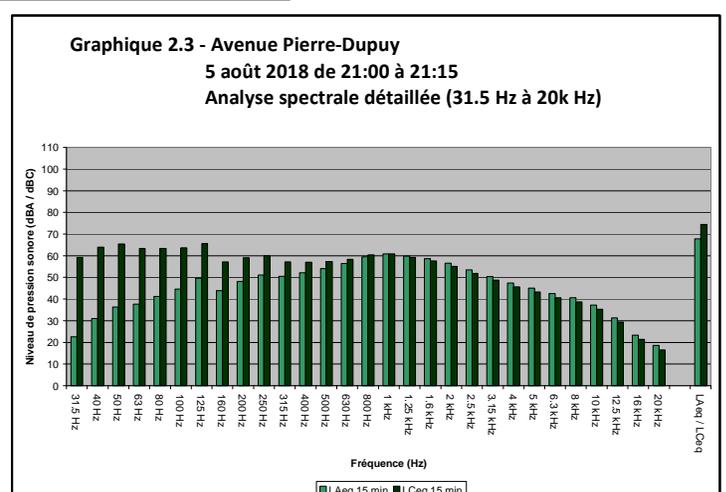
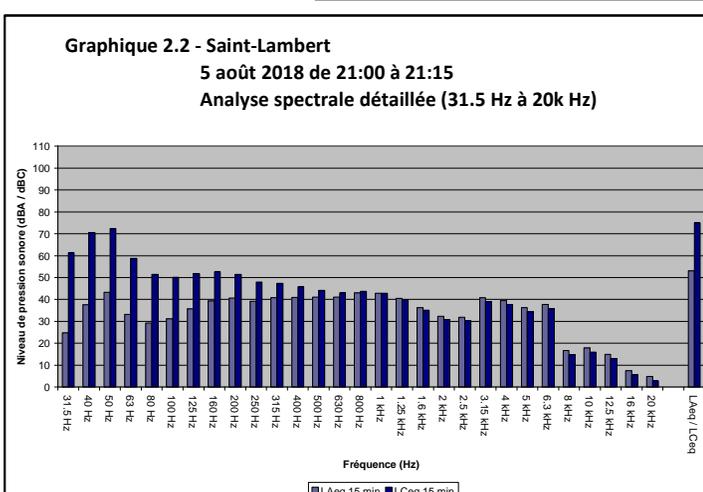
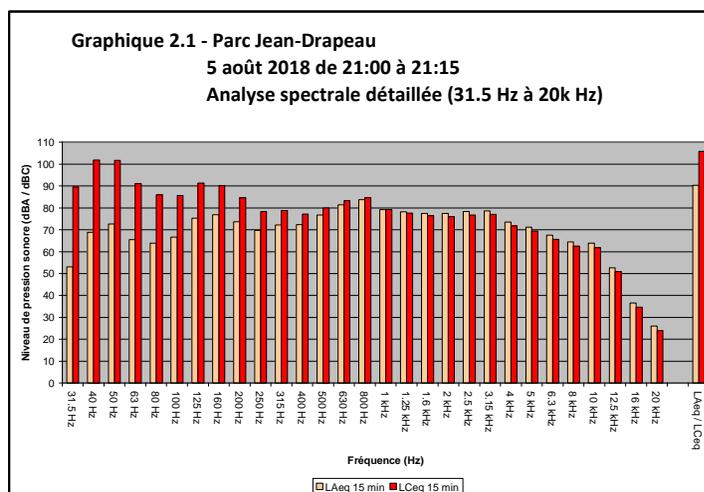
Tableaux et graphiques

Données de base	Parc Jean-Drapeau Île Notre-Dame	Saint-Lambert	Av. Pierre-Dupuy Montréal
Distance approximative avec la source		900 m	1,9 km
Début / Fin de l'événement	13 h à 22 h 45		
Durée moyenne des spectacles	30 minutes		
Pause entre les spectacles	30 minutes		



Émergence sonore	Bruit résiduel en dBA (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBA (21 h à 21 h 15)	Écart en dBA	Bruit résiduel en dBC (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBC (21 h à 21 h 15)	Écart en dBC	Bruit particulier en dBC
Saint-Lambert	50	53	3	58	75	17	75
Av. Pierre-Dupuy	67	68	1	73	74	1	69

Niveaux sonores moyens	Pendant l'événement (13 h à 23 h)		Plage de 15 minutes la plus élevée pendant l'événement (21 h à 21 h 15)						
	LAeq	LCEq	LAeq 15 min	LCEq 15 min	Écart dBC-dBA	LZeq 15 min (basses fréquences)			
						31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz
Parc Jean-Drapeau	86	99	90	106	16	93	104	103	92
Saint-Lambert	54	73	53	75	22	64	72	74	60
Av. Pierre-Dupuy	68	74	68	74	6	62	66	67	64



Détail des plaintes
Dimanche 5 août 2018 | Osheaga

Total de 77 plaintes

Plaintes REÇUES la journée du 5 août	Avant 9 h	1
	9 h et 10 h	0
	10 h et 11 h	0
	11 h et 12 h	1
	12 h et 13 h	0
	13 h et 14 h	0
	14 h et 15 h	1
	15 h et 16 h	3
	16 h et 17 h	1
	17 h et 18 h	1
	18 h et 19 h	3
	19 h et 20 h	2
	20 h et 21 h	4
	21 h et 22 h	17 (dont 13 entre 21 h 30 et 22 h)
	22 h et 23 h	24
	23 h et 00 h	3
Total	61	

Nombre de plaignants pour le 5 août	70
Nombre total de plaintes pour le 5 août	77
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Saint-Lambert	59
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Longueuil	2
Nombre de courriels reçus où la ville de résidence n'est pas mentionnée	16

Fiche-synthèse 4

Vendredi 10 août 2018 | ÎleSoniq

Résumé de la journée

Ciel généralement dégagé. Humidex 27°C. Aucune averse. Humidité relative modérée (48 %), vents faibles de l'ouest. Les niveaux sonores moyens sur 15 minutes les plus élevés durant la période de l'événement ont été enregistrés à 21 h et ont atteint 80 dBA / 95 dBC au parc Jean-Drapeau, 56 dBA / 74 dBC à Saint-Lambert et 67 dBA / 74 dBC dans la Cité du Havre.

Plaintes

46 plaintes enregistrées en provenance de 39 personnes :

- 29 plaintes reçues le 10 août
- 10 plaintes reçues le 11 août
- 7 plaintes reçues entre le 12 et le 14 août

Emplacement des sonomètres et de la source de bruit étudiée



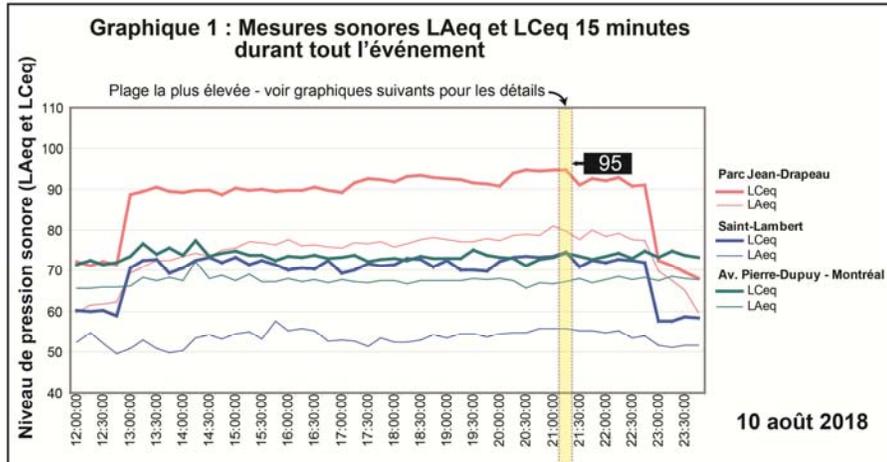
Conditions météorologiques durant l'événement Environnement Canada (YUL-Trudeau)

de midi à minuit	Température (°C)	Humidité relative (%)	Humidex (°C)	Direction du vent (10s deg)*	Vitesse du vent (km/h)
MIN	20	40	25	24	6
MAX	25,6	64	27	30	18
MOY	23,6	48,3	26,2	25,8	11,8

* Direction (vraie ou géographique, non pas magnétique) d'où le vent souffle. Elle représente la direction moyenne au cours de la période de deux minutes cessant à l'heure de l'observation. Exprimée en dizaines de degrés, 9 signifiant 90 degrés vrais ou un vent de l'est, 36 signifiant 360 degrés vrais ou un vent soufflant du pôle nord géographique. Une valeur de zéro (0) indique un vent calme.

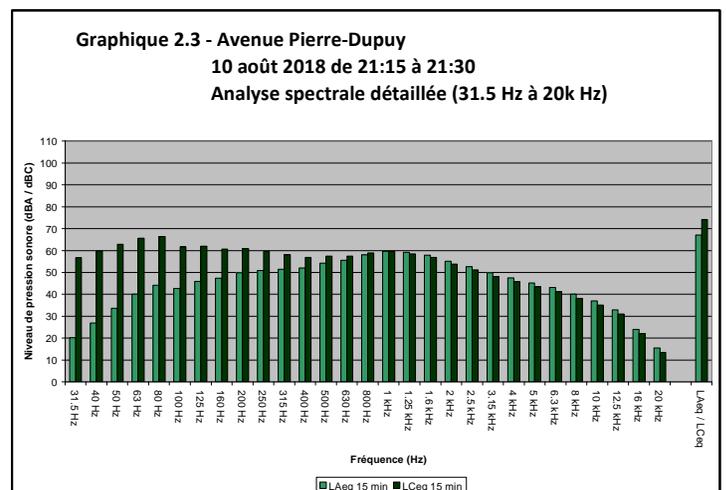
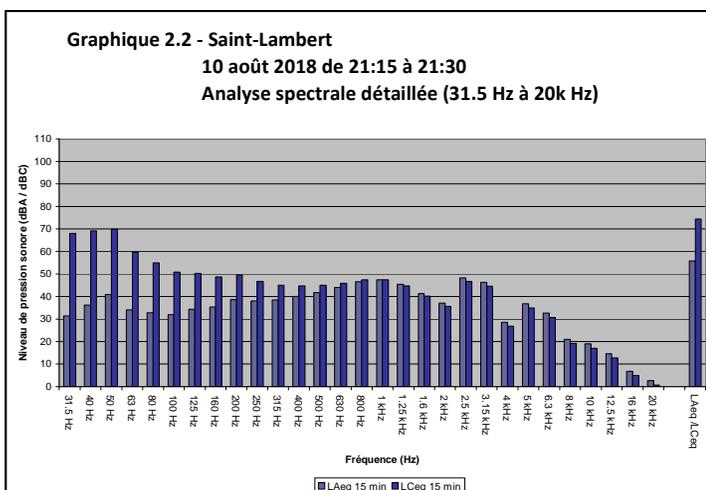
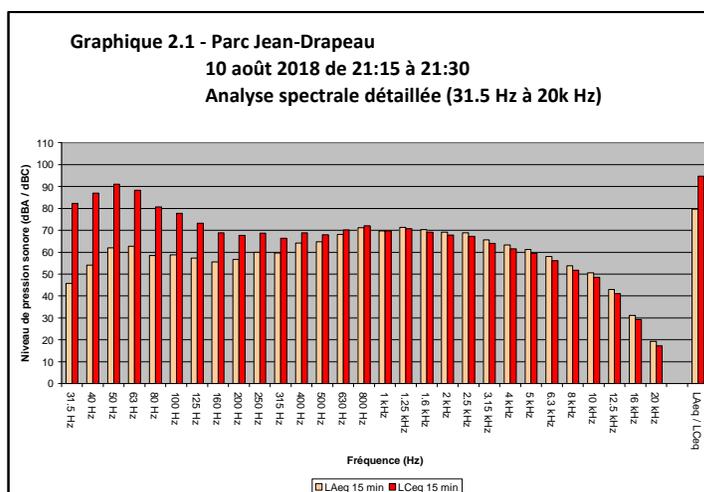
Tableaux et graphiques

Données de base	Parc Jean-Drapeau Île Notre-Dame	Saint-Lambert	Av. Pierre-Dupuy Montréal
Distance approximative avec la source		900 m	1,9 km
Début / Fin de l'événement	13 h à 22 h 45		
Durée moyenne des spectacles	En continu		
Pause entre les spectacles	Aucune		



Émergence sonore	Bruit résiduel en dBA (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBA (22 h 15 à 22 h 30)	Écart en dBA	Bruit résiduel en dBC (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBC (22 h 15 à 22 h 30)	Écart en dBC	Bruit particulier en dBC
Saint-Lambert	53	56	3	63	74	11	74
Av. Pierre-Dupuy	67	67	0	73	74	1	67

Niveaux sonores moyens	Pendant l'événement (13 h à 23 h)		Plage de 15 minutes la plus élevée pendant l'événement (21 h 15 à 21 h 30)						
	LAeq	LCEq	LAeq 15 min	LCEq 15 min	Écart dBC-dBA	LZeq 15 min (basses fréquences)			
						31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz
Parc Jean-Drapeau	77	92	80	95	15				
Saint-Lambert	54	72	56	74	18	71	71	71	60
Av. Pierre-Dupuy	68	74	67	74	7	60	62	64	66



Détail des plaintes
Vendredi 10 août 2018 | ÎleSoniq

Total de 46 plaintes

Plaintes REÇUES la journée du 10 août	Avant 9 h	0
	9 h et 10 h	0
	10 h et 11 h	0
	11 h et 12 h	0
	12 h et 13 h	0
	13 h et 14 h	1
	14 h et 15 h	0
	15 h et 16 h	3
	16 h et 17 h	1
	17 h et 18 h	1
	18 h et 19 h	1
	19 h et 20 h	2
	20 h et 21 h	3
	21 h et 22 h	5 (entre 21 h 15 et 21 h 35)
	22 h et 23 h	9 (entre 22 h et 22 h 31)
	23 h et 00 h	3
Total	29	

Nombre de plaignants pour le 10 août	39
Nombre total de plaintes pour le 10 août	46
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Saint-Lambert	37
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Longueuil	0
Nombre de courriels reçus où la ville de résidence n'est pas mentionnée	9

Fiche-synthèse 5

Dimanche 26 août 2018 | Piknic Électronik (MUTEK)

Résumé de la journée

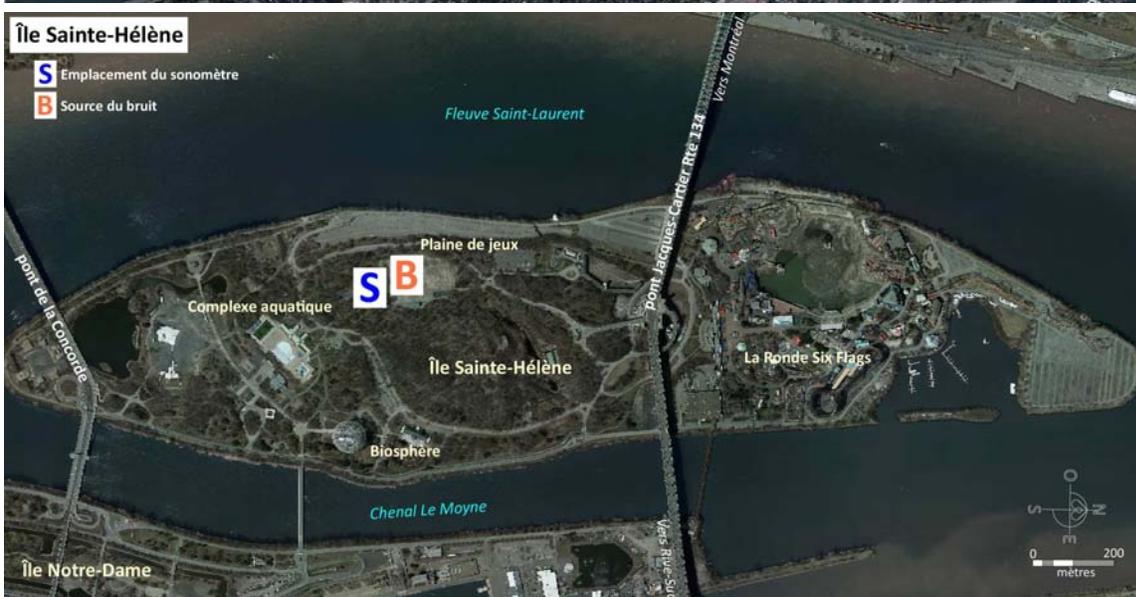
Alternance de soleil et de nuages. Humidex 33°C. Averses entre 16 h et 18 h. Humidité relative élevée (84 %), vents faibles du sud-ouest. Les niveaux sonores moyens sur 15 minutes les plus élevés durant la période de l'événement ont été enregistrés à 20 h 45 et ont atteint 85 dBA / 97 dBC au parc Jean-Drapeau, 54 dBA / 65 dBC à Saint-Lambert et 67 dBA / 73 dBC dans la Cité du Havre.

Plaintes

19 plaintes enregistrées en provenance de 19 personnes :

- 14 plaintes reçues le 26 août
- 4 plaintes reçues le 27 août
- 1 plainte reçue le 28 août

Emplacement des sonomètres et de la source de bruit étudiée



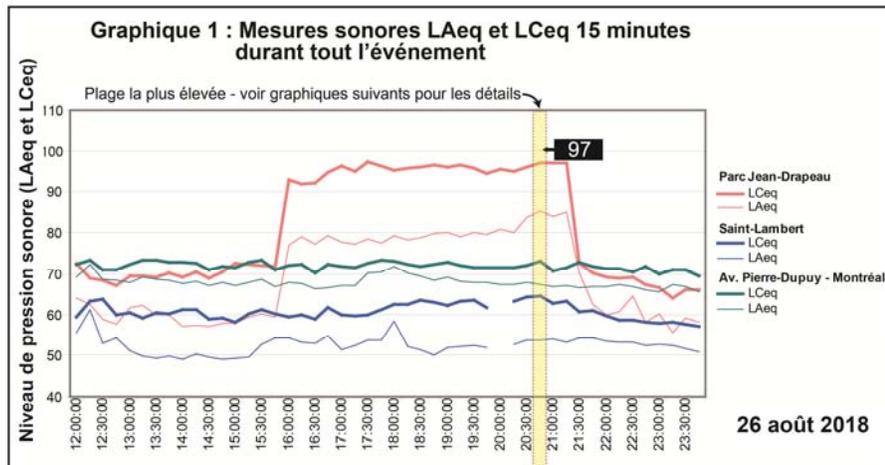
Conditions météorologiques durant l'événement Environnement Canada (YUL-Trudeau)

de midi à minuit	Température (°C)	Humidité relative (%)	Humidex (°C)	Direction du vent (10s deg)*	Vitesse du vent (km/h)
MIN	20,7	69	27	15	5
MAX	25,3	91	33	29	18
MOY	22,6	84,5	29,9	22,4	12,1

* Direction (vraie ou géographique, non pas magnétique) d'où le vent souffle. Elle représente la direction moyenne au cours de la période de deux minutes cessant à l'heure de l'observation. Exprimée en dizaines de degrés, 9 signifiant 90 degrés vrais ou un vent de l'est, 36 signifiant 360 degrés vrais ou un vent soufflant du pôle nord géographique. Une valeur de zéro (0) indique un vent calme.

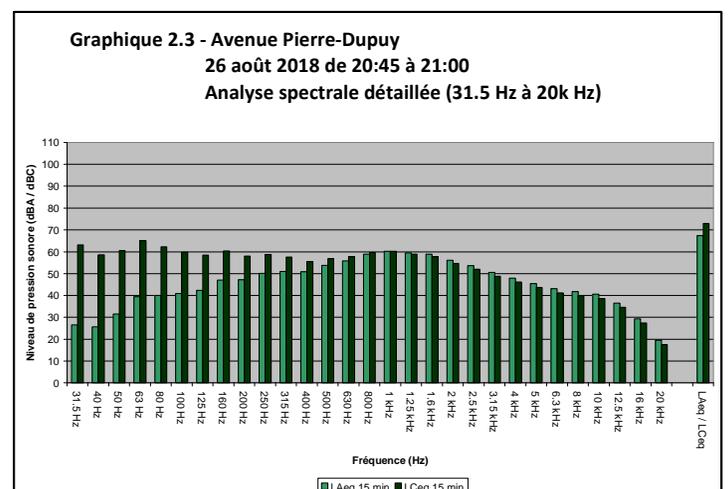
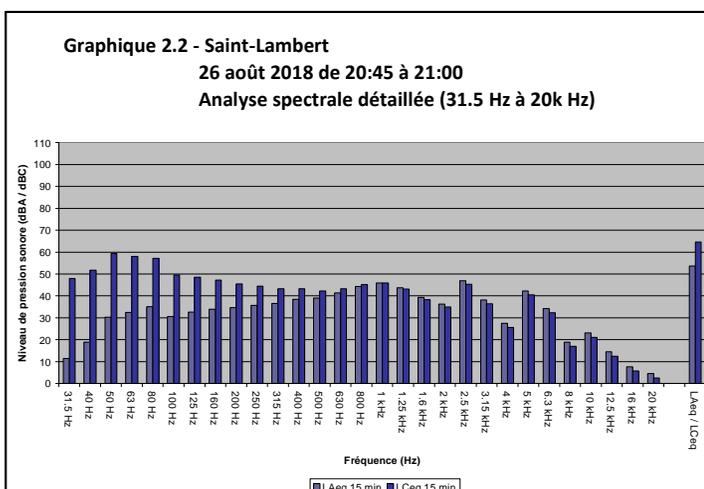
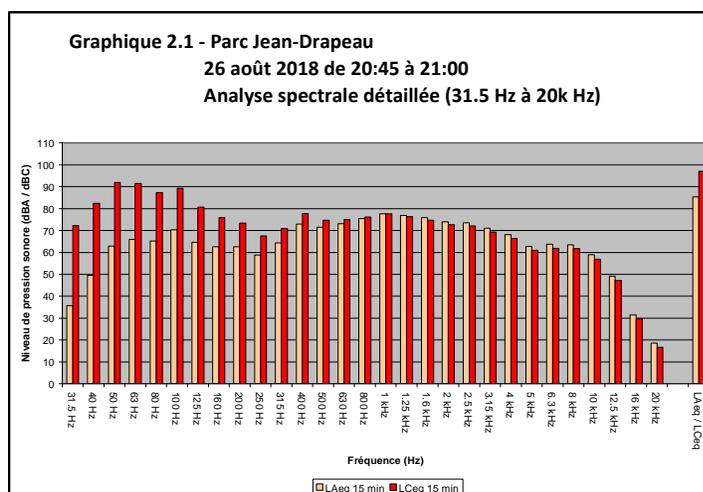
Tableaux et graphiques

Données de base	Parc Jean-Drapeau Île Sainte-Hélène	Saint-Lambert	Av. Pierre-Dupuy Montréal
Distance approximative avec la source		1,64 km	1,67 km
Début / Fin de l'événement	16 h à 21 h 30		
Durée moyenne des spectacles	En continu		
Pause entre les spectacles	Aucune		



Émergence sonore	Bruit résiduel en dBA (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBA (20 h 45 à 21 h)	Écart en dBA	Bruit résiduel en dBC (9 h à 12 h)	Bruit ambiant en dBC (20 h 45 à 21 h)	Écart en dBC	Bruit particulier en dBC
Saint-Lambert	54	54	0	60	65	5	63
Av. Pierre-Dupuy	67	67	0	71	73	2	69

Niveaux sonores moyens	Pendant l'événement (16 h à 21 h 30)		Plage de 15 minutes la plus élevée pendant l'événement (20 h 45 à 21 h)						
	LAeq	LCEq	LAeq 15 min	LCEq 15 min	Écart dBC-dBA	LZeq 15 min (basses fréquences)			
						31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz
Parc Jean-Drapeau	81	96	85	97	12				
Saint-Lambert	54	63	54	65	11	51	54	61	59
Av. Pierre-Dupuy	68	72	67	73	6	66	60	62	66



Détail des plaintes

Dimanche 26 août 2018 | Piknic Électronik – MUTEK

Total de 19 plaintes

Plaintes REÇUES la journée du 26 août	Avant 9 h	
	9 h et 10 h	
	10 h et 11 h	
	11 h et 12 h	
	12 h et 13 h	
	13 h et 14 h	
	14 h et 15 h	
	15 h et 16 h	
	16 h et 17 h	
	17 h et 18 h	
	18 h et 19 h	1
	19 h et 20 h	4
	20 h et 21 h	4
	21 h et 22 h	3
	22 h et 23 h	2
23 h et 00 h		
Total	14	

Nombre de plaignants pour le 26 août dans le courriel de plainte	19
Nombre total de plaintes pour le 26 août	19
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Saint-Lambert	14
Nombre de courriels reçus où il est indiqué que le résident est de Longueuil	0
Nombre de courriels reçus où la ville de résidence n'est pas mentionnée	5

Fiche-synthèse 6

Vendredi 14 septembre 2018 | Aucun événement

Résumé de la journée

Ciel dégagé. Humidex 33°C. Aucune averse. Humidité relative élevée (77 %), vents faibles du sud-ouest. Les niveaux sonores moyens durant la journée étaient de 52 dBA / 66 dBC au parc Jean-Drapeau, de 55 dBA / 63 dBC à Saint-Lambert et de 63 dBA / 75 dBC dans la Cité du Havre.

Plaintes

Aucune plainte transmise

Emplacement des sonomètres



Conditions météorologiques durant l'événement Environnement Canada (YUL-Trudeau)

de midi à minuit	Température (°C)	Humidité relative (%)	Humidex (°C)	Direction du vent (10s deg)*	Vitesse du vent (km/h)
MIN	20	32	25	10	6
MAX	28,2	77	33	16	15
MOY	25,3	49,8	28,7	14,2	9,9

* Direction (vraie ou géographique, non pas magnétique) d'où le vent souffle. Elle représente la direction moyenne au cours de la période de deux minutes cessant à l'heure de l'observation. Exprimée en dizaines de degrés, 9 signifiant 90 degrés vrais ou un vent de l'est, 36 signifiant 360 degrés vrais ou un vent soufflant du pôle nord géographique. Une valeur de zéro (0) indique un vent calme.

Synthèse

Données	Parc Jean-Drapeau Île Sainte-Hélène	Saint-Lambert	Av. Pierre-Dupuy
LAeq durant la journée (9 h à 23 h)	52 dBA	55 dBA	63 dBA
LCeq durant la journée (9 h à 23 h)	66 dBC	63 dBC	75 dBC

Graphique

