

# Rapport sur le bruit de Toronto Pearson : Vocabulaire

Mot	Définition
<b>Terminal de surveillance du bruit (TDS)</b>	Toronto Pearson compte 25 terminaux de surveillance du bruit dans les environs de l'aéroport pour mesurer le bruit.
<b>Événement de bruit</b>	Bruit enregistré par l'un des terminaux de surveillance qui est dû à un aéronef ou à la collectivité.
<b>Bruit de fond (ambiant)</b>	Son qui n'est pas produit par un aéronef ni la collectivité.
<b>Événement de bruit de la collectivité</b>	Aux fins des rapports sur le bruit, bruit enregistré qui n'est pas dû à un aéronef (p. ex. des camions dont le passage est capté par un terminal de surveillance du bruit).
<b>Événement dû à un aéronef</b>	Aux fins des rapports de bruit, événements de bruit enregistré qui sont attribuables à un aéronef.
<b>Événement de jour</b>	Aux fins des rapports sur le bruit, événements de bruit qui dépassent 65 dB entre 6 h 30 et minuit.
<b>Événement de nuit</b>	Aux fins des rapports sur le bruit, événements de bruit qui dépassent 60 dB entre minuit et 6 h 30.
<b>Décibel (dB)</b>	<p>Unité utilisée pour mesurer le niveau de bruit par rapport à un son de référence (normalement le son le plus faible que l'oreille humaine peut percevoir). L'échelle des décibels n'est pas linéaire, c'est-à-dire que doubler les décibels d'une source de bruit de 50 dB à 100 dB ne signifie pas doubler l'intensité sonore. Quelques exemples de niveau de décibels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Banlieue tranquille ou conversation à la maison – 50 dB</li> <li>- Conversation dans un restaurant, un bureau ou musique de fond – 60 dB</li> <li>- Voiture de tourisme à 100 km/h à 8 m de distance ou aspirateur – 70 dB</li> <li>- Broyeur de déchets, camion diesel roulant à 65 km/h à 15 m de distance ou usine moyenne – 80 dB</li> <li>- Motocyclette à 8 m de distance – 90 dB</li> </ul>
<b>Niveau d'exposition sonore (SEL)</b>	Valeur mesurée en décibels; sert à comparer les événements de bruit dont la durée varie. C'est le niveau sonore qui a la même énergie en une seconde que l'événement de bruit concerné (qui peut durer plus d'une seconde).
<b>Niveau de pression acoustique continu équivalent (L<sub>EQ</sub>)</b>	Niveau de pression acoustique moyen d'un événement de bruit. Il correspond au niveau de pression acoustique continu qui libérerait la même énergie acoustique que l'événement de bruit concerné s'il avait la même durée.



# Répartition des terminaux de surveillance du bruit de Toronto Pearson

Cet onglet présente un aperçu des mesures du bruit provenant d'événements dus à un aéronef enregistrés. Les différents emplacements de terminaux indiqués sur la carte peuvent être sélectionnés pour faire afficher les résultats par terminal de surveillance

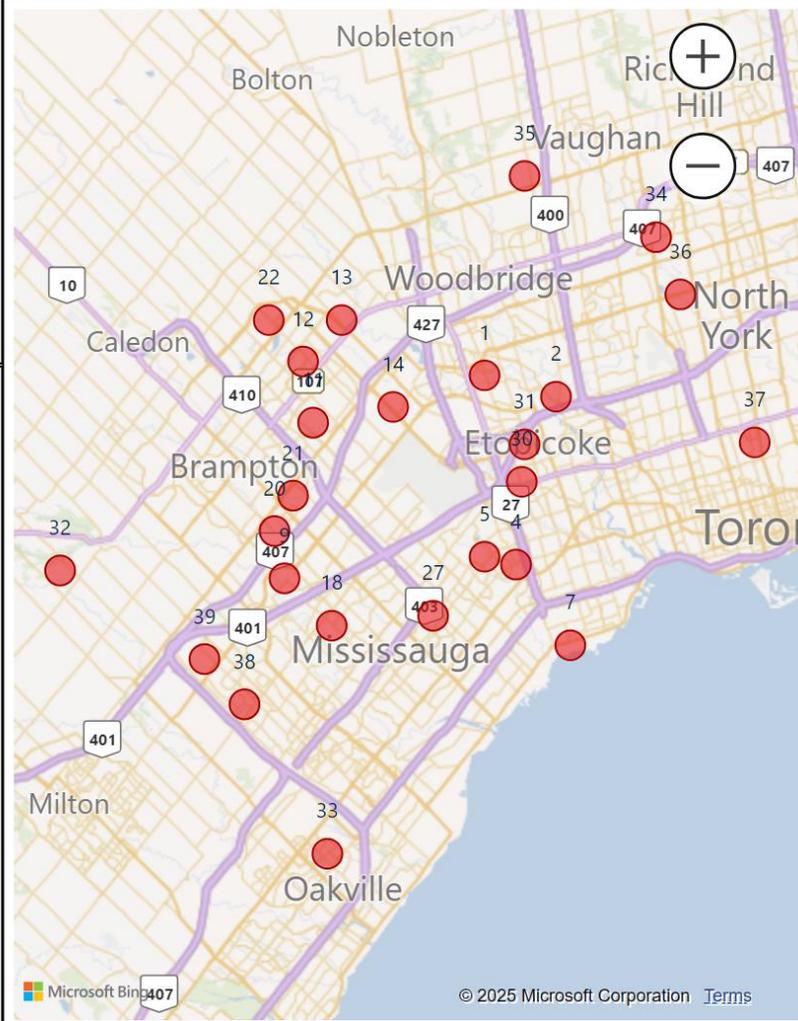
Sélectionnez le ou les trimestres d'une année donnée en cliquant ici.

Tenez enfoncée la touche Ctrl pour faire plusieurs sélections.



Année, trimestre

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- Trimestre 1
- Trimestre 2
- Trimestre 3
- Trimestre 4



TDS	SEL moyen (dB)	L <sub>EQ</sub> moyen (dB)	Durée moyenne (secondes)	Nombre d'événements > 65 dB	Nombre d'événements > 70 dB	Nombre d'événements > 80 dB
1	81.2	70.5	17	10201	7799	133
2	79.5	69.4	14	23938	13521	118
4	81.0	70.5	20	240	165	6
5	85.3	73.3	20	1593	1537	143
7	78.6	68.0	14	886	453	9
9	80.9	70.4	16	18705	13854	497
11	76.9	68.0	10	71	30	
12	78.1	67.0	19	414	179	1
13	79.8	68.2	22	668	390	11
14	80.9	68.9	23	1418	1034	9
18	80.5	69.5	15	8947	6820	44
20	79.2	66.7	24	6994	1141	
21	77.0	69.5	9	40	19	1
22	79.6	67.7	22	429	250	
27	78.0	67.2	13	13	8	
30	78.2	68.7	12	608	349	6
31	82.5	70.8	19	27398	23476	390
32	76.0	67.0	10	255	76	
33	76.1	66.3	12	279	66	
34	76.0	65.4	15	1085	248	1
35	77.1	67.1	13	181	55	
36	77.4	67.5	12	8764	2128	28
37	76.0	66.3	11	285	71	
38	77.0	67.5	11	3188	1314	4
39	77.8	67.7	13	4953	1564	6



Toronto Pearson

# Carte d'intensité de l'exposition au bruit et des événements

Cet onglet illustre l'intensité du niveau moyen d'exposition au bruit (carte de gauche) et le nombre d'événements dus à un aéronef (carte de droite) pour chaque terminal de surveillance du bruit. Les changements dans le temps peuvent être analysés en filtrant les données au moyen des options à gauche.

Sélectionnez le ou les trimestres d'une année donnée en cliquant ici.

Tenez enfoncée la touche Ctrl pour faire plusieurs sélections.



Année, trimestre

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- Trimestre 1
- Trimestre 2
- Trimestre 3
- Trimestre 4

Niveau d'exposition sonore moyen enregistré par les terminaux de surveillance du bruit



Nombre d'événements dus à un aéronef > 65 dB enregistrés par les terminaux de surveillance du bruit

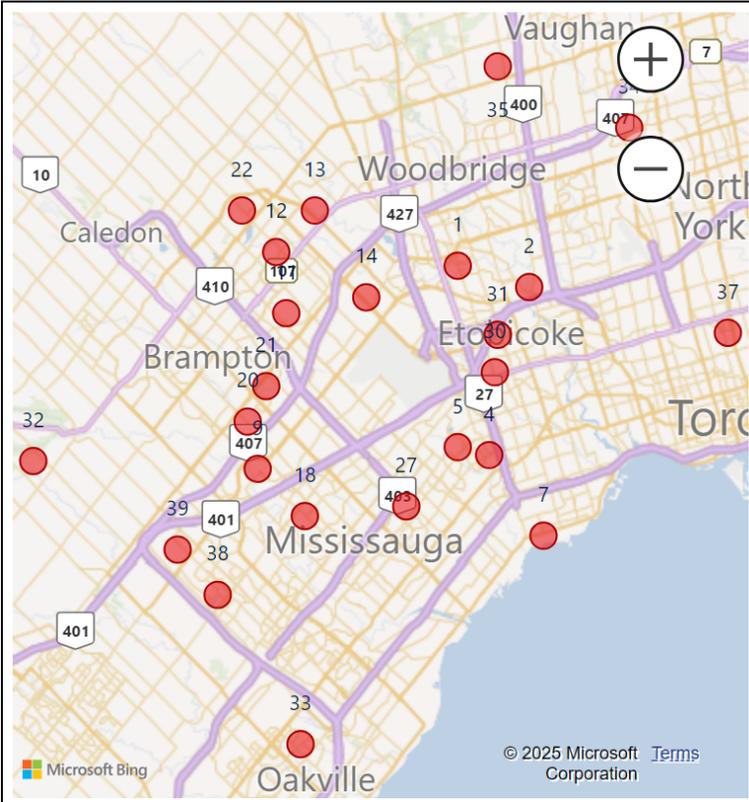




Toronto Pearson

# Intensité sonore des avions par rapport au bruit ambiant

Cet onglet compare le bruit des avions avec le bruit ambiant (de fond). Les différents emplacements de terminaux indiqués sur la carte peuvent être sélectionnés pour faire afficher les résultats par terminal de surveillance du bruit et se renseigner sur les écarts.

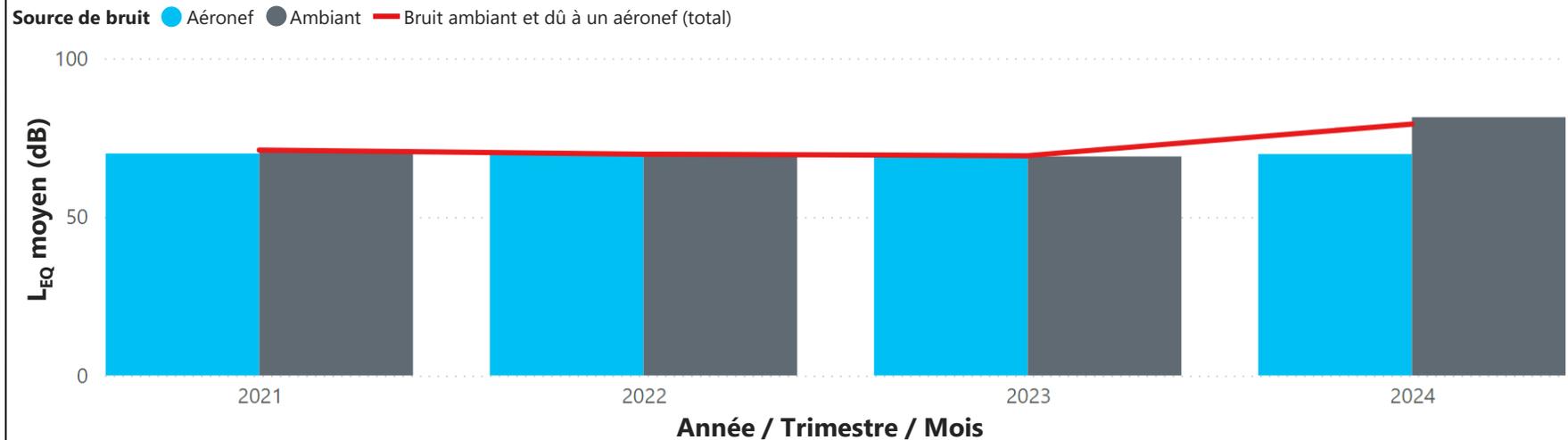


- Source de bruit
- Aéronef
  - Ambiant

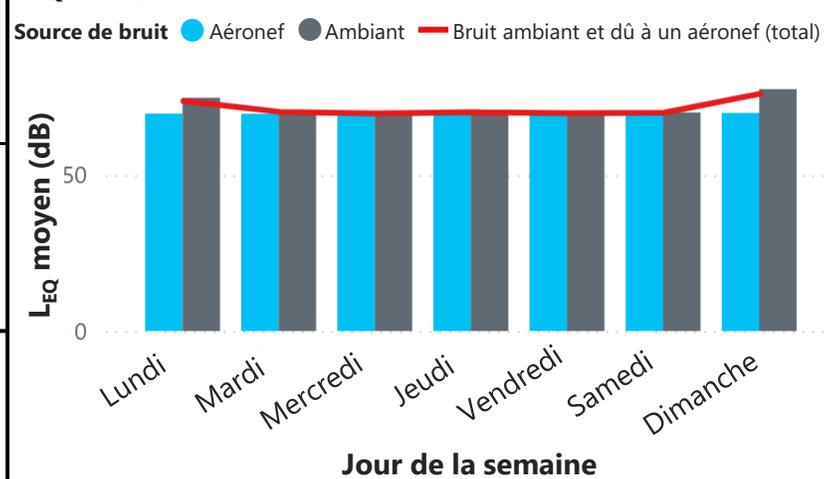
- Jour ou nuit
- Jour
  - Nuit

Un événement sonore est un bruit de plus de 65 dB le jour (de 6 h 30 à minuit) et de plus de 60 dB la nuit (de minuit à 6 h 30).

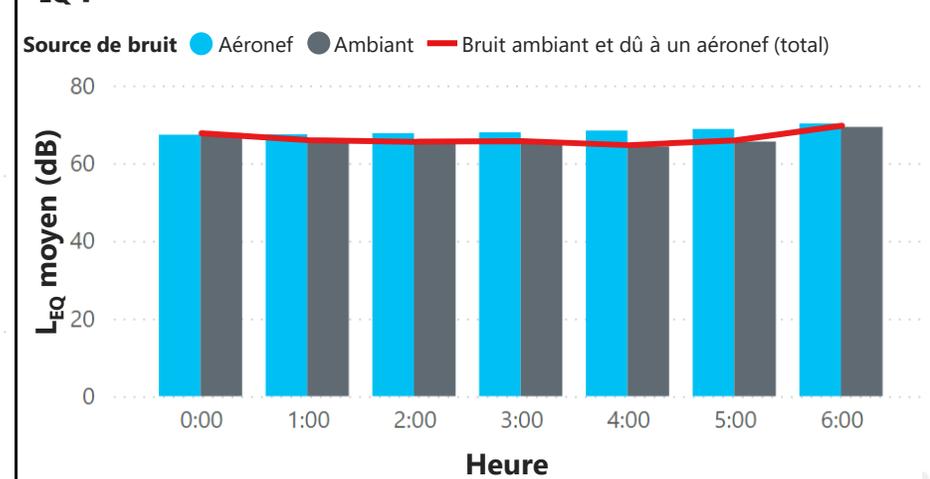
## L<sub>EQ</sub> par trimestre et source de bruit



## L<sub>EQ</sub> par jour de semaine et source de bruit



## L<sub>EQ</sub> par heure et source de bruit

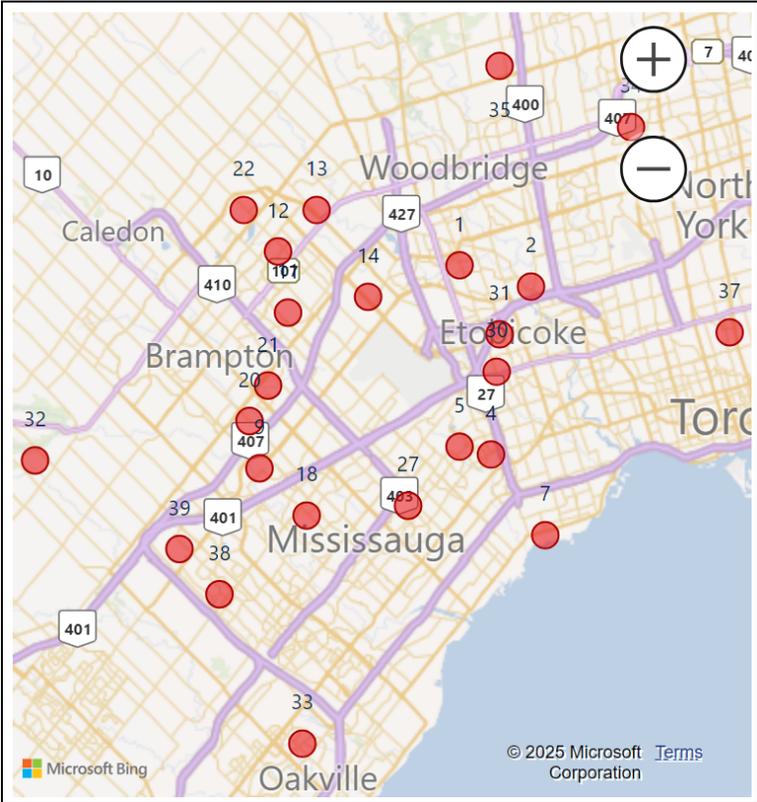




# Comparaison du bruit dû à un aéronef et de la collectivité (1/2)

Toronto Pearson

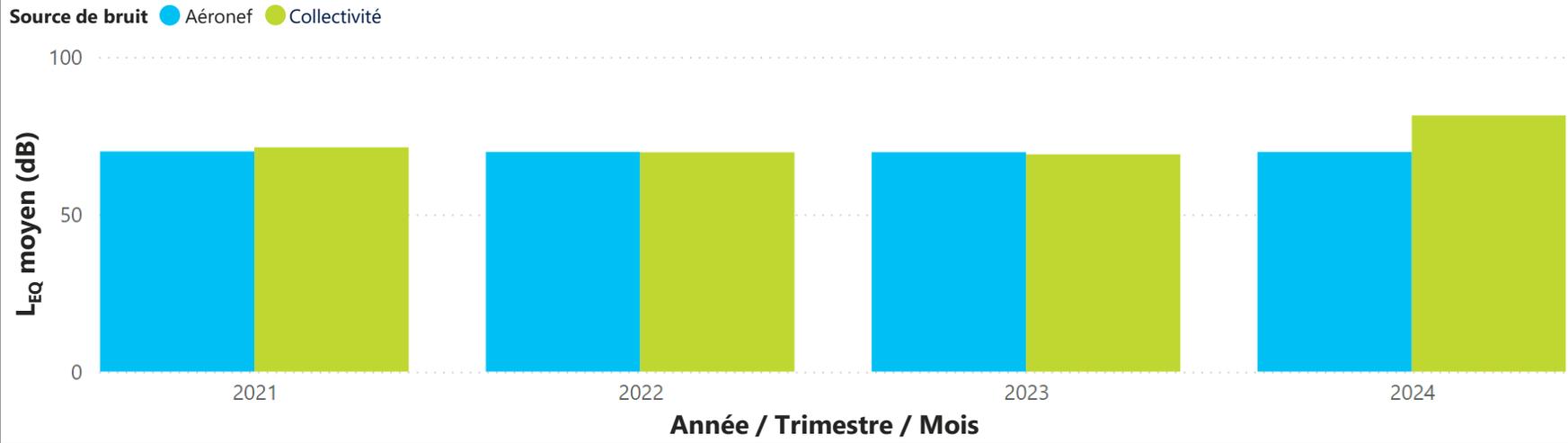
Cet onglet compare les événements de bruit dû à un aéronef avec les événements de bruit de la collectivité par trimestre. Les différents emplacements de terminaux indiqués sur la carte peuvent être sélectionnés pour faire afficher les résultats par terminal de surveillance du bruit et se renseigner sur les écarts.



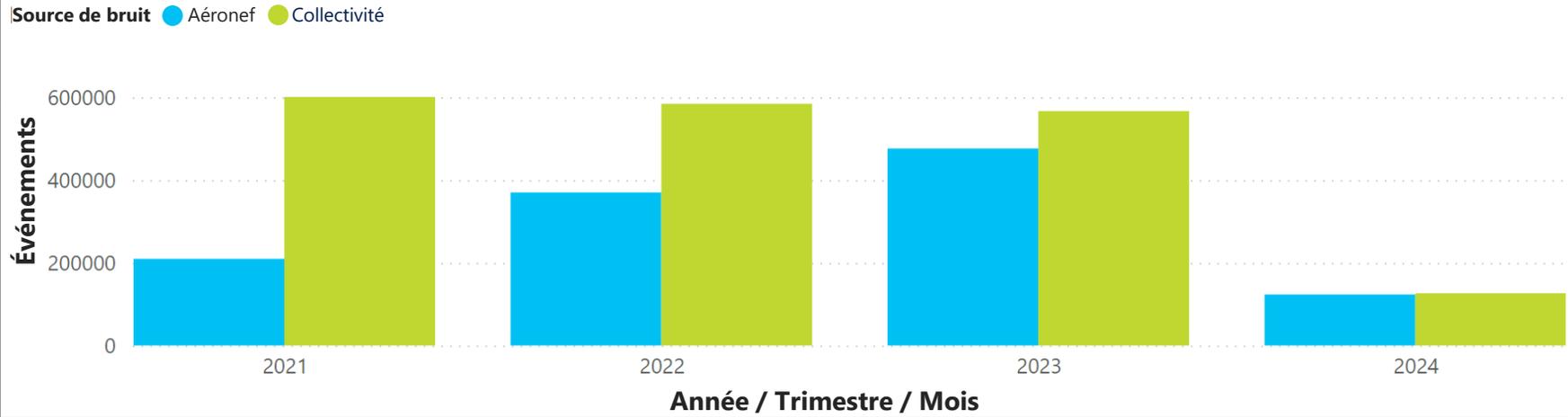
- |  |   |
|--|---|
| <b>Source de bruit</b><br><input type="checkbox"/> Aéronef<br><input type="checkbox"/> Ambiant | <b>Jour ou nuit</b><br><input type="checkbox"/> Jour<br><input type="checkbox"/> Nuit |
|--|---|

Un événement sonore est un bruit de plus de 65 dB le jour (de 6 h 30 à minuit) et de plus de 60 dB la nuit (de minuit à 6 h 30).

## L<sub>EQ</sub> par trimestre et source de bruit



## Nombre d'événements de bruit par trimestre et source de bruit

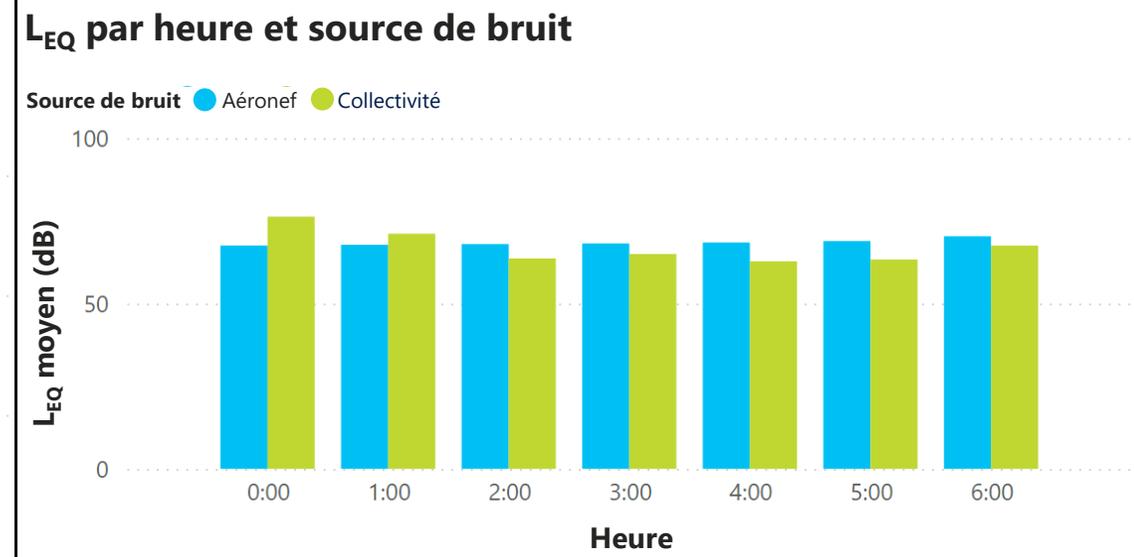
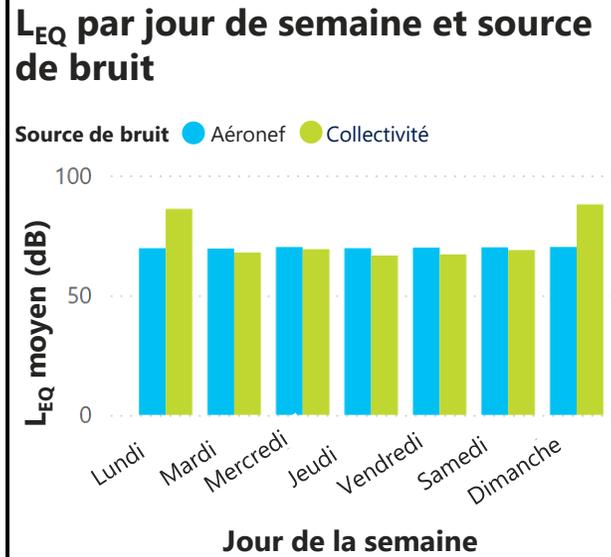
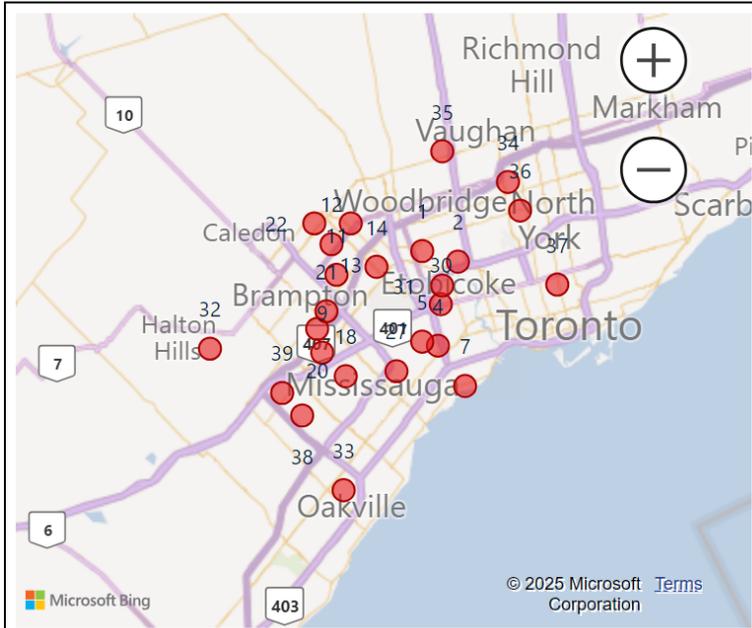




Toronto Pearson

# Comparaison du bruit dû à un aéronef et de la collectivité (2/2)

Cet onglet compare les événements de bruit dû à un aéronef avec les événements de bruit de la collectivité par jour et par heure. Les différents emplacements de terminaux indiqués sur la carte peuvent être sélectionnés pour faire afficher les résultats par terminal de surveillance du bruit et se renseigner sur les écarts.



Source de bruit

Aéronef

Ambient

---

Jour ou nuit

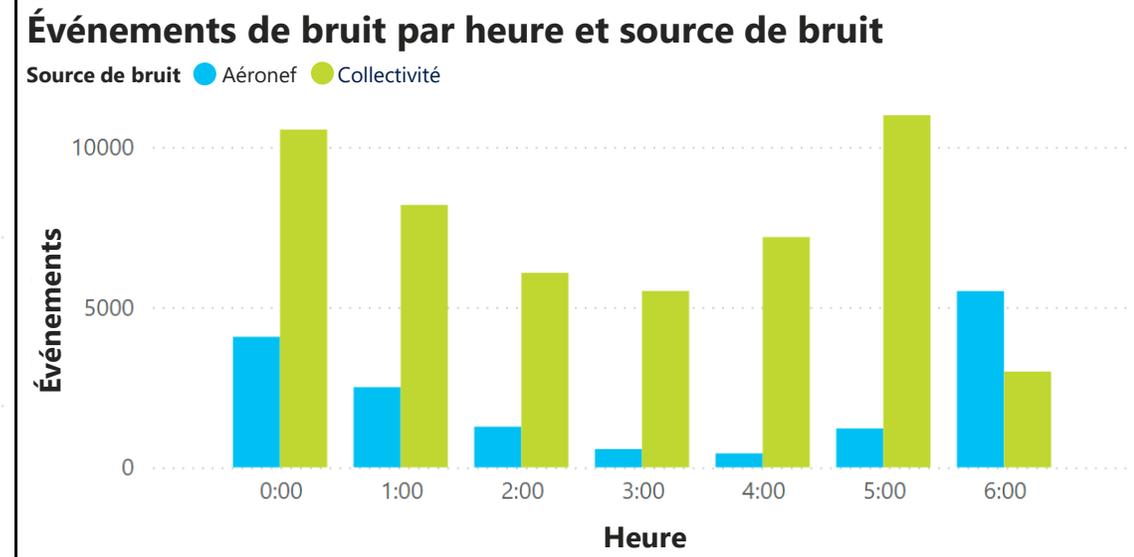
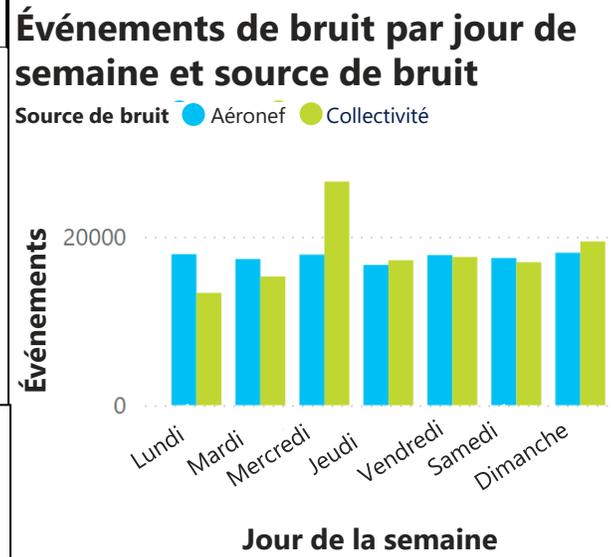
Jour

Nuit

Semestre

2021  
 2022  
 2023  
 2024

janv - juil  
 août - déc



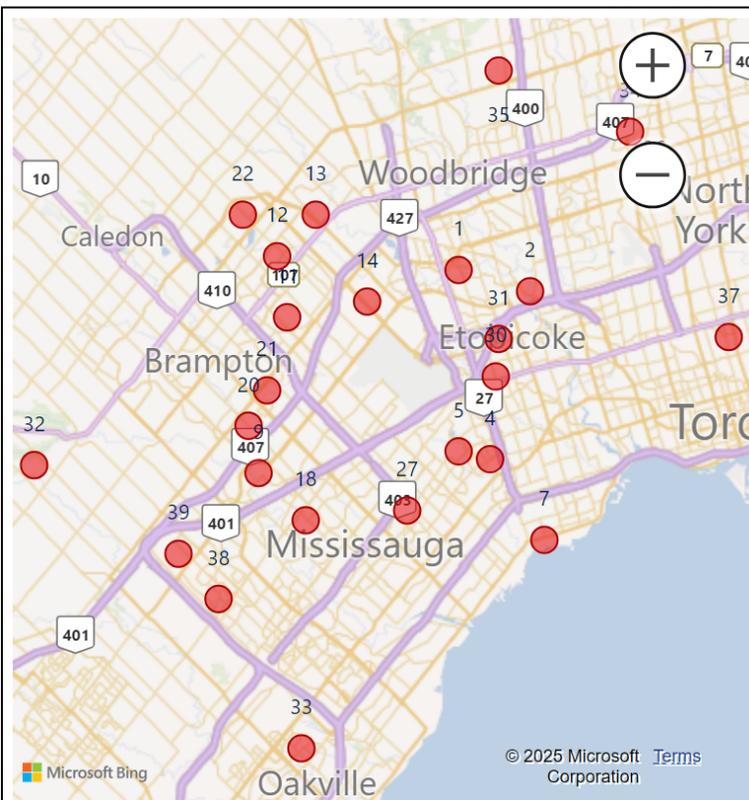
Un événement sonore est un bruit de plus de 65 dB le jour (de 6 h 30 à minuit) et de plus de 60 dB la nuit (de minuit à 6 h 30).



Toronto Pearson

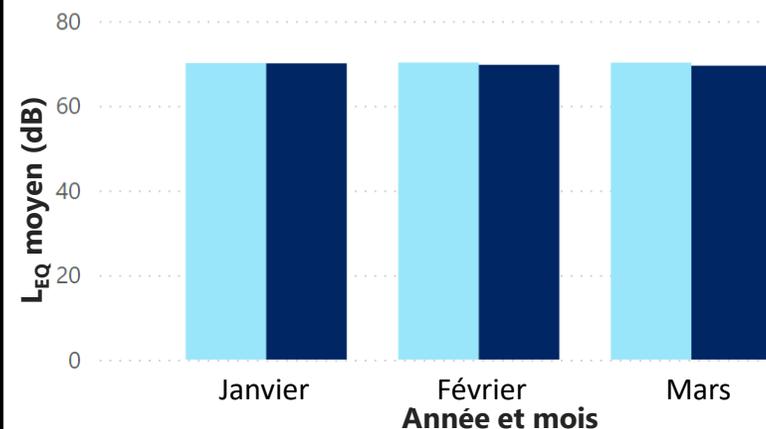
# Événements dus à un aéronef par type d'activité

Cet onglet compare les événements de bruit selon qu'ils sont dus à un départ ou à une arrivée et selon l'heure du jour ou de la nuit. Les différents emplacements de terminaux indiqués sur la carte peuvent être sélectionnés pour faire afficher les résultats par terminal de surveillance du bruit et se renseigner sur les écarts.



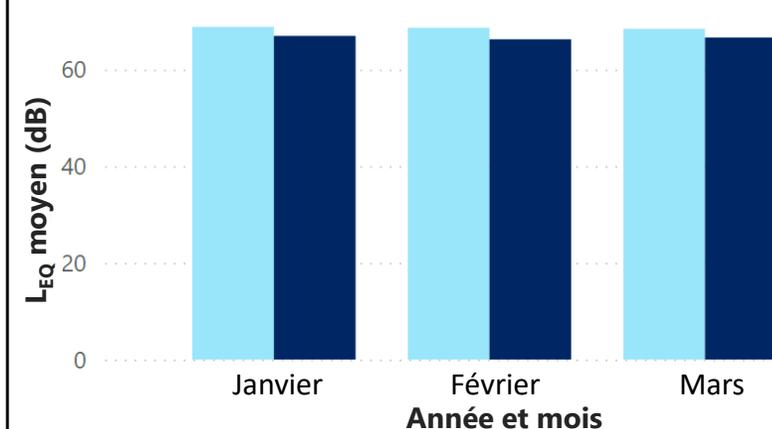
## L<sub>EQ</sub> le jour par mois et type d'activité

Type d'activité ● Arrivée ● Départ



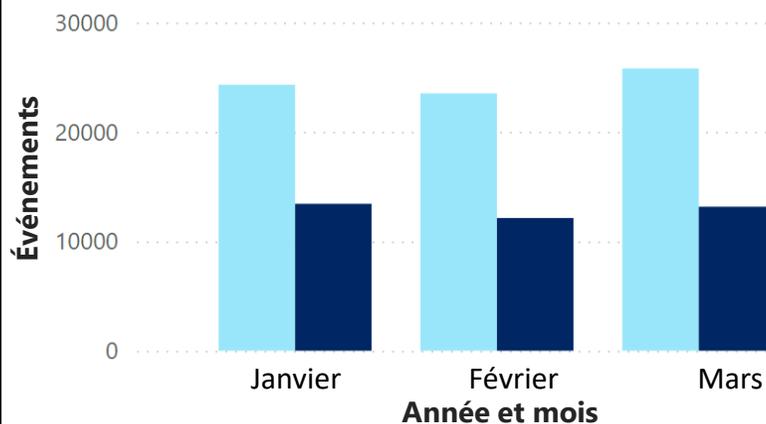
## L<sub>EQ</sub> le nuit par mois et type d'activité

Type d'activité ● Arrivée ● Départ



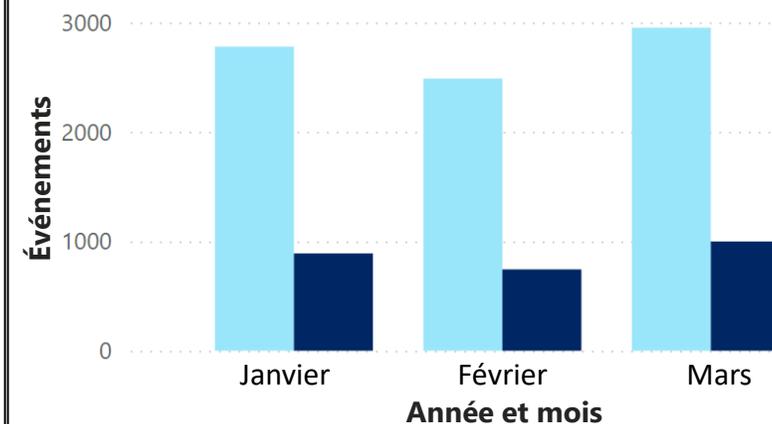
## Nombre d'événements de bruit le jour par mois et type d'activité

Type d'activité ● Arrivée ● Départ



## Nombre d'événements de bruit la nuit par mois et type d'activité

Type d'activité ● Arrivée ● Départ



### Type d'activité

- Arrivée
- Départ

### Semestre

- ∨ ○ 2021
- ∨ ○ 2022
- ∨ ○ 2023
- ∧ ● 2024
- janv - juil

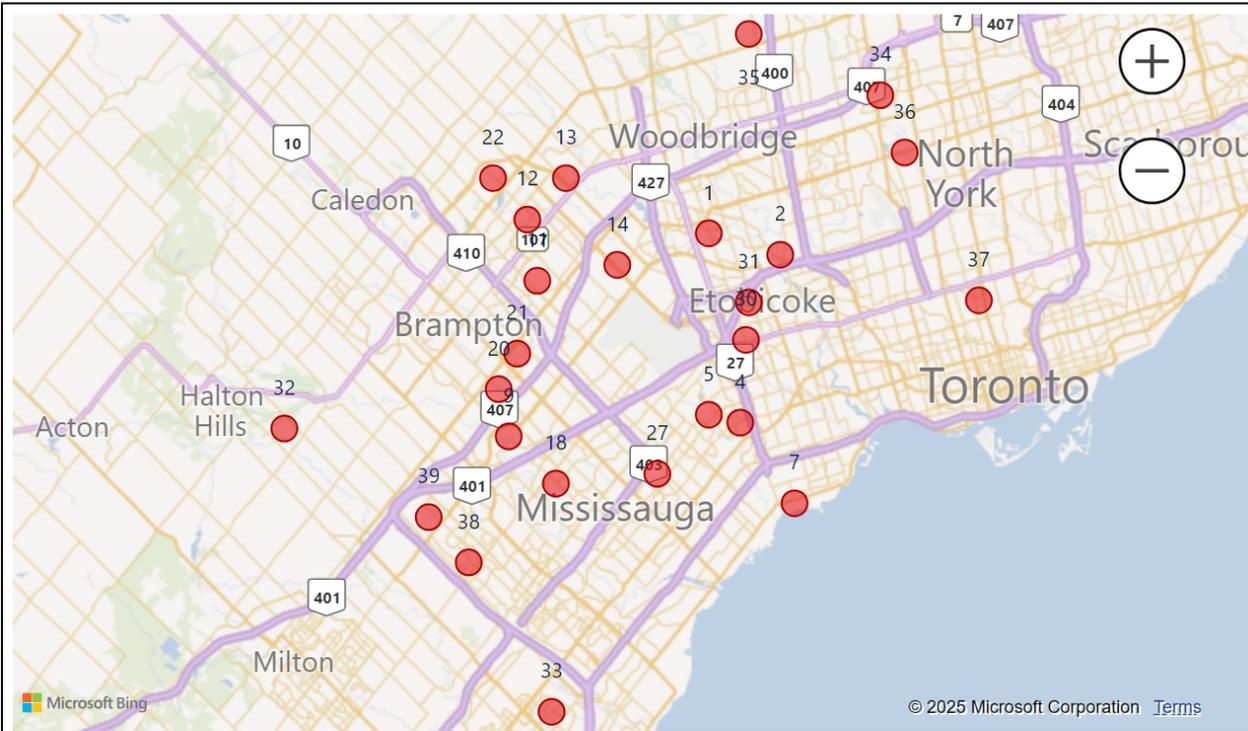
Un événement sonore est un bruit de plus de 65 dB le jour (de 6 h 30 à minuit) et de plus de 60 dB la nuit (de minuit à 6 h 30).



Toronto Pearson

# Événements dus à un aéronef au-dessus des seuils

Cet onglet indique le nombre d'événements de bruit au-dessus des seuils de 65, 70 et 80 dB. Les différents emplacements de terminaux indiqués sur la carte peuvent être sélectionnés pour faire afficher les résultats par terminal de surveillance du bruit et se renseigner sur les écarts.



### Type d'activité

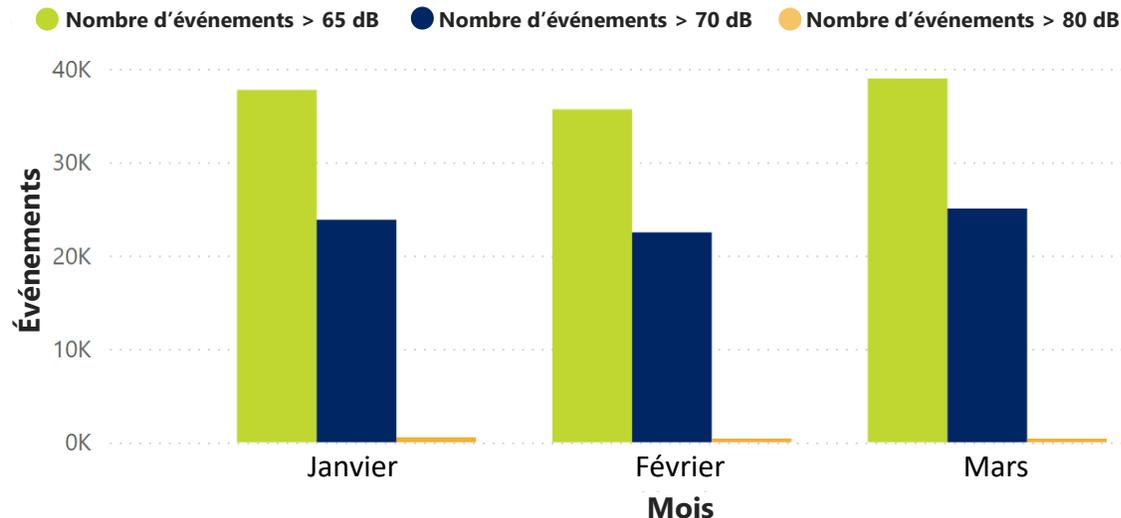
- Arrivée
- Départ

### Semestre

- ∨ ○ 2021
- ∨ ○ 2022
- ∨ ○ 2023
- ∧ ● 2024
- janv - juil

Un événement sonore est un bruit de plus de 65 dB le jour (de 6 h 30 à minuit) et de plus de 60 dB la nuit (de minuit à 6 h 30).

## Nombre d'événements de bruit au-dessus des seuils le jour (65, 70 et 80 dB)



## Nombre d'événements de bruit au-dessus des seuils la nuit (60, 70 et 80 dB)

