

Étude sur la qualité de l'air dans la région de Strathcona: Résultats année 1 (2023)

Aperçu

L'étude sur la qualité de l'air dans la région de Strathcona (RQARS) est une initiative de surveillance de la qualité de l'air de deux ans entreprise pour mieux comprendre les niveaux actuels de qualité de l'air dans et autour du quartier de Strathcona, les impacts des émissions portuaires sur la qualité de l'air et pour déterminer les possibilités d'amélioration. L'étude fait suite au sondage sur la qualité de l'air de la Strathcona Residents Association mené en 2021.

L'étude est dirigée par un comité directeur coprésidé par la Strathcona Residents Association et l'Administration portuaire Vancouver-Fraser. Le comité directeur est composé de représentants de la Ville de Vancouver, d'Environnement et Changement climatique Canada, de Metro Vancouver, de l'Université de la Colombie-Britannique et de Vancouver Coastal Health. Les membres du comité représentent un éventail d'intervenants et fournissent des perspectives et une expertise en matière d'environnement et de santé. L'Administration portuaire finance l'étude.

La surveillance de la qualité de l'air a commencé le 1er janvier 2023. Nous étudions actuellement la qualité de l'air à Strathcona et dans ses environs à l'aide d'un réseau de dispositifs de surveillance répartis sur 18 sites stratégiques dans le quartier de Strathcona et autour de celui-ci.

La surveillance de la qualité de l'air a commencé en janvier 2023 et se poursuivra jusqu'à la fin de 2024, à l'aide d'un réseau de dispositifs de surveillance à faible coût répartis sur 18 sites stratégiques autour de Strathcona. Collectivement, les dispositifs de surveillance de la qualité de l'air mesurent les niveaux de quatre polluants atmosphériques différents (dioxyde d'azote, dioxyde de soufre, matière particulaire fine et carbone noir) dans la communauté.

L'étude combine des connaissances techniques et communautaires pour caractériser les conditions de la qualité de l'air et favoriser une sensibilisation et une compréhension accrues de la façon dont la qualité de l'air varie dans la région de Strathcona.



Objectifs de l'étude

Le comité directeur de l'EQARS a défini les objectifs généraux de l'étude comme suit :



Mobiliser la communauté et développer la sensibilisation et les connaissances en ce qui concerne la qualité de l'air local (2022-2024)



Surveiller, évaluer et caractériser les changements dans la qualité de l'air dans la région de Strathcona au fil du temps (2023-2024)



Évaluer l'impact sur la qualité de l'air des activités portuaires et de l'expansion du terminal (2025)



Déterminer les possibilités d'amélioration de la qualité de l'air (2025)

Résultats de la surveillance pour 2023

Résumé des données de surveillance de l'EQARS recueillies entre le 1er janvier et le 31 décembre 2023.

Dioxyde d'azote (NO₂)

Les niveaux de NO₂ à court terme (1 heure) et à long terme (annuel) étaient généralement plus élevés dans la région de Strathcona que dans le reste de la région métropolitaine de Vancouver.

Court terme (1 heure)

- La station de la ligne Burrard Inlet (près d'une ligne ferroviaire locale) a obtenu les résultats les plus élevés pour le NO₂ sur 1 heure, légèrement au-dessus de la valeur numérique de l'objectif de Metro Vancouver pour le NO₂.
- La plupart des stations de surveillance ont montré des schémas de concentration liés à la circulation.
- Les niveaux de NO₂ étaient généralement plus élevés au cœur du quartier qu'en périphérie.

Long terme (annuel)

- Toutes les stations de la région de Strathcona ont dépassé l'objectif annuel de Metro Vancouver pour le NO₂. La station de la ligne Burrard Inlet a enregistré la plus forte concentration annuelle de NO₂.

Matière particulaire (PM_{2,5})

- Les niveaux de PM_{2,5} les plus élevés ont été relevés lors des épisodes de fumée des incendies de forêt. Lorsque les périodes de fumée des incendies de forêt ont été exclues, les niveaux de PM_{2,5} dans toutes les stations de surveillance sont restés inférieurs aux objectifs à court terme (24 heures) et à long terme (annuel) de la région métropolitaine de Vancouver.
- Les niveaux de PM_{2,5} dans la région de Strathcona étaient généralement similaires à ceux du reste de la région de Metro Vancouver.
- Toutes les stations de Strathcona se sont comportées d'une manière similaire en ce qui concerne les variations quotidiennes, mensuelles et saisonnières.
- Il y avait peu de variabilité dans la région de Strathcona, ce qui indique des niveaux relativement uniformes dans toute la communauté, indépendamment de la vitesse ou de la direction du vent.

Dioxyde de soufre (SO₂)

- Des échantillons de SO₂ ont été recueillis chaque mois dans le cadre de l'étude. Les niveaux de SO₂ annuels moyens étaient bien inférieurs à la valeur numérique de l'objectif annuel de SO₂ de Metro Vancouver, avec peu de différences entre les stations d'échantillonnage de SO₂.
- Avec un échantillonnage mensuel du SO₂, l'étude n'est pas en mesure de comparer la façon dont le SO₂ varie en fonction de la vitesse et de la direction du vent.

Carbone noir

- Des moniteurs ont été déployés en avril-mai 2024 et les résultats seront inclus dans le rapport final de 2025.

Pour en savoir plus

Visitez le [site Web](#) de l'étude

Inscrivez-vous à notre [bulletin d'information](#) pour recevoir des mises à jour sur l'étude

