

EXPÉRIENCE

Les Stoukises



DE QUOI L'AIR À L'AIR ?

Expériences sur les particules en suspension dans le quartier de Rosemont



Station Molson

PROBLÉMATIQUE

Les microparticules sont des grains de poussière plus petits que 3/10 de mm. Produites par la circulation et les gaz d'échappements, les microparticules sont responsables du smog et constituent un risque pour la santé, causant ou aggravant des troubles comme l'asthme ou le cancer.

En 2015, la qualité de l'air a malgré tout été très bonne à Montréal, même si l'on a recensé 7 jours de smog. La ville de Montréal opère un certain nombre de stations sur son territoire qui surveillent la présence de divers polluants. Ces données sont utilisées pour produire l'indice de la qualité de l'air. La station la plus proche est située au coin de Molson et Saint-Joseph. Est-ce que la qualité de l'air varie selon la proximité des rues passantes? Rosemont compte de nombreux parcs, mais aussi des artères très passantes et nous croyons intéressant de vérifier s'il existe des différences importantes à l'intérieur même d'un quartier



EXPÉRIENCE

Les Stoukises

DE QUOI L'AIR À L'AIR ?

Expériences sur les particules en suspension dans le quartier de Rosemont



capteur installé

MÉTHODOLOGIE

Notre équipe a placé 45 capteurs de particules un peu partout dans Rosemont. Les capteurs sont construits à partir de carton ciré enduit de Vaseline dans un carré de 6cm de cotés. Les capteurs seront placés pendant 3 jours à l'extérieur. Les capteurs seront ensuite pris en photo haute résolution et les particules seront comptées à l'œil. Une carte sera ensuite dressée à partir des résultats.

HYPOTHÈSE

Nous croyons qu'il y aura moins de particules dans les parcs et qu'il y en aura d'avantage près des rues passantes.

POUR EN SAVOIR PLUS

« Pourquoi les microparticules sont dangereuses? » Article par L'EXPRESS.fr avec AFP, publié le 12/12/2013
http://www.lexpress.fr/actualite/societe/environnement/video-pollution-pourquoi-les-micro-particules-sont-dangereuses_1307173.htm

Portail de la ville de Montréal pour l'indice de la qualité de l'air http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=7237,74495616&_dad=portal&_schema=PORTAL

Bilan 2015 de la qualité de l'air à Montréal

http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/PAGE/ENVIRO_FR/MEDIA/DOCUMENTS/RSQA_BILAN2015_FR_VF.PDF

