

Plateforme de test senseurs qualité de l'air

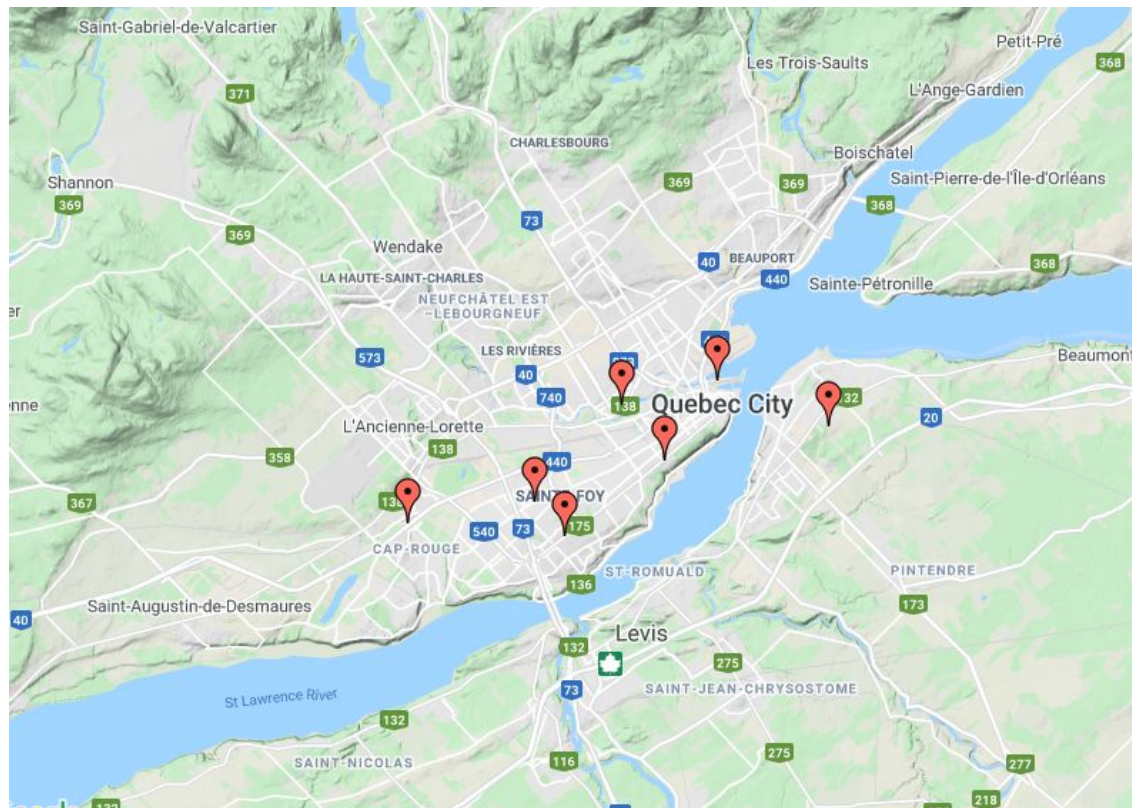
Laboratoire citoyen de Québec



Photo Carole Beausoleil

7 stations de surveillance RSQA

1 seule dans Cité-Limoilou



**Réseau de
surveillance de la
qualité de
l'air
du Québec**

**Ministère de
l'Environnement
et de la Lutte contre
les changements
climatiques**

Une seule station de surveillance centre-ville



En **vert**, la station de qualité de l'air de la RSQA au 600 rue des sables

En **rouge**, la cheminée de la papeterie White Birch

En **bleue**, la station météo de Beauport

La Patente à moins de 65m d'une station RSQA



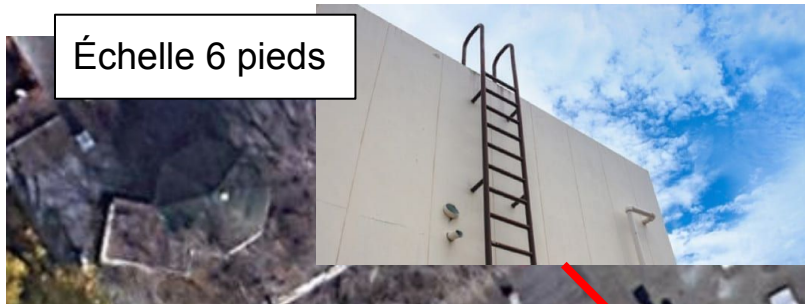
Premier sujet de recherche: qualité de l'air

Comparer une variété de senseur(s) à bas coût comparer leur performance et leur applicabilité à la surveillance hyperlocale de la qualité de l'air des milieux urbains pour établir la faisabilité d'un déploiement à grande échelle.

www.airquebec.org

Plateforme de tests senseurs

Échelle 6 pieds



VéloCentrix



Forêt de senseurs



Échelle crinoline avec serrure

Atelier La Patente
10 min walk - home



Clotûre sécurité 48"
1' parapet
12 pieds x 8 pieds

La plateforme de test va être placée sur le puit de lumière de l'annexe C de l'Atelier créatif La Patente

Financement Laboratoire citoyen



7500\$ revue de littérature



10000\$ co-crédation

**S'investir
vert
l'avenir**



14,424\$ laboratoire test senseurs de qualité de l'air

Budget

coût unitaire	quantité	sous-total	item
18,00 \$	15	270,00 \$	bois traité brun 2 po x 6 po x 8 pi
15,00 \$	17	255,00 \$	bois traité brun 1 1/4 po x 6 po x 12 pi
		2 000,00 \$	échelle crinoline
		800,00 \$	échelle 6 pieds
107,00 \$	9	963,00 \$	rampe en aluminium Entourage 59 po x 42 po
		100,00 \$	quincaillerie
		100,00 \$	électrique
		20,00 \$	prise DFT
		300,00 \$	support
		4 808,00 \$	outils
		9 616,00 \$	main-d'oeuvre (~100 heures)
		14 424,00 \$	estimé budget

Planification

Fin de semaine	Gestion	Construction	Électronique	Réseautique	Électrique	Mécanique
9 juillet 2022	Présentation et recrutement					
16 juillet 2022	Recherche commandites					
23 juillet 2022						Échelle crinoline
30 juillet 2022			Test senseurs			
6 août 2022		Design de la plateforme				
13 août 2022		Assemblage				
20 août 2022		Installation				
27 août 2022					DFT Électrique	
28 août 2022				Section C WiFi		
29 août 2022			Installation senseurs			
30 août 2022	Visualisation données					

Équipe



Ricky Ng-Adam



Mario-Eric Charest

...vous?



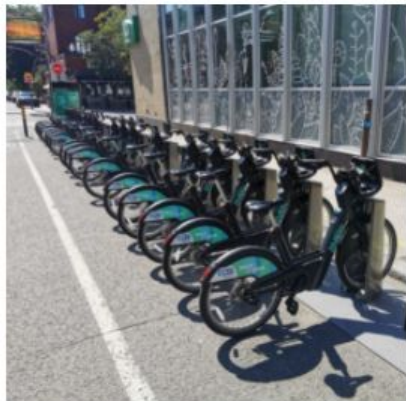
Pollution de l'air

À la station Québec-Vieux-Limoilou, les mesures de particules fines sont parmi les plus élevées dans le réseau de stations d'analyse de la qualité de l'air.



Pollution sonore

Selon une nouvelle étude danoise, une exposition prolongée au bruit provenant des trafics routiers ou ferrés est associée à un risque plus élevé de développer une démence, notamment la maladie d'Alzheimer.



Mobilité intelligente

La capitale est face à un important projet d'infrastructure, le réseau structurant de transport en commun basé sur le tramway, auquel est venu s'ajouter un projet controversé de lien sous-fluvial autoroutier reliant les centres-villes de Québec, sur la rive nord du fleuve, et de Lévis, sur la rive sud.



Agriculture urbaine

Une alimentation de proximité, saine et durable contribue à la qualité de vie des citoyens par ses bienfaits sur la santé, la planète, l'économie et la communauté.

Laboratoire citoyen de Québec

lab@labcitoyen.org

<https://www.labcitoyen.org/>

<https://www.facebook.com/labcitoyen>

<https://www.linkedin.com/showcase/labcitoyen>



+1-438-530-7111 (ricky@labcitoyen.org)

830 rue Saint-Joseph Est, Suite 500

Québec QC, Canada, G1K 3C9