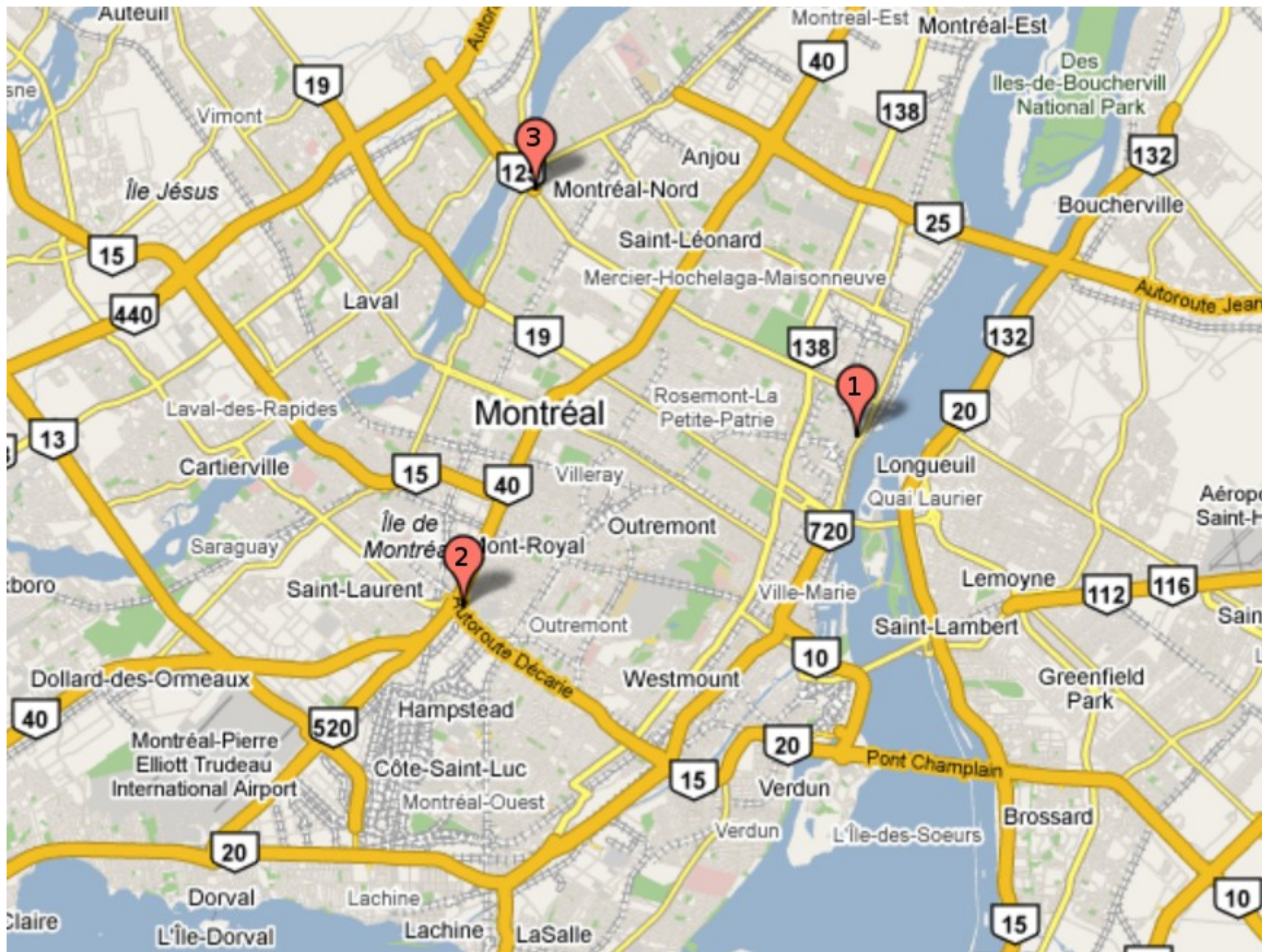


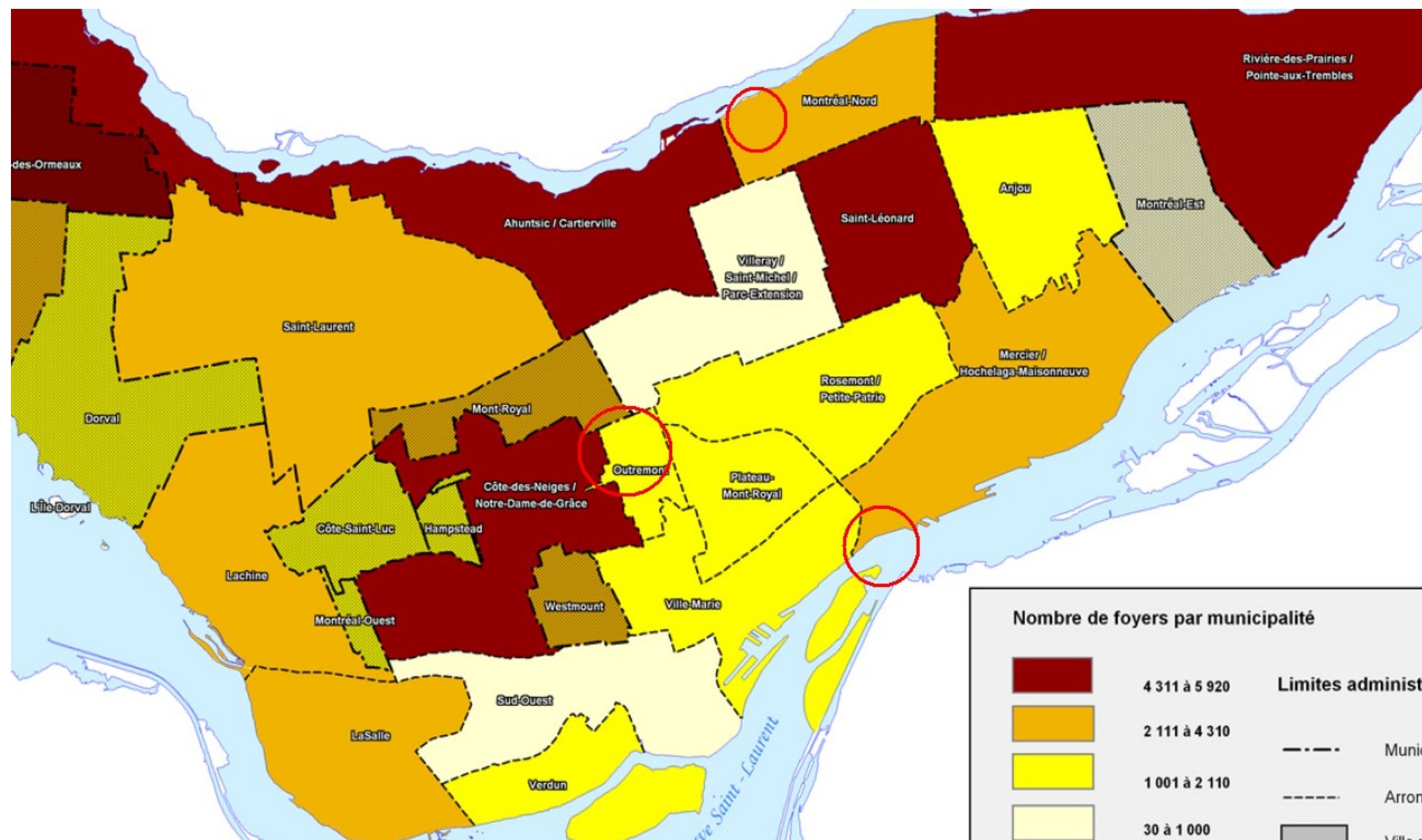
Projet de règlement sur les appareils à combustible solide.

Assemblée de consultation publique.

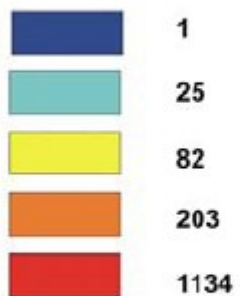
Montréal – 25 mars 2009

Jean-Marc@Spaggiari.org





Densité



Station de
mesure RDP
(Poste 55)

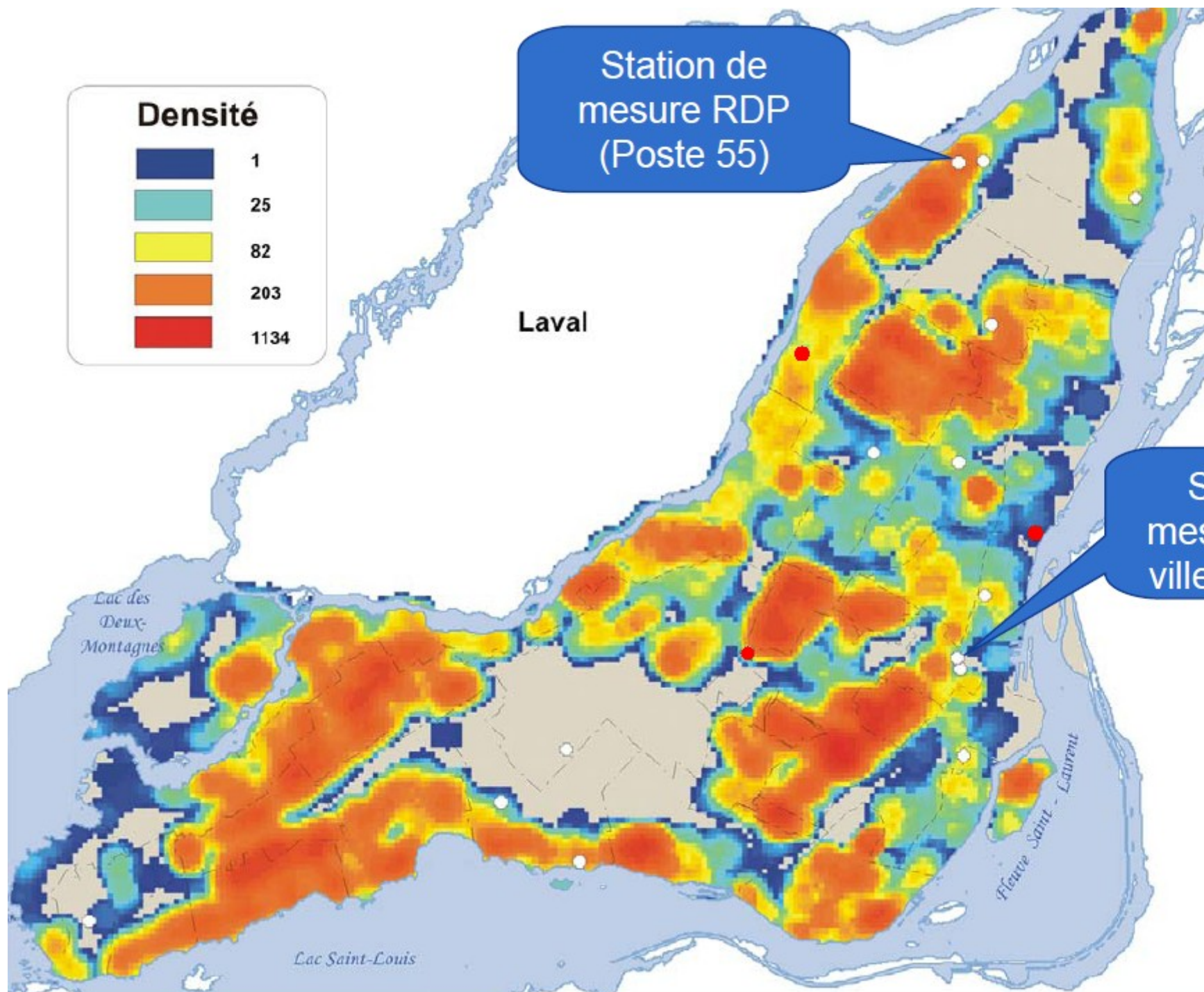
Station de
mesure centre-
ville (Poste 61)

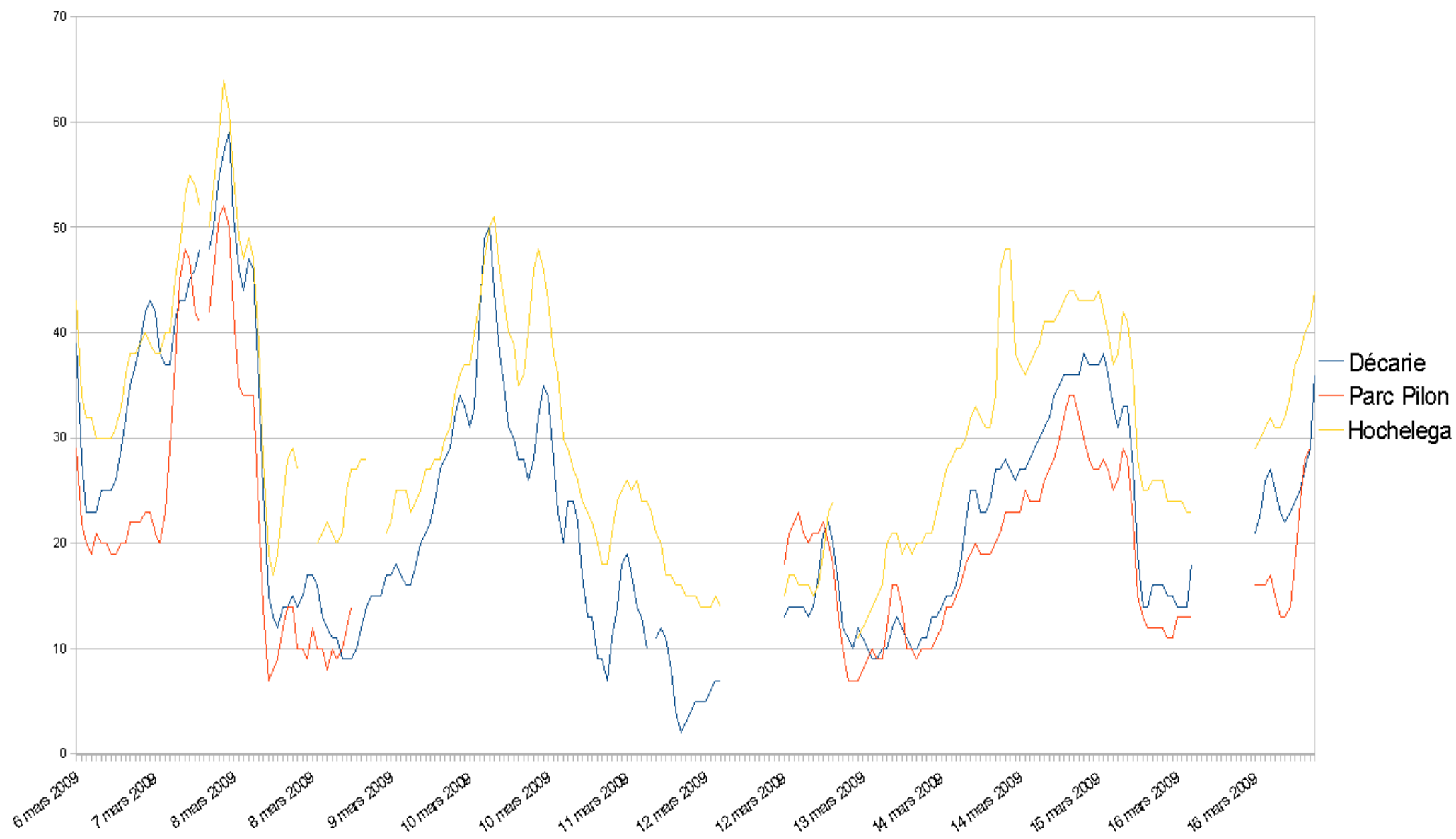
Laval

Lac des
Deux-
Montagnes

Lac Saint-Louis

Fluve Saint - Laurent



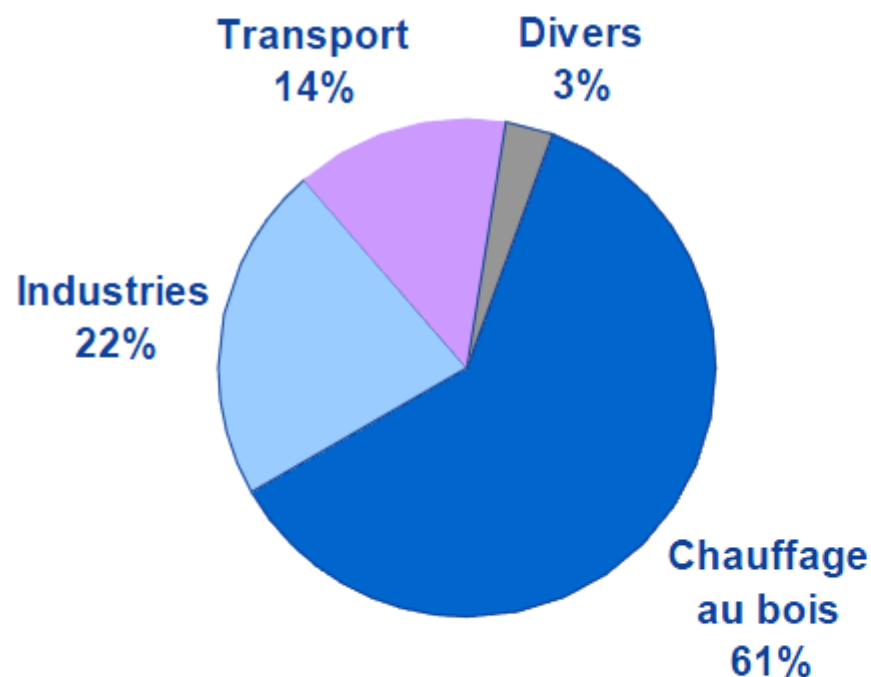




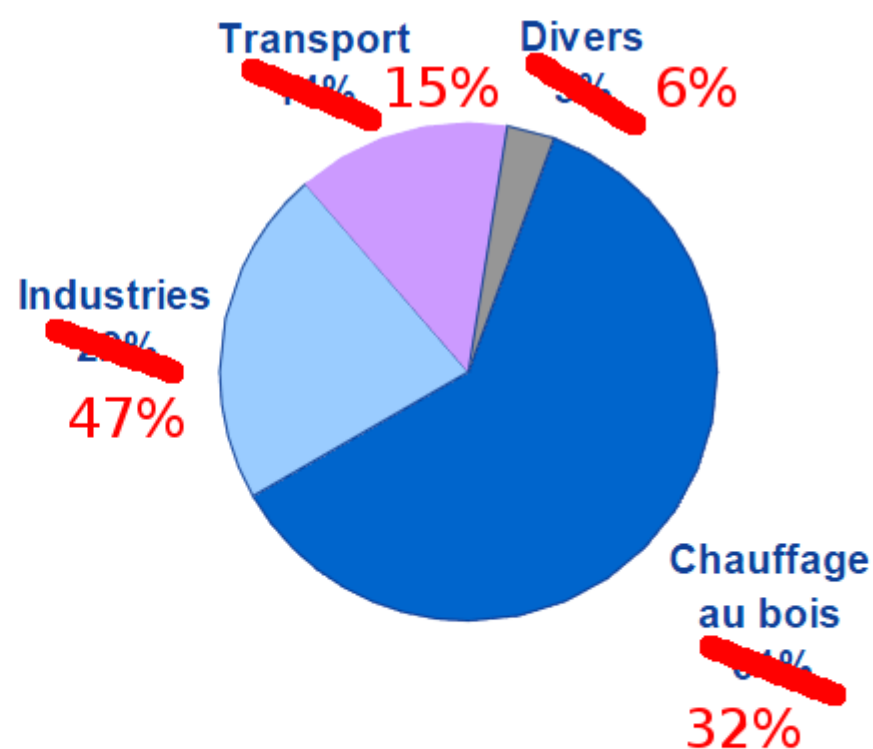
Particules fines ($PM_{2,5}$)

Sources de particules fines

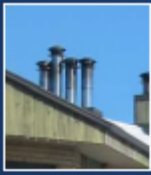
au Québec en 2006



À Montréal?



Company Name	Model Name	Emission Rate G/HR	Type
Aladdin Hearth Products	Sunburst II Model 2208	4.4	Non Catalytic
American Road Equipment Company	Erik SW II Catalytic Environmentalist SSW-1000	1.2	Catalytic
Amesti LTDA	Rondo 450	4	Non Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Heritage Classic A, T16, Cast heat & Catskill	4.4	Non Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Heritage Classic; Model Numbers T16 & VT16	6.81	Non Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Model 32-BW	2.5	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Model 360-CR	2.8	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Model 36 BW	3.3	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Trailmaster Model 4N1-XL II	3.4	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Model 30-CD	3.7	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	36-BW-1988	3.9	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	32-BW-XL-88, Gemini-XLB 1989	4	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Model 52 WXL 1988	4.2	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	28 CD	4.5	Catalytic
Appalachian Stove & Fabricators, Inc.	Trailmaster 4N1-XL	4.7	Catalytic
Archgard Industries, Ltd.	Optima PS1	0.87	Non Catalytic
Archgard Industries, Ltd.	Chalet 1600 and Chalet 1600 Insert	2.88	Non Catalytic
Archgard Industries, Ltd.	Chalet 1800	3.62	Non Catalytic
Austroflam Industries Inc.	Esprit Wood 119.1	6.3	Non Catalytic
Austroflam Industries Inc.	Integra C1121, II	2.7	Pellet
Austroflam Industries Inc.	Irony M	6.6	Pellet
Barbeques Galore/Picotech	Rosewood	2.7	Non Catalytic
Blaze King Industries, Inc.	Briarwood II/90	3.5	Non Catalytic
Blaze King Industries, Inc.	Eagle/Pioneer E90, PZ-90, Briarwood XE-90, XEI-90	5.2	Non Catalytic
Blaze King Industries, Inc.	Blaze King, Royal Guardian RGT-3001	5.8	Non Catalytic
Blaze King Industries, Inc.	Blaze King KEJ 1107	1.76	Catalytic



Appareil à granules

- Bois transformé
- Valorisation de la biomasse
- Meilleure combustion
 - Quantité, température, humidité contrôlées
- Moins d'émissions de particules fines
 - Émissions inférieures à ~~1,2 g/h~~ (EPA) **6,6 g/h**
- Bonne efficacité énergétique
- ~~Fonctionne en cas de panne électrique~~



Appareils EPA au bois

- Bois transformé **et bois régulier**
- Valorisation de la biomasse
- Meilleure combustion
 - Quantité, température, humidité contrôlées
- Moins d'émissions de particules fines
 - Émissions inférieures à ~~1,2~~ g/h (EPA) **7,5 g/h**
- Bonne efficacité énergétique
- Fonctionne en cas de panne électrique



Émissions de $PM_{2,5}$ équivalentes

Chauffage au bois



9 heures



60 heures
2,5 jours à 6 jours



granules
3 à 6,25 jours

Automobile



18 000 km

822 280 véhicules
immatriculés à
Montréal en 2003

- Nouvelle réglementation:

- Interdire l'installation d'appareils de chauffage ayant des émissions de plus de 7,5g/h, quel que soit le combustible (vérification au moment de l'obtention du permis).
- Imposer le remplacement des appareils de chauffage existants ayant des émissions de plus de 7,5g/h dans un délai de 10 ans.
- Interdire l'utilisation du chauffage aux granules ou au bois les jours de smog (qualité de l'air > 50)
- Interdire l'installation dans les bâtiments de plus de 3 propriétés.

- Impact positif sur l'emploi:

- Fabrication et installation des foyers
- Industrie du bois

- Impact positif sur l'économie:

- Pas d'importation de combustible de l'étranger ou autre province
- Réduction de la charge sur le réseau électrique

- Impact positif sur l'environnement:

- Réduction des émissions de particules fines
- Utilisation de ressources renouvelables ou recyclées.
- Moins de rejets de CO₂ que le gaz ou le mazout.

- Pour aller encore plus loin:

- Filtres à microparticules
- Subvention au remplacement des installations.
- Inciter les autres villes à suivre l'exemple de Montréal