



INFO quartier ND

HIVER 2006

Participez au journal



Vous avez des questions, commentaires ou suggestions? Faites-nous le savoir. Toutes et tous les résidents du quartier Notre-Dame sont invités à participer au journal. Écrivez-nous à l'adresse suivante :

Comité Journal de quartier
252, 7^e Rue
Rouyn-Noranda, Qc
J9X 2A2
robertlabbe@hotmail.com



Le journal se veut un outil d'information et de communication entre les différents intervenants, dans un cadre qui respecte l'opinion et l'intégrité des personnes.

Ainsi, les textes ne doivent pas comporter d'attaques personnelles. Ils doivent être signés et respecter une longueur appropriée (les textes trop longs pourraient être résumés). ■

Surveillance de l'arsenic urinaire dans le quartier Notre-Dame



Par : Daniel Gagné
Direction santé publique

RÉSULTATS DE LA 4^e CAMPAGNE

Faits saillants

1- Taux de participation

244 personnes ont participé, dont 157 résidents du quartier Notre-Dame (quartier ND) et 87 résidents d'Évain (groupe de référence). Cela représente 76 % de notre échantillon original de 319 personnes. Notons que 44 participants ont quitté l'échantillon original depuis décembre 2005 (notamment à cause de déménagements). Ce dernier compte maintenant moins de 290 personnes.

2- Taux d'arsenic urinaire

Résidents du quartier Notre-Dame vs Évain (exposés vs non exposés)

- Médiane du quartier Notre-Dame : 0,37 microgramme d'arsenic par litre d'urine
- Médiane d'Évain : 0,37 microgramme d'arsenic par litre d'urine (µg/L).

0,5 % des participants du quartier ND et 1 % de ceux d'Évain ont eu des résultats supérieurs à la normale (19,0 µg/L). Il n'y avait pas de différence significative entre les taux médians d'arsenic chez les résidents du quartier Notre-Dame comparés à ceux d'Évain.

Médianes d'arsenic urinaire (µg/L) dans les différents secteurs du quartier Notre-Dame

Secteur Carter-Portelance	0,375
Secteur Carter-Murdoch	2,1
Secteur Nord-ouest de Murdoch	0,375
Secteur Sud de Murdoch	2,8
Médiane pour l'ensemble du quartier	0,375

Taux moyens (moyenne arithmétique) d'arsenic en fonction de l'âge, au mois d'août.

	Arsenic urinaire (µg/L)
1-4 ans	2,08
5-9 ans	3,05
10-14 ans	1,94
15-24 ans	2,18
25-60 ans	3,04
>60 ans	0,70

En août, les taux d'arsenic urinaires semblaient plus élevés dans les secteur Sud de Murdoch et Carter-Murdoch. Ces différences sont d'ailleurs confirmées par des tests statistiques lorsqu'on utilise les comparaisons de moyennes arithmétiques plutôt que les médianes. Cependant les taux demeurent très faibles tout aussi bien dans Sud de Murdoch et Carter-Murdoch que dans les autres secteurs. En août, on note qu'il n'y a pas de différence significative entre les taux moyens d'arsenic urinaire pour les différentes classes d'âge.

¹Le taux médian est une façon de calculer la moyenne plus appropriée que la moyenne arithmétique lorsqu'il y a des écarts importants entre les valeurs dans un petit groupe, ce qui est le cas avec les données que nous présentons ici.

3- Taux médians d'arsenic dans l'air (nanogrammes d'arsenic par mètre cube d'air) entre le 12 et le 15 août 2006

On remarque que les niveaux d'arsenic dans l'air ont été modérés pendant les quatre jours qui ont précédé le prélèvement d'août, sauf dans le secteur Carter-Portelance qui encore une fois se démarque beaucoup des autres secteurs (de 6 à 240 fois plus élevés que les autres).

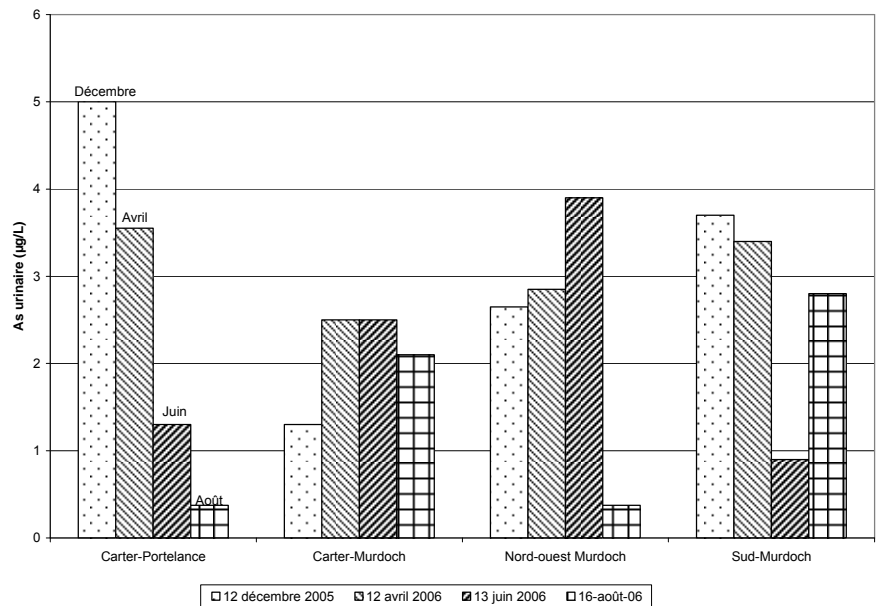
	12-15 août (nanogrammes/m ³)
Carter-Portelance	263,8
Nord-ouest Murdoch	1,1
Sud-Murdoch	8,2
Carter-Murdoch	41,0
Ensemble du quartier ND	28,2

4- Comparaison avec les trois campagnes de surveillance précédentes

Arsenic urinaire

La figure 1 montre que les taux d'arsenic urinaires varient d'un secteur à l'autre du quartier ND. En décembre et en avril, ils étaient plus élevés dans Carter-Portelance. En juin, ce fut dans Nord-ouest de Murdoch qu'ils furent les plus élevés. En août par contre, Carter-Murdoch et Sud de Murdoch furent les plus élevés. On voit que, d'une campagne à l'autre, aucun secteur ne se démarque régulièrement des autres. Pourtant, à chaque campagne, les taux d'arsenic dans l'air furent toujours beaucoup plus élevés dans le secteur Carter-Portelance que dans tous les autres. On ne peut donc faire de relation directe entre les taux d'arsenic dans l'air et les taux d'arsenic urinaire dans cette population. Le taux d'arsenic urinaire ici semble plutôt dépendre de l'alimentation de chacun ainsi que du nombre d'heures passées dehors pendant les quelques jours précédant les prélèvements.

Figure 1 : taux médians d'arsenic urinaire de décembre 2005 à août 2006.

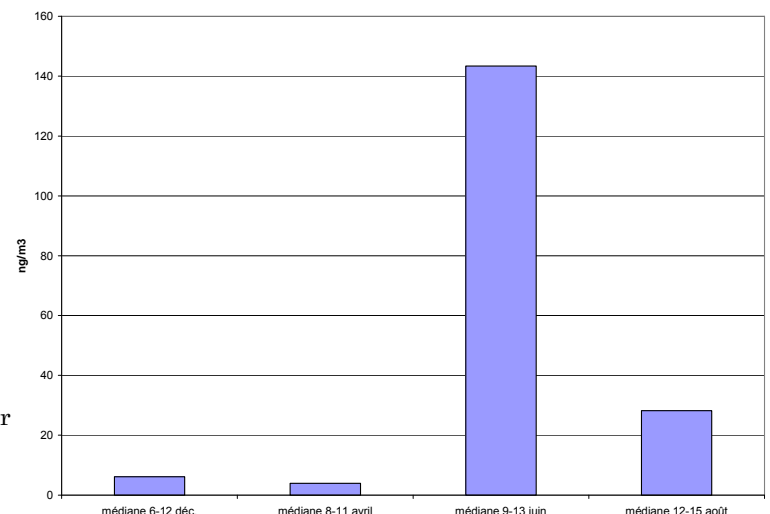


C'est donc le hasard qui détermine quel secteur aura les taux les plus élevés d'une campagne de surveillance à l'autre.

Taux d'arsenic dans l'air

Les niveaux d'arsenic dans l'air du quartier furent modérément élevés pendant les jours qui ont précédé la dernière campagne de prélèvement, tel qu'on peut le constater sur le graphique de la figure suivante.

Figure 2 : taux médians d'arsenic dans l'air du quartier (médiane des sept stations d'échantillonnage) →



Conclusion

Résultats de la 4^e campagne

La campagne de prélèvement du 16 août 2006, tout comme les trois précédentes, montre que les résidents du quartier ND ont des taux d'arsenic urinaire parfaitement normaux², même si les concentrations d'arsenic dans l'air du quartier sont supérieures à ce qu'on peut retrouver ailleurs au Québec.

Les 12 et 15 août, les vents ont soufflé du nord (apportant les retombées vers le quartier ND), mais pas les 13 et 14 août. Les températures moyennes ont oscillé entre 13° et 18° C, assez près de la moyenne saisonnière. Par contre, la participation à cette campagne fut un peu plus restreinte à cause des vacances et congés estivaux. Pour ceux qui ont participé, le nombre médian d'heures passées dehors fut de 1,25 heure par jour, soit un peu moins qu'en avril et juin, mais plus qu'en décembre. Chez les enfants, on remarque que les taux ne sont plus supérieurs aux autres groupes d'âge, malgré qu'il s'agisse de conditions d'été, moment où les jeunes enfants ont plus de contact avec l'arsenic déposé au sol. Pour l'instant nous ne pouvons pas expliquer ce phénomène qui demeure somme toute très rassurant.

L'ensemble des résultats pour les quatre campagnes montre donc que l'exposition de la population semble beaucoup moins importante que prévue, notamment en été dans les secteurs les plus exposés aux retombées, ainsi que chez les jeunes enfants. Il est probable que les résultats de la dernière campagne (octobre 2006), toujours à venir au moment d'écrire ces lignes, confirment cette tendance générale.

Les rapports sur les résultats de décembre 2005 et avril 2006 sont disponibles sur le site Internet de l'Agence régionale de santé et de services sociaux de l'Abitibi-Témiscamingue à l'adresse suivante : www.sante-abitibi-temiscamingue.gouv.qc.ca. Le rapport final, incluant l'ensemble des cinq campagnes devrait être disponible au printemps 2007.

² Rappelons que la limite supérieure de la normale telle qu'établie par le laboratoire est de 19 µg/L.

MERCI!

Nous remercions de tout cœur les participants à la campagne du 3 octobre 2006, dont nous présenterons les résultats dans le numéro du printemps 2007 d'Info-quartier ND.

La campagne d'octobre était la dernière de nos cinq campagnes et les taux de participation élevés tout au long de cette opération nous confirment l'intérêt et le dévouement de tous les participants pour nos actions en protection de la santé publique. Tout au long de nos interventions dans le quartier ND depuis 15 ans, nous sommes particulièrement fiers d'avoir pu développer une relation de confiance mutuelle entre les résidents et nous, ce qui n'a pas été étranger à l'amélioration de la qualité de l'environnement du quartier depuis tout ce temps.

ENCOURAGEONS LES COMMERÇANTS DU QUARTIER NOTRE-DAME

Depuis quelques années, ça bouge dans notre quartier. De nouvelles boutiques et restaurants s'y sont installés. Les événements culturels y sont aussi plus nombreux.



À l'approche des Fêtes, pourquoi ne pas aller faire un tour dans votre quartier? Vous y trouverez sûrement un petit quelque chose à offrir en cadeau!

Soyons fiers de notre quartier et participons à son essor.



FONDERIE HORNE **Matériaux contenant du béryllium**

Par : Jacques Leclerc
Directeur, environnement, hygiène
Fonderie Horne

Lors de la crise du béryllium, au début des années 2000, la compagnie a stoppé tous les arrivages de matériaux contenant des teneurs élevées en béryllium et une limite, qui est toujours en vigueur aujourd'hui, avait alors été imposée aux clients de l'usine. Du matériel contenant des concentrations de béryllium supérieures à la limite imposée est toutefois entreposé depuis ce temps.

Depuis environ un an et demi, la fonderie Horne et le syndicat des travailleurs de la fonderie sont à élaborer un protocole rigoureux afin d'éliminer ce matériel de façon sécuritaire. La CSST, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), ainsi que la Santé publique sont impliqués, de près ou de loin, dans la démarche. La CSST, pour sa part, doit valider le protocole, avant l'élimination du produit. Le MDDEP, quant à lui, est allé constater, à la fonderie, que le matériel en question est entreposé de façon sécuritaire, ce qui est le cas depuis les années 2000.



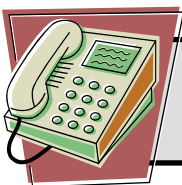
Les médias ont fait grand tapage de cette situation et c'est pourquoi nous voulons rassurer la population du quartier.

Les gestionnaires de la fonderie ont rencontré des groupes de travailleurs afin de rétablir les faits et démontrer le sérieux de la démarche. Le protocole, qui est en cours d'élaboration, prévoit des activités de communication et les travailleurs seront informés au fur et à mesure des étapes qui seront franchies. L'élimination du matériel sera faite de façon sécuritaire et seulement lorsque le protocole sera accepté par toutes les instances concernées.

Chaque étape sera contrôlée par des échantillonnages en milieu de travail et par la mesure des teneurs en béryllium dans les divers produits du vaisseau. Les résultats seront analysés et une décision sera prise de passer ou non à l'étape suivante.

Concernant les gens du quartier, il faut comprendre que le matériel en question a été et est toujours entreposé dans un endroit fermé et qu'aucune contamination n'est possible dans le quartier.

En conclusion, il est important de se rappeler que ce matériel a été reçu avant l'imposition d'une limite interne concernant le béryllium à la fonderie Horne; qu'il est entreposé depuis ce temps dans un endroit fermé et sécuritaire; et que l'élaboration d'un protocole d'élimination du produit ne vise pas à revoir la limite interne.



Contacts utiles

Santé publique : Daniel Gagné, 764-3264, poste 49337

Comité de citoyennes et citoyens du quartier N.-D. : Josée Gagné, 797-9281

Ministère du Développement durable de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) :

- Réception, 763-3333

Fonderie Horne, 762-7764 : Info générale, poste 2002

- Plaintes : de jour, poste 2014; soir et fin de semaine, 2402



Les membres du comité journal de quartier vous souhaitent un très Joyeux Noël et une Année 2007 remplie de santé, de bonheur et de prospérité!