

**ÉMISSIONS DE POLLUANTS DANS L'ATMOSPHERE SUITE A L'INCENDIE  
AU SITE D'ENFOUISSEMENT DE MATERIAUX SECS DE PIERREFONDS  
ET IMPACTS SUR LA SANTE**

**Complément d'information  
Direction de santé publique de Montréal, 17 octobre 2005**

---

Suite à l'incendie survenu en décembre 2004 au site d'enfouissement de matériaux secs de la compagnie *Les entreprises environnementales de Pierrefonds*, trois séries de mesures des concentrations de polluants dans l'air ambiant avaient été réalisées par le laboratoire mobile du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec en décembre 2004 et en février 2005. Ces données avaient permis à la Direction de santé publique de Montréal d'évaluer les impacts potentiels de ces émissions sur la santé des résidents du quartier (ce rapport publié en mai 2005 est disponible à l'adresse internet suivante : [www.dsp.santemontreal.qc.ca/publications/publications\\_resume.html?tx\\_wfqbe\\_pi1%5Buid%5D=175](http://www.dsp.santemontreal.qc.ca/publications/publications_resume.html?tx_wfqbe_pi1%5Buid%5D=175)).

Depuis, deux séries de mesures des concentrations de sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) dans l'air ambiant du quartier résidentiel ont été réalisées durant sept journées différentes par la Direction de l'environnement de la Ville de Montréal à l'aide d'un appareil de mesure portatif Jérôme 631-x qui permet d'identifier de très faibles concentrations de H<sub>2</sub>S. Pour récolter ces données, l'opérateur de l'appareil s'est déplacé dans les différentes rues du quartier et a noté les concentrations indiquées sur l'appareil. Le type d'odeurs associées aux concentrations de H<sub>2</sub>S mesurées était noté ainsi que le caractère intermittent ou non de ces odeurs.

Les concentrations de H<sub>2</sub>S mesurées de façon instantanée ont varié de 0 à 23 ppb (Tableau 1). Au cours de ces journées d'échantillonnage, les odeurs ont été décrites comme ressemblant aux odeurs émises par des fabriques de pâte et papier, des égouts, du papier mouillé, des pétards à mèche, des produits soufrés, des sulfures. Les odeurs étaient généralement perceptibles par bouffées. Compte tenu que les odeurs perçues ne sont pas celles des « œufs pourris » généralement associées au H<sub>2</sub>S pur, il est fort probable que d'autres substances à base de soufre soient également présentes dans l'air ambiant. Comme ces autres substances sont aussi perceptibles à de faibles concentrations et que leur source d'émission est également le site d'enfouissement, nous ne croyons pas que les niveaux de ces substances puissent être significativement plus élevés que ceux du H<sub>2</sub>S. L'identification de ces autres substances pourrait cependant faire l'objet d'une éventuelle étude.

Compte tenu de l'ensemble des données et informations disponibles, la Direction de santé publique de Montréal considère que les conclusions concernant les impacts sur la santé des résidents de ce quartier de Pierrefonds indiquées dans son rapport de mai 2005 sont toujours valables :

*Les dernières mesures de sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) démontrent que les résidents du quartier continuent d'être incommodés sporadiquement par les odeurs désagréables attribuables à l'incendie survenu au site d'enfouissement de matériaux secs de Pierrefonds en décembre 2004. Si les concentrations mesurées demeurent faibles et ne produisent pas d'« effets toxiques » sur la santé des citoyens, elles n'en constituent pas moins des nuisances qui peuvent affecter de façon significative la qualité de vie des résidents. Beaucoup d'efforts ont été consacrés au cours du printemps et de l'été derniers pour réduire ces nuisances. Il nous apparaît important de poursuivre dans ce sens afin de corriger la situation de façon à éliminer les odeurs incommodantes pour les citoyens en provenance du site d'enfouissement LEEP, et ce à long terme.*

Pour plus d'information, rejoindre Monique Beausoleil: [mbeausol@santepub-mtl.qc.ca](mailto:mbeausol@santepub-mtl.qc.ca) - Téléphone : 514-528-2400 poste 3229

**Tableau 1. Concentrations instantanées de H<sub>2</sub>S (ppb) mesurées dans l'air ambiant du quartier près du site d'enfouissement de matériaux secs LEEP (Source : Direction de l'environnement, Ville de Montréal)**

16 mai	19 mai	19 mai	25 mai	4 juin	4 juin	5 juin	10 septembre	12 septembre
Soirée	Après-midi	Soirée	Soirée	Matin	Soirée	Matin	Soirée	Soirée
3	4 à 6	6 à 8	4 à 5	4 à 5	6 à 7	1 à 2	1 à 5 (e)	6
3	5	6	3 à 6	3 à 6	6	2 à 4	4	4
4	4 à 8 *	6	7 à 14 (e) *	4 à 6 (b) *	5 à 6	3 à 6	4	4
4		6 à 7	5 à 11 (e) *	3 à 5	6 à 8	0 à 2	2	4 à 5
3		6 à 8	4	4 à 5	7 à 10 (e) *	1 à 2	2 à 3	2 à 4
5 (a)		10 à 13	4 à 6	2 à 4	6 à 8 (e) *	1 à 2	2 à 3	3 à 4
3		6 à 10 (b) *	6 à 10 (e) *	3 à 5 (f) *	7 à 8 (e) *	2 à 4	2 à 4	3 à 4
2 à 4		6 à 7	5 à 9	4 à 5	3 à 6	0 à 1	2	2 à 4
0 à 4		4 à 5	4 à 6	3 à 4	2 à 5	1 à 7 (f) *	2	3 à 4
3 à 5		11 à 17 (c) *	5 à 6	4 à 5	5 à 6	0 à 2	2 à 4	3 à 4
3 à 5		4 à 5	4 à 5	5 à 6	7 (e) *	0 à 2	2	3 à 4
1 à 2		8 à 11	4 à 5	5 à 7		0 à 2	2	5 à 6 (e)
		8 à 10	4 à 6 (e) *	4 à 5		0 à 1	1 à 2	3
		13 à 18 (d)	5 (e) *	3 à 6		0	3 à 4 (e)	3 à 4
		18 à 23 (b)	5 à 6	4 à 7 (f) *		0 à 1	3 à 4 (e)	2 à 3
		3 à 4	6 à 12 (e) *	4 à 5		1 à 2	4 à 5 (e)	4 (e) *
		3 à 6 (c) *	8 à 12 (e) *	5		0 à 2	2	3 à 4
		7 à 11		4 à 7		0 à 1	2	4 à 6 (e) *
		2 à 5		5 à 7		0 à 1 (f) *	2 à 3	4 à 5
						0 à 1	2	4
						0 à 2	2	3 à 4
							6 à 7 (e)	
							8 à 9 (e)	
							5 à 7 (e)	
							3 à 8 (e)	
							5 à 6	
							7 à 8 (e)	
							2 à 4	
							2	
							3 à 5 (e)	
	(a) odeur de fabrique de pâte et papier							
	(b) odeur d'égout							
	(c) odeur de papier mouillé							
	(d) odeur de pétard à mèche							
	(e) odeur de produits soufrés							
	(f) odeur de sulfures							
	Aucune odeur perceptible							
	Faible odeur perceptible							
	Odeur perceptible							
	* odeurs sporadiques							