

Enquête canadienne sur les mesures de la santé : données sur les composés organiques volatils dans l'air intérieur, 2012 et 2013

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans *Le Quotidien*, le mercredi 16 septembre 2015

En 2012 et 2013, l'Enquête canadienne sur les mesures de la santé (ECMS) a permis de mesurer la concentration dans l'air résidentiel de 88 composés organiques volatils (COV), dont un groupe de COV qu'on appelle composés BTEX (soit le benzène, le toluène, l'éthylbenzène, les *m*-, *p*-xylènes et l'*o*-xylène).

Les résultats de l'ECMS indiquent que la concentration moyenne de toluène dans l'air intérieur des résidences canadiennes était de 17,59 microgrammes par mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), ce qui est inférieur à la valeur de 2 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ figurant dans les lignes directrices de Santé Canada sur la qualité de l'air intérieur. Les *m*-, *p*-xylènes venaient au deuxième rang (11,22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), suivis de l'*o*-xylène (3,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) et de l'éthylbenzène (3,21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Le benzène est le composé BTEX qui avait la plus faible concentration dans l'air intérieur (2,22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Tableau 1
Concentrations des composés BTEX¹ dans l'air intérieur résidentiel, population à domicile de 3 à 79 ans, 2012 et 2013

	Limite de détection	Moyenne	Moyenne géométrique ²	Centile					
				10 ^e	25 ^e	50 ^e	75 ^e	90 ^e	95 ^e
	%	microgrammes (μg) par mètre cube							
Benzène	1,77	2,22	1,18	0,36	0,58 ^E	1,14	2,46	5,24	7,42
Toluène	0,03	17,59	8,70	2,30	3,94	7,90	17,62 ^E	40,67 ^E	65,81 ^E
Éthylbenzène	0,07	3,21	1,32	0,32	0,57 ^E	1,12	2,81	6,76 ^E	9,64 ^E
<i>M</i> -, <i>p</i> -xylènes	0,04	11,22	4,55	1,06	1,85	3,73	10,10	26,12 ^E	38,61
<i>O</i> -xylène	0,08	3,83	1,46	0,35	0,61 ^E	1,20	3,22 ^E	8,13 ^E	11,53

E à utiliser avec prudence

1. Benzène, toluène, éthylbenzène, *m*-, *p*-xylènes et *o*-xylènes.

2. La moyenne géométrique est moins influencée par les valeurs extrêmes que la moyenne arithmétique conventionnelle; elle donne une meilleure estimation de la tendance centrale lorsque les données sont fortement asymétriques. Ce type de distribution est courant dans la mesure de composés chimiques environnementaux.

Source(s) : Enquête canadienne sur les mesures de la santé (5071).

Note aux lecteurs

L'enquête canadienne sur les mesures de la santé a été menée de janvier 2012 à décembre 2013.

Les **composés organiques volatils (COV)** libérés dans l'air résidentiel proviennent de diverses sources que l'on retrouve de façon courante à la maison, par exemple la peinture, la fumée de cigarette, les matériaux de construction et les émissions provenant de véhicules. Certains COV, à savoir le benzène et le toluène, sont reconnus comme étant toxiques, mais uniquement à de très fortes concentrations. Toutefois, aucun lien direct n'a encore été établi entre les COV et des problèmes de santé.



Définitions, source de données et méthodes : numéro d'enquête 5071.

Des données portant sur 88 composés organiques volatils qui ont été mesurés dans l'air résidentiel des répondants sont maintenant offertes sur demande. Ces données sont disponibles au niveau du ménage et au niveau du répondant.

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (infostats@statcan.gc.ca), ou communiquez avec les Relations avec les médias au 613-951-4636 (ligneinfomedias@statcan.gc.ca).