

Bilan environnemental
Qualité de l'air à Montréal

COV Édition spéciale
2014-2017

Réviser le 9 juillet 2019

**Préparé par Diane Boulet et Sonia Melançon, chimistes,
responsables du Réseau de surveillance de la qualité de l'air**

Avec la collaboration de :

**Gervais Beaulieu
Olivier Chamberland
Audrey Giasson
Stéphanie Pothier
Christian Roy
Abderaouf Sekki**

Montréal 

**Service de l'environnement
Division de la planification et du suivi environnemental
1555 Carrie-Derick
Montréal (Québec) H3C 6W2**

Renseignements : 514 280-4365

Site Internet : www.rsqa.qc.ca

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV) NON-POLAIRES

COV Édition spéciale

Les échantillonnages sont effectués selon la méthode TO-14 pendant 24h à tous les 6 jours par l'équipe technique de la Ville de Montréal. Les analyses sont, quant à elles, effectuées par les laboratoires d'Environnement Canada (River Road, Ottawa). Les analyses ont été effectuées au poste 61 en 2014 et 2015 puis l'échantillonneur a été relocalisé au poste 31 en 2016 suite à la fermeture du poste 61.

Données 24 heures 2014

En 2014, le maximum d'échantillons pouvant être prélevé s'élève à 61 échantillons.

Unités : microgrammes/mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
COV : Aucune norme 24h

(1 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Poste 003	Poste 007	Poste 055	Poste 061	Poste 080	
Nombre d'échantillons analysés	60	61	59	55	55	
1,1,1-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1,1,2,2-Tetrachloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
1,1,2-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
1,1-Dichloroethane	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,04
1,1-Dichloroethylene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,2,3-Trimethylbenzene	0,06	< L.D.	< L.D.	0,06	0,05	0,05
1,2,4-Trichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
1,2,4-Trimethylbenzene	0,23	0,18	0,14	0,28	0,18	0,1
1,2-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,2-Dichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,2-Dichloropropane	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
1,3,5-Trimethylbenzene	0,07	0,05	0,04	0,08	0,05	0,06
1,3-Butadiene	0,04	0,04	0,04	0,09	0,04	0,03
1,3-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,11
1,3-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,4-Dichlorobenzene	0,05	0,06	0,05	0,21	0,10	0,05
1,4-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,09
1-Butene/Isobutene	0,34	0,27	0,22	0,33	0,19	0,1
1-Heptene	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,03
1-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
1-Pentene	0,12	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
2,2,4-Trimethylpentane	0,41	0,27	0,19	0,29	0,21	0,03
2,2-Dimethylbutane	0,17	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,10
2,3,4-Trimethylpentane	0,11	0,08	0,06	0,09	0,06	0,04
2,3-Dimethylbutane	0,25	0,14	0,10	0,12	0,10	0,02
2,3-Dimethylpentane	0,31	0,15	0,12	0,16	0,12	0,04
2,4-Dimethylhexane	0,08	0,05	< L.D.	0,06	< L.D.	0,05
2,4-Dimethylpentane	0,14	0,08	0,06	0,08	0,06	0,03
2,5-Dimethylhexane	0,06	< L.D.	< L.D.	0,05	< L.D.	0,05
2-Ethyltoluene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07	< L.D.	0,07
2-Methyl-1-butene	0,26	0,14	0,10	0,12	0,10	0,03
2-Methyl-2-butene	0,34	0,16	0,10	0,16	0,11	0,03
2-Methylheptane	0,18	0,10	0,07	0,10	0,08	0,05
2-Methylhexane	0,55	0,27	0,21	0,31	0,23	0,03
2-Methylpentane	0,97	0,56	0,42	0,53	0,41	0,1
3-Ethyltoluene	0,14	0,11	0,09	0,17	0,11	0,06

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2014

(2 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 055	Poste 061	Poste 080	
3-Methyl-1-butene	0,06	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03
3-Methylheptane	0,16	0,09	0,06	0,09	0,07	0,05
3-Methylhexane	0,64	0,31	0,25	0,38	0,27	0,03
3-Methylpentane	0,59	0,34	0,30	0,36	0,27	0,1
4-Ethyltoluene	0,09	0,06	0,05	0,09	0,06	0,04
4-Methylheptane	0,06	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Acetylene	0,56	0,54	0,48	1,20	0,54	0,01
a-Pinene	0,68	0,10	0,13	0,06	0,09	0,1
Benzene	1,95	0,90	0,54	0,85	0,61	0,06
Benzylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
b-Pinene	0,13	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,12
Bromoform	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Bromomethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Butane	4,78	3,24	2,21	2,07	2,00	0,1
Camphene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Carbontetrachloride	0,48	0,50	0,50	0,50	0,49	0,1
Chlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
Chloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
Chloroform	0,21	0,18	0,17	0,19	0,15	0,1
Chloromethane	1,18	1,19	1,18	1,21	1,19	0,04
cis-1,2-Dimethylcyclohexane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
cis-2-Butene	0,13	0,08	< L.D.	0,06	< L.D.	0,06
cis-2-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
cis-2-Pentene	0,12	0,06	0,04	0,06	0,04	0,03
cis-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
cis-4-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Cyclohexane	0,24	0,13	0,10	0,13	0,10	0,03
Cyclopentene	0,22	0,13	0,11	0,11	0,10	0,02
Decane	0,34	0,13	0,09	0,15	0,19	0,05
Dichloromethane	0,49	0,45	0,51	0,74	0,61	0,04
d-Limonene	0,10	0,07	0,06	0,27	0,07	0,2
Dodecane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,23
Ethane	3,17	3,03	2,85	4,02	2,94	0,03
Ethylbenzene	0,40	0,28	0,32	0,31	0,24	0,05
Ethylene	1,36	0,95	0,85	1,91	0,90	0,02
Freon11	1,53	1,55	1,60	1,57	1,52	0,07

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2014

(3 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 055	Poste 061	Poste 080	
Freon114	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,1
Freon12	2,57	2,63	2,59	2,66	2,58	0,1
Freon22	0,94	1,17	0,93	1,23	1,92	0,2
Heptane	0,57	0,29	0,21	0,36	0,24	0,1
Hexachlorobutadiene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Hexane	0,67	0,40	0,50	0,51	0,34	0,1
Indane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
Isobutane	2,72	1,69	1,10	1,04	1,06	0,07
Isopentane	4,33	2,50	1,95	1,81	1,72	N/A
Isoprene	0,23	0,18	0,30	0,30	0,20	0,05
iso-Propylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
m and p-Xylene	2,79	1,41	1,26	1,06	0,91	0,1
Methylcyclohexane	0,43	0,21	0,14	0,19	0,15	0,04
Methylcyclopentane	0,45	0,27	0,25	0,27	0,21	0,03
MTBE	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Naphthalene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,14	< L.D.	0,1
Nonane	0,25	0,17	0,09	0,13	0,14	0,07
n-Propylbenzene	0,06	0,04	0,03	0,05	0,04	0,06
Octane	0,27	0,17	0,10	0,14	0,13	0,05
o-Xylene	0,50	0,33	0,42	0,36	0,27	0,07
p-Cymene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Pentane	1,80	1,15	0,93	0,96	0,95	0,2
Propane	3,34	2,76	2,83	2,51	2,45	0,3
Propylene	0,32	0,29	0,27	0,51	0,26	0,09
Styrene	0,17	0,16	0,08	0,08	< L.D.	0,07
Tetrachloroethylene	0,15	0,14	0,11	0,14	0,13	0,07
Toluene	3,94	1,92	1,52	2,28	2,04	0,1
trans-2-Butene	0,16	0,10	0,06	0,08	0,05	0,05
trans-2-Hexene	0,04	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
trans-2-Octene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
trans-2-Pentene	0,25	0,13	0,08	0,12	0,09	0,02
trans-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
Trichloroethylene	0,08	< L.D.	< L.D.	0,06	0,06	0,06
Undecane	0,28	0,16	0,11	0,17	0,23	0,08
Vinylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,02

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2015

En 2015, le maximum d'échantillons pouvant être prélevé s'élève à 60 échantillons.

Unités : microgrammes/mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
COV : Aucune norme 24h

(1 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Poste 003	Poste 007	Poste 055	Poste 061	Poste 080	
Nombre d'échantillons analysés	43	59	52	47	59	
1,1,1-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,10
1,1,2,2-Tetrachloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,13
1,1,2-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
1,1-Dichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
1,1-Dichloroethylene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,2,3-Trimethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
1,2,4-Trichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,2,4-Trimethylbenzene	0,18	0,17	0,12	0,23	0,15	0,2
1,2-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,2-Dichloroethane	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
1,2-Dichloropropane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,3,5-Trimethylbenzene	0,05	< L.D.	< L.D.	0,07	< L.D.	0,05
1,3-Butadiene	0,05	0,04	0,04	0,09	0,04	0,03
1,3-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
1,3-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1,4-Dichlorobenzene	0,05	0,06	0,05	0,12	0,14	0,04
1,4-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1-Butene/Isobutene	0,39	0,24	0,20	0,33	0,20	0,1
1-Heptene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
1-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1-Pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
2,2,4-Trimethylpentane	0,30	0,23	0,17	0,24	0,16	0,04
2,2-Dimethylbutane	0,13	0,09	< L.D.	0,08	0,07	0,07
2,3,4-Trimethylpentane	0,08	0,06	0,05	0,07	0,05	0,03
2,3-Dimethylbutane	0,20	0,14	0,09	0,11	0,10	0,02
2,3-Dimethylpentane	0,18	0,13	0,10	0,13	0,13	0,03
2,4-Dimethylhexane	0,07	0,05	0,03	0,05	0,04	0,03
2,4-Dimethylpentane	0,09	0,07	0,05	0,06	0,05	0,02
2,5-Dimethylhexane	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02
2-Ethyltoluene	0,05	0,05	< L.D.	0,06	< L.D.	0,05
2-Methyl-1-butene	0,18	0,13	0,08	0,09	0,08	0,04
2-Methyl-2-butene	0,20	0,14	0,06	0,12	0,08	0,04
2-Methylheptane	0,16	0,10	0,08	0,09	0,07	0,03
2-Methylhexane	0,42	0,29	0,22	0,29	0,34	0,02
2-Methylpentane	0,81	0,54	0,36	0,44	0,39	0,1
3-Ethyltoluene	0,12	0,11	0,08	0,15	0,10	0,06

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2015

(2 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 055	Poste 061	Poste 080	
3-Methyl-1-butene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
3-Methylheptane	0,13	0,08	0,06	0,08	0,06	0,01
3-Methylhexane	0,49	0,34	0,26	0,35	0,43	0,02
3-Methylpentane	0,53	0,36	0,25	0,33	0,30	0,1
4-Ethyltoluene	0,07	0,06	< L.D.	0,08	0,05	0,05
4-Methylheptane	0,06	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01
Acetylene	0,83	0,67	0,57	1,52	0,67	0,05
a-Pinene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Benzene	1,52	0,81	0,56	0,80	0,57	0,07
Benzylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
b-Pinene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,12
Bromoform	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Bromomethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Butane	4,99	3,05	1,96	2,01	2,08	0,1
Camphene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Carbontetrachloride	0,54	0,53	0,53	0,52	0,53	0,1
Chlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
Chloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
Chloroform	0,14	0,18	0,17	0,19	0,15	0,1
Chloromethane	1,13	1,15	1,19	1,17	1,13	0,04
cis-1,2-Dimethylcyclohexane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
cis-2-Butene	0,15	0,08	0,05	0,08	0,05	0,03
cis-2-Hexene	0,02	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
cis-2-Pentene	0,09	0,06	< L.D.	0,04	0,04	0,04
cis-3-Methyl-2-pentene	0,03	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
cis-4-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
Cyclohexane	0,22	0,12	0,08	0,10	0,09	0,02
Cyclopentene	0,18	0,13	0,10	0,09	0,09	0,02
Decane	0,13	0,12	0,07	0,13	0,12	0,05
Dichloromethane	0,49	0,63	0,53	0,88	0,68	0,10
d-Limonene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Dodecane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,16
Ethane	3,76	3,21	3,16	4,59	3,19	0,04
Ethylbenzene	0,41	0,29	0,23	0,32	0,27	0,06
Ethylene	1,43	1,08	1,00	2,27	0,98	0,05
Freon11	1,71	1,67	1,71	1,66	1,62	0,08

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2015

(3 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 055	Poste 061	Poste 080	
Freon114	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Freon12	2,63	2,62	2,62	2,65	2,59	0,2
Freon22	0,96	1,04	1,00	1,50	1,13	0,1
Heptane	0,44	0,28	0,21	0,29	0,40	0,1
Hexachlorobutadiene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Hexane	0,65	0,43	0,33	0,47	0,46	0,1
Indane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
Isobutane	3,44	1,78	1,24	1,21	1,26	0,05
Isopentane	3,68	2,67	1,70	1,68	1,68	N/A
Isoprene	0,07	0,14	0,23	0,23	0,14	0,04
iso-Propylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
m and p-Xylene	2,56	1,35	0,76	1,02	0,92	0,1
Methylcyclohexane	0,37	0,19	0,13	0,15	0,14	0,02
Methylcyclopentane	0,39	0,25	0,17	0,22	0,20	0,02
MTBE	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Naphthalene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Nonane	0,18	0,12	0,09	0,12	0,10	0,03
n-Propylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
Octane	0,21	0,13	0,10	0,12	0,09	0,03
o-Xylene	0,45	0,32	0,24	0,36	0,29	0,09
p-Cymene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Pentane	1,81	1,36	0,90	1,01	1,01	0,3
Propane	3,86	3,04	3,31	2,86	3,41	0,2
Propylene	0,39	0,30	0,28	0,56	0,27	0,08
Styrene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,13	0,30	0,09
Tetrachloroethylene	0,19	0,25	0,11	0,19	0,16	0,04
Toluene	3,56	1,88	1,48	2,07	2,10	0,1
trans-2-Butene	0,19	0,10	0,05	0,09	0,06	0,03
trans-2-Hexene	0,03	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
trans-2-Octene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
trans-2-Pentene	0,17	0,12	0,06	0,09	0,07	0,04
trans-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
Trichloroethylene	0,10	0,07	0,03	0,12	0,06	0,03
Undecane	0,09	0,08	0,05	0,13	0,09	0,04
Vinylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,02

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2016

En 2016, le maximum d'échantillons pouvant être prélevé s'élève à 61 échantillons.

Unités : microgrammes/mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
COV : Aucune norme 24h

(1 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Poste 003	Poste 007	Poste 031	Poste 055	Poste 080	
Nombre d'échantillons analysés	59	60	53	57	56	
1,1,1-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,12
1,1,2,2-Tetrachloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,10
1,1,2-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,10
1,1-Dichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,09
1,1-Dichloroethylene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1,2,3-Trimethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1,2,4-Trichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,2,4-Trimethylbenzene	0,16	0,18	0,14	0,13	0,14	0,1
1,2-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,2-Dichloroethane	0,12	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,10
1,2-Dichloropropane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,3,5-Trimethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1,3-Butadiene	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1,3-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,09
1,3-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,4-Dichlorobenzene	0,04	0,05	0,09	0,04	0,10	0,04
1,4-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
1-Butene/Isobutene	0,26	0,27	0,18	0,19	0,21	0,1
1-Heptene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1-Hexene	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,2
1-Pentene	0,10	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
2,2,4-Trimethylpentane	0,27	0,21	0,14	0,15	0,14	0,03
2,2-Dimethylbutane	0,15	0,11	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,09
2,3,4-Trimethylpentane	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04	0,03
2,3-Dimethylbutane	0,21	0,15	0,09	0,09	0,09	0,03
2,3-Dimethylpentane	0,21	0,16	0,11	0,12	0,12	0,04
2,4-Dimethylhexane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
2,4-Dimethylpentane	0,11	0,08	0,05	0,05	0,05	0,03
2,5-Dimethylhexane	0,04	0,04	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
2-Ethyltoluene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
2-Methyl-1-butene	0,19	0,15	0,07	0,08	0,07	0,07
2-Methyl-2-butene	0,23	0,17	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
2-Methylheptane	0,14	0,12	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
2-Methylhexane	0,37	0,32	0,22	0,24	0,25	0,02
2-Methylpentane	0,81	0,59	0,34	0,37	0,34	0,1
3-Ethyltoluene	0,10	0,11	0,08	0,08	0,09	0,06

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2016

(2 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 031	Poste 055	Poste 080	
3-Methyl-1-butene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
3-Methylheptane	0,11	0,10	0,05	0,06	0,06	0,03
3-Methylhexane	0,42	0,38	0,27	0,29	0,30	0,02
3-Methylpentane	0,52	0,39	0,25	0,26	0,25	0,1
4-Ethyltoluene	< L.D.	0,06	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
4-Methylheptane	0,05	0,04	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
Acetylene	0,58	0,58	0,54	0,51	0,57	0,03
a-Pinene	0,12	0,11	0,13	< L.D.	< L.D.	0,1
Benzene	1,35	0,66	0,46	0,48	0,53	0,20
Benzylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
b-Pinene	0,07	0,08	0,08	0,07	< L.D.	0,07
Bromoform	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,3
Bromomethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Butane	4,83	3,80	1,93	2,22	2,16	0,1
Camphene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Carbontetrachloride	0,50	0,48	0,48	0,47	0,48	0,2
Chlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
Chloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
Chloroform	0,21	0,18	0,18	0,17	0,15	0,1
Chloromethane	1,02	1,03	1,00	1,01	1,03	0,06
cis-1,2-Dimethylcyclohexane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
cis-2-Butene	0,11	0,10	0,05	0,05	0,05	0,03
cis-2-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
cis-2-Pentene	0,09	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
cis-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
cis-4-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
Cyclohexane	0,19	0,13	0,08	0,08	0,09	0,02
Cyclopentene	0,18	0,16	0,08	0,11	0,08	0,02
Decane	0,13	0,14	0,12	0,09	0,11	0,03
Dichloromethane	0,47	0,49	0,83	0,53	0,64	0,07
d-Limonene	0,28	< L.D.	0,11	< L.D.	< L.D.	0,1
Dodecane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,09
Ethane	2,96	2,70	2,82	2,63	2,87	0,10
Ethylbenzene	0,33	0,32	0,23	0,25	0,25	0,05
Ethylene	0,95	0,96	0,91	0,93	0,98	0,03
Freon11	1,58	1,55	1,50	1,61	1,57	0,12

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2016

(3 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 031	Poste 055	Poste 080	
Freon114	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Freon12	2,47	2,44	2,42	2,49	2,45	0,2
Freon22	1,00	1,51	1,23	1,10	1,49	0,1
Heptane	0,41	0,33	0,25	0,23	0,25	0,1
Hexachlorobutadiene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Hexane	0,64	0,48	0,37	0,35	0,33	0,1
Indane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
Isobutane	2,84	2,08	1,23	1,34	1,20	0,05
Isopentane	4,35	3,24	1,69	1,91	1,76	N/A
Isoprene	0,18	0,17	0,19	0,25	0,15	0,07
iso-Propylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
m and p-Xylene	2,26	1,46	0,78	0,78	0,86	0,1
Methylcyclohexane	0,32	0,22	0,12	0,13	0,12	0,03
Methylcyclopentane	0,36	0,28	0,17	0,18	0,16	0,02
MTBE	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Naphthalene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Nonane	0,18	0,15	0,11	0,09	0,10	0,03
n-Propylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Octane	0,21	0,17	0,09	0,10	0,10	0,06
o-Xylene	0,36	0,35	0,25	0,26	0,26	0,06
p-Cymene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Pentane	1,99	1,58	0,90	0,99	1,04	0,1
Propane	3,80	3,57	2,64	3,44	2,82	0,3
Propylene	0,32	0,34	0,27	0,28	0,32	0,06
Styrene	0,09	0,10	0,07	0,06	0,06	0,05
Tetrachloroethylene	0,15	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13
Toluene	3,16	2,11	1,72	2,07	2,27	0,1
trans-2-Butene	0,13	0,12	0,06	0,06	0,06	0,03
trans-2-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
trans-2-Octene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
trans-2-Pentene	0,18	0,14	0,06	0,07	0,06	0,07
trans-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Trichloroethylene	0,08	0,04	0,05	0,04	0,07	0,10
Undecane	0,08	0,09	0,10	0,06	0,08	0,04
Vinylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2017

En 2017, le maximum d'échantillons pouvant être prélevé s'élève à 61 échantillons.

Unités : microgrammes/mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
COV : Aucune norme 24h

(1 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Poste 003	Poste 007	Poste 031	Poste 055	Poste 080	
Nombre d'échantillons analysés	56	57	56	55	55	
1,1,1-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
1,1,2,2-Tetrachloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
1,1,2-Trichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1,1-Dichloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,1-Dichloroethylene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
1,2,3-Trimethylbenzene	0,04	0,04	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
1,2,4-Trichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
1,2,4-Trimethylbenzene	0,19	0,15	0,14	0,13	0,14	0,1
1,2-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
1,2-Dichloroethane	0,14	0,11	0,08	0,08	0,10	0,05
1,2-Dichloropropane	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1
1,3,5-Trimethylbenzene	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1,3-Butadiene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07
1,3-Dichlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
1,3-Diethylbenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
1,4-Dichlorobenzene	0,04	0,05	0,08	0,04	0,09	0,02
1,4-Diethylbenzene	0,02	0,02	0,02	< L.D.	0,02	0,02
1-Butene/Isobutene	0,33	0,28	0,19	0,17	0,34	0,1
1-Heptene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
1-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
1-Pentene	0,11	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
2,2,4-Trimethylpentane	0,28	0,26	0,15	0,16	0,16	0,04
2,2-Dimethylbutane	0,19	0,16	0,10	< L.D.	0,10	0,13
2,3,4-Trimethylpentane	0,08	0,08	0,05	0,04	0,05	0,03
2,3-Dimethylbutane	0,23	0,18	0,10	0,10	0,11	0,04
2,3-Dimethylpentane	0,20	0,16	0,12	0,12	0,13	0,03
2,4-Dimethylhexane	0,06	0,05	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,08
2,4-Dimethylpentane	0,10	0,08	0,05	0,05	0,06	0,04
2,5-Dimethylhexane	0,05	0,04	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
2-Ethyltoluene	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
2-Methyl-1-butene	0,20	0,15	0,08	0,08	0,08	0,04
2-Methyl-2-butene	0,21	0,16	0,08	0,06	0,08	0,06
2-Methylheptane	0,15	0,11	0,06	0,08	0,07	0,05
2-Methylhexane	0,40	0,31	0,24	0,24	0,27	0,03
2-Methylpentane	0,88	0,65	0,35	0,38	0,40	0,2
3-Ethyltoluene	0,12	0,10	0,09	0,08	0,09	0,03

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2017

(2 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 031	Poste 055	Poste 080	
3-Methyl-1-butene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,09
3-Methylheptane	0,12	0,08	0,05	0,06	0,05	0,02
3-Methylhexane	0,46	0,37	0,29	0,28	0,33	0,02
3-Methylpentane	0,56	0,42	0,25	0,26	0,29	0,1
4-Ethyltoluene	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03
4-Methylheptane	0,05	0,04	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
Acetylene	0,59	0,57	0,55	0,53	0,59	0,03
a-Pinene	< L.D.	< L.D.	0,11	< L.D.	< L.D.	0,1
Benzene	1,41	0,68	1,06	0,52	0,56	0,04
Benzylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,13
b-Pinene	0,09	0,10	0,10	0,08	0,08	0,16
Bromoform	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Bromomethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Butane	5,46	4,63	2,12	2,15	2,52	0,2
Camphene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Carbontetrachloride	0,49	0,50	0,48	0,48	0,47	0,1
Chlorobenzene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,04
Chloroethane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Chloroform	0,19	0,18	0,17	0,17	0,15	0,1
Chloromethane	0,97	0,95	0,96	0,95	0,95	0,03
cis-1,2-Dimethylcyclohexane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
cis-2-Butene	0,13	0,09	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
cis-2-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
cis-2-Pentene	0,09	0,07	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
cis-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
cis-4-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Cyclohexane	0,20	0,14	0,09	0,10	0,13	0,05
Cyclopentene	0,22	0,17	0,09	0,12	0,11	0,04
Decane	0,13	0,11	0,11	0,07	0,10	0,02
Dichloromethane	0,52	0,51	0,69	0,53	0,61	0,11
d-Limonene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,3
Dodecane	0,05	0,05	0,06	0,04	0,05	0,03
Ethane	2,92	2,77	2,87	2,38	2,82	0,10
Ethylbenzene	0,33	0,29	0,21	0,26	0,23	0,03
Ethylene	0,95	0,87	0,93	0,89	0,91	0,03
Freon11	1,69	1,68	1,64	1,71	1,63	0,07

< L.D. Inférieur à limite de détection

Données 24 heures 2017

(3 de 3)

Composés organiques volatils non polaires	Concentration annuelle des moyennes sur 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					Limite de détection
	Poste 003	Poste 007	Poste 031	Poste 055	Poste 080	
Freon114	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Freon12	2,45	2,45	2,43	2,47	2,43	0,1
Freon22	1,01	1,12	1,13	1,51	1,85	0,1
Heptane	0,42	0,30	0,25	0,21	0,26	0,1
Hexachlorobutadiene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Hexane	0,71	0,52	0,36	0,35	0,40	0,2
Indane	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
Isobutane	3,03	2,21	1,36	1,23	1,42	0,07
Isopentane	4,21	3,31	1,63	1,89	1,84	N/A
Isoprene	0,16	0,14	0,16	0,22	0,16	0,08
iso-Propylbenzene	0,05	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
m and p-Xylene	1,96	1,38	0,67	0,87	0,79	0,1
Methylcyclohexane	0,33	0,21	0,13	0,14	0,14	0,05
Methylcyclopentane	0,40	0,29	0,18	0,19	0,20	0,05
MTBE	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,2
Naphthalene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,1
Nonane	0,19	0,13	0,10	0,09	0,09	0,02
n-Propylbenzene	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03
Octane	0,21	0,15	0,09	0,11	0,09	0,05
o-Xylene	0,38	0,31	0,23	0,28	0,25	0,04
p-Cymene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,03
Pentane	2,21	1,76	0,92	0,99	1,20	0,4
Propane	3,41	3,07	2,60	2,92	2,60	0,3
Propylene	0,34	0,27	0,25	0,26	0,25	0,06
Styrene	0,53	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04
Tetrachloroethylene	0,14	0,16	0,13	0,13	0,15	0,06
Toluene	2,71	1,97	1,65	1,61	2,45	0,1
trans-2-Butene	0,16	0,11	0,06	0,05	0,06	0,06
trans-2-Hexene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
trans-2-Octene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,05
trans-2-Pentene	0,18	0,14	0,07	0,06	0,07	0,06
trans-3-Methyl-2-pentene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06
Trichloroethylene	0,12	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,07	0,05
Undecane	0,08	0,07	0,09	0,05	0,08	0,02
Vinylchloride	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.	0,06

< L.D. Inférieur à limite de détection