

Tetra Tech QI inc. 715-43955TT
2025-03-11 Guillaume Nachin, ing. M.Ing
Habiba Kallel, PhD, M.Sc

Étude d'impacts sur l'environnement du projet d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Valeurs limites et concentrations initiales

Contaminant	CAS	Valeur limite (µg/m³)						Concentration initiale (µg/m³)					
		4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles			5						0			
Odeurs 96e centile				1						0			
Soufres réduits totaux (SRT) additifs							2						0
Hydrogen sulfide	7783-06-04	6					2	0					0
Dimethyl sulfide	75-13-3	8						0					
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.1						0					
Methyl mercaptan	74-93-1	0.7						0					
Particules totales						120						90	
Particules fines (PM _{2.5})						30						20	
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6			7200						0			
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5						0.05						0.03
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3			4050			1.2			0			0
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4						0.5						0.04
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2						0.11						0.07
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5						4						0
2-Propanol	67-63-0	7800						0					
Acétone	67-64-1	8600					380	170					4
Acrylonitrile	107-13-1						12						0
Benzène	71-43-2					10						3	
Bromodichloromethane	75-27-4						0.08						0.03
Carbon disulfide	75-15-0	25						0					
Carbon tetrachloride	56-23-5						1						0.7
Carbonyl sulfide	463-58-1	135					2.6	0					0
Chlorobenzene	108-90-7						8.5						0.3
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10900					500	0					0
Chloroforme	67-66-3						0.24						0.2
Chlorométhane	74-87-3						4.5						1.1
p-Dichlorobenzene	106-46-7	730					160	0					0
Dichlorofluoromethane	75-43-4						100						0
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2			14000			3.6			6			1
Ethanol	64-17-5	340						0					
Ethylbenzene	100-41-4	740					200	140					3
Ethylene dibromide	106-93-4						0.022						0.02
Hexane	110-54-3	5300					140	140					3
Mercury (total)	7439-97-6						0.005						0.002
Methyl ethyl ketone	78-93-3	740						1.5					
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	400						0					
Pentane	109-66-0	4120					240	190					9
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4						2						1
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	336					2	0					0
Toluène	108-88-3	600						260					
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6						0.4						0.3
Vinyl chloride	75-01-4						0.05						0.03
Xylenes	1330-20-7	350					20	150					8
Monoxyde de carbone	630-08-0			34 000	12 700					2 650	1 750		
Dioxyde d'azote	10102-44-0			414		207	103			150		100	30
Dioxyde de soufre	7446-09-05	1 050				288	52	150				50	20
Acide chlorhydrique	7647-01-0	1 150					20	0					0

Étude d'impacts sur l'environnement du projet
d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats :
Concentrations maximales et comparaison aux
valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc.biogaz (mg/m³)	Année 2024 (Scénario de référence) avec événements passifs											
			Résultats (µg/m³)						Fraction de la valeur limite					
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles	-			1.54				-	-	30.9%	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			0.498				-	-	49.8%	-	-	-
Odeurs 99.5e centile	Point d'impact maximal	-			5.90				-	-	-	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			32.4				-	-	-	-	-	-
Soufres réduits totaux (SRT) additifs		62.14						7.8E-02	-	-	-	-	-	3.9%
Hydrogen sulfide	7783-06-04	44.57	3.20					5.6E-02	53.3%	-	-	-	-	2.8%
Dimethyl sulfide	75-13-3	14.37	1.03						12.9%	-	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.50	3.6E-02						36.1%	-	-	-	-	-
Methyl mercaptan	74-93-1	2.69	0.193						27.6%	-	-	-	-	-
Particules totales							189.1		-	-	-	-	232.6%	-
Particules fines (PM _{2.5})							17.0		-	-	-	-	123.3%	-
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	1.33			5.0E-02				-	-	0.00%	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.61						2.5E-03	-	-	-	-	-	65.0%
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3	8.41			0.316			1.1E-02	-	-	0.01%	-	-	0.88%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63						8.0E-04	-	-	-	-	-	8.2%
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2	0.64						8.1E-04	-	-	-	-	-	64.4%
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5	0.83						1.0E-03	-	-	-	-	-	0.03%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.318						0.00%	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.19					2.1E-02	2.0%	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73						1.7E-02	-	-	-	-	-	0.14%
Benzène	71-43-2	7.66					8.9E-02		-	-	-	-	30.9%	-
Bromodichloromethane	75-27-4	20.96						7.3E-05	-	-	-	-	-	37.6%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	3.3E-02						0.13%	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05						6.3E-05	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	2.1E-02					3.8E-04	0.02%	-	-	-	-	0.01%
Chlorobenzene	108-90-7	2.23						2.8E-03	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10.42	0.748					1.3E-02	0.01%	-	-	-	-	0.00%
Chloroforme	67-66-3	0.35						4.3E-04	-	-	-	-	-	83.5%
Chlorométhane	74-87-3	2.50						3.1E-03	-	-	-	-	-	24.5%
p-Dichlorobenzene	106-46-7	5.65	0.406					7.1E-03	0.06%	-	-	-	-	0.00%
Dichlorofluoromethane	75-43-4	11.02						1.4E-02	-	-	-	-	-	0.01%
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2	49.64			1.87			6.3E-02	-	-	0.06%	-	-	29.5%
Ethanol	64-17-5	0.43	3.1E-02						0.01%	-	-	-	-	-
Ethylbenzene	100-41-4	21.08	1.51					2.7E-02	19.1%	-	-	-	-	1.5%
Ethylene dibromide	106-93-4	0.04						4.7E-05	-	-	-	-	-	91.1%
Hexane	110-54-3	23.14	1.66					2.9E-02	2.7%	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00						1.3E-06	-	-	-	-	-	40.0%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.50						0.41%	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.550						0.14%	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	0.944					1.7E-02	4.6%	-	-	-	-	3.8%
Perchloroethylene (tretrachloroethene)	127-18-4	13.76						1.7E-02	-	-	-	-	-	50.9%
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	11.25	0.808					1.4E-02	0.24%	-	-	-	-	0.71%
Toluène	108-88-3	111.08	7.98						44.7%	-	-	-	-	-
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	4.45						5.6E-03	-	-	-	-	-	76.4%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63						4.6E-03	-	-	-	-	-	69.1%
Xylenes	1330-20-7	40.04	2.88					5.0E-02	43.7%	-	-	-	-	40.3%
Monoxyde de carbone	630-08-0				0.0E+00	0.0E+00			-	-	7.8%	13.8%	-	-
Dioxyde d'azote	10102-44-0				0.0E+00		0.0E+00	0.0E+00	-	-	36.2%	-	48.3%	29.1%
Dioxyde de soufre	7446-09-05		0.0E+00				0.0E+00	0.0E+00	14.3%	-	-	-	17.4%	38.5%
Acide chlorhydrique	7647-01-0		0.0E+00					0.0E+00	0.00%	-	-	-	-	0.00%

Étude d'impacts sur l'environnement du projet
d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats :
Concentrations maximales et comparaison aux
valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc.biogaz (mg/m³)	Année 2025 avec événements passifs											
			Résultats (µg/m³)						Fraction de la valeur limite					
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles	-			2.84				-	-	56.8%	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			0.733				-	-	73.3%	-	-	-
Odeurs 99.5e centile	Point d'impact maximal	-			50.9				-	-	-	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			32.5				-	-	-	-	-	-
Soufres réduits totaux (SRT) additifs		62.14						7.7E-02	-	-	-	-	-	3.9%
Hydrogen sulfide	7783-06-04	44.57	2.92					5.6E-02	48.7%	-	-	-	-	2.8%
Dimethyl sulfide	75-13-3	14.37	0.941						11.8%	-	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.50	3.3E-02						32.9%	-	-	-	-	-
Methyl mercaptan	74-93-1	2.69	0.176						25.2%	-	-	-	-	-
Particules totales							174.6		-	-	-	-	220.5%	-
Particules fines (PM _{2.5})							16.6		-	-	-	-	122.1%	-
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	1.33			4.5E-02				-	-	0.00%	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.61						2.5E-03	-	-	-	-	-	65.0%
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3	8.41			0.289			1.0E-02	-	-	0.01%	-	-	0.87%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63						7.9E-04	-	-	-	-	-	8.2%
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2	0.64						8.0E-04	-	-	-	-	-	64.4%
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5	0.83						1.0E-03	-	-	-	-	-	0.03%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.290						0.00%	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.09					2.1E-02	2.0%	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73						1.7E-02	-	-	-	-	-	0.14%
Benzène	71-43-2	7.66					8.4E-02		-	-	-	-	30.8%	-
Bromodichloromethane	75-27-4	20.96						7.2E-05	-	-	-	-	-	37.6%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	3.0E-02						0.12%	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05						6.2E-05	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	2.0E-02					3.7E-04	0.01%	-	-	-	-	0.01%
Chlorobenzene	108-90-7	2.23						2.8E-03	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10.42	0.682					1.3E-02	0.01%	-	-	-	-	0.00%
Chloroforme	67-66-3	0.35						4.3E-04	-	-	-	-	-	83.5%
Chlorométhane	74-87-3	2.50						3.1E-03	-	-	-	-	-	24.5%
p-Dichlorobenzene	106-46-7	5.65	0.370					7.0E-03	0.05%	-	-	-	-	0.00%
Dichlorofluoromethane	75-43-4	11.02						1.4E-02	-	-	-	-	-	0.01%
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2	49.64			1.70			6.2E-02	-	-	0.06%	-	-	29.5%
Ethanol	64-17-5	0.43	2.8E-02						0.01%	-	-	-	-	-
Ethylbenzene	100-41-4	21.08	1.38					2.6E-02	19.1%	-	-	-	-	1.5%
Ethylene dibromide	106-93-4	0.04						4.6E-05	-	-	-	-	-	91.1%
Hexane	110-54-3	23.14	1.52					2.9E-02	2.7%	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00						1.2E-06	-	-	-	-	-	40.0%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.37						0.39%	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.501						0.13%	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	0.861					1.6E-02	4.6%	-	-	-	-	3.8%
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4	13.76						1.7E-02	-	-	-	-	-	50.9%
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	11.25	0.737					1.4E-02	0.22%	-	-	-	-	0.70%
Toluène	108-88-3	111.08	7.28						44.5%	-	-	-	-	-
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	4.45						5.5E-03	-	-	-	-	-	76.4%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63						4.5E-03	-	-	-	-	-	69.0%
Xylenes	1330-20-7	40.04	2.62					5.0E-02	43.6%	-	-	-	-	40.2%
Monoxyde de carbone	630-08-0				0.0E+00	0.0E+00			-	-	7.8%	13.8%	-	-
Dioxyde d'azote	10102-44-0				0.0E+00		0.0E+00	0.0E+00	-	-	36.2%	-	48.3%	29.1%
Dioxyde de soufre	7446-09-05		0.0E+00				0.0E+00	0.0E+00	14.3%	-	-	-	17.4%	38.5%
Acide chlorhydrique	7647-01-0		0.0E+00					0.0E+00	0.00%	-	-	-	-	0.00%

Étude d'impacts sur l'environnement du projet
d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats :
Concentrations maximales et comparaison aux
valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc.biogaz (mg/m³)	Année 2040 avec événements passifs											
			Résultats (µg/m³)						Fraction de la valeur limite					
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles	-			3.75				-	-	75.0%	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			0.622					-	62.2%	-	-	-
Odeurs 99.5e centile	Point d'impact maximal	-			52.9				-	-	-	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			32.9				-	-	-	-	-	-
Soufres réduits totaux (SRT) additifs		62.14						0.199	-	-	-	-	-	9.9%
Hydrogen sulfide	7783-06-04	44.57	3.10					0.142	51.6%	-	-	-	-	7.1%
Dimethyl sulfide	75-13-3	14.37	0.998						12.5%	-	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.50	3.5E-02						34.9%	-	-	-	-	-
Methyl mercaptan	74-93-1	2.69	0.187						26.7%	-	-	-	-	-
Particules totales							174.6		-	-	-	-	220.5%	-
Particules fines (PM _{2.5})							16.6		-	-	-	-	122.1%	-
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	1.33			4.8E-02				-	-	0.00%	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.61						6.4E-03	-	-	-	-	-	72.7%
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3	8.41			0.306			2.7E-02	-	-	0.01%	-	-	2.2%
1,1-Dichloroéthène (vinylidène chloride)	75-35-4	0.63						2.0E-03	-	-	-	-	-	8.4%
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2	0.64						2.1E-03	-	-	-	-	-	65.5%
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5	0.83						2.7E-03	-	-	-	-	-	0.07%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.307						0.00%	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.16					5.3E-02	2.0%	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73						4.4E-02	-	-	-	-	-	0.37%
Benzène	71-43-2	7.66					0.151		-	-	-	-	31.5%	-
Bromodichloromethane	75-27-4	20.96						1.9E-04	-	-	-	-	-	37.7%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	3.2E-02						0.13%	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05						1.6E-04	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	2.1E-02					9.6E-04	0.02%	-	-	-	-	0.04%
Chlorobenzene	108-90-7	2.23						7.1E-03	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10.42	0.723					3.3E-02	0.01%	-	-	-	-	0.01%
Chloroforme	67-66-3	0.35						1.1E-03	-	-	-	-	-	83.8%
Chlorométhane	74-87-3	2.50						8.0E-03	-	-	-	-	-	24.6%
p-Dichlorobenzene	106-46-7	5.65	0.392					1.8E-02	0.05%	-	-	-	-	0.01%
Dichlorofluoromethane	75-43-4	11.02						3.5E-02	-	-	-	-	-	0.04%
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2	49.64			1.81			0.159	-	-	0.06%	-	-	32.2%
Ethanol	64-17-5	0.43	3.0E-02						0.01%	-	-	-	-	-
Ethylbenzene	100-41-4	21.08	1.46					6.7E-02	19.1%	-	-	-	-	1.5%
Ethylene dibromide	106-93-4	0.04						1.2E-04	-	-	-	-	-	91.4%
Hexane	110-54-3	23.14	1.61					7.4E-02	2.7%	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00						3.2E-06	-	-	-	-	-	40.1%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.45						0.40%	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.532						0.13%	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	0.913					4.2E-02	4.6%	-	-	-	-	3.8%
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4	13.76						4.4E-02	-	-	-	-	-	52.2%
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	11.25	0.781					3.6E-02	0.23%	-	-	-	-	1.8%
Toluène	108-88-3	111.08	7.72						44.6%	-	-	-	-	-
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	4.45						1.4E-02	-	-	-	-	-	78.6%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63						1.2E-02	-	-	-	-	-	83.2%
Xylenes	1330-20-7	40.04	2.78					0.128	43.7%	-	-	-	-	40.6%
Monoxyde de carbone	630-08-0				0.0E+00	0.0E+00			-	-	7.8%	13.8%	-	-
Dioxyde d'azote	10102-44-0				0.0E+00		0.0E+00	0.0E+00	-	-	36.2%	-	48.3%	29.1%
Dioxyde de soufre	7446-09-05		0.0E+00				0.0E+00	0.0E+00	14.3%	-	-	-	17.4%	38.5%
Acide chlorhydrique	7647-01-0		0.0E+00					0.0E+00	0.00%	-	-	-	-	0.00%

Étude d'impacts sur l'environnement du projet
d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats :
Concentrations maximales et comparaison aux
valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc.biogaz (mg/m³)	Année 2050 avec événements passifs											
			Résultats (µg/m³)						Fraction de la valeur limite					
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles	-			4.11				-	-	82.2%	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			0.622				-	-	62.2%	-	-	-
Odeurs 99.5e centile	Point d'impact maximal	-			53.0				-	-	-	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			33.3				-	-	-	-	-	-
Soufres réduits totaux (SRT) additifs		62.14						0.237	-	-	-	-	-	11.8%
Hydrogen sulfide	7783-06-04	44.57	3.75					0.170	62.5%	-	-	-	-	8.5%
Dimethyl sulfide	75-13-3	14.37	1.21						15.1%	-	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.50	4.2E-02						42.3%	-	-	-	-	-
Methyl mercaptan	74-93-1	2.69	0.227						32.4%	-	-	-	-	-
Particules totales							174.6		-	-	-	-	220.5%	-
Particules fines (PM _{2.5})							16.6		-	-	-	-	122.1%	-
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	1.33			5.8E-02				-	-	0.00%	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.61						7.6E-03	-	-	-	-	-	75.2%
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3	8.41			0.371			3.2E-02	-	-	0.01%	-	-	2.7%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63						2.4E-03	-	-	-	-	-	8.5%
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2	0.64						2.4E-03	-	-	-	-	-	65.9%
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5	0.83						3.2E-03	-	-	-	-	-	0.08%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.372						0.00%	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.40					6.3E-02	2.0%	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73						5.2E-02	-	-	-	-	-	0.44%
Benzène	71-43-2	7.66					0.177		-	-	-	-	31.8%	-
Bromodichloromethane	75-27-4	20.96						2.2E-04	-	-	-	-	-	37.8%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	3.8E-02						0.15%	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05						1.9E-04	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	2.5E-02					1.1E-03	0.02%	-	-	-	-	0.04%
Chlorobenzene	108-90-7	2.23						8.5E-03	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10.42	0.876					4.0E-02	0.01%	-	-	-	-	0.01%
Chloroforme	67-66-3	0.35						1.3E-03	-	-	-	-	-	83.9%
Chlorométhane	74-87-3	2.50						9.5E-03	-	-	-	-	-	24.7%
p-Dichlorobenzene	106-46-7	5.65	0.475					2.2E-02	0.07%	-	-	-	-	0.01%
Dichlorofluoromethane	75-43-4	11.02						4.2E-02	-	-	-	-	-	0.04%
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2	49.64			2.19			0.189	-	-	0.06%	-	-	33.0%
Ethanol	64-17-5	0.43	3.6E-02						0.01%	-	-	-	-	-
Ethylbenzene	100-41-4	21.08	1.77					8.0E-02	19.2%	-	-	-	-	1.5%
Ethylene dibromide	106-93-4	0.04						1.4E-04	-	-	-	-	-	91.5%
Hexane	110-54-3	23.14	1.95					8.8E-02	2.7%	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00						3.8E-06	-	-	-	-	-	40.1%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.76						0.44%	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.644						0.16%	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	1.11					5.0E-02	4.6%	-	-	-	-	3.8%
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4	13.76						5.2E-02	-	-	-	-	-	52.6%
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	11.25	0.947					4.3E-02	0.28%	-	-	-	-	2.1%
Toluène	108-88-3	111.08	9.35						44.9%	-	-	-	-	-
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	4.45						1.7E-02	-	-	-	-	-	79.2%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63						1.4E-02	-	-	-	-	-	87.6%
Xylenes	1330-20-7	40.04	3.37					0.153	43.8%	-	-	-	-	40.8%
Monoxyde de carbone	630-08-0				0.0E+00	0.0E+00			-	-	7.8%	13.8%	-	-
Dioxyde d'azote	10102-44-0				0.0E+00		0.0E+00	0.0E+00	-	-	36.2%	-	48.3%	29.1%
Dioxyde de soufre	7446-09-05		0.0E+00				0.0E+00	0.0E+00	14.3%	-	-	-	17.4%	38.5%
Acide chlorhydrique	7647-01-0		0.0E+00					0.0E+00	0.00%	-	-	-	-	0.00%

Étude d'impacts sur l'environnement du projet
d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats :
Concentrations maximales et comparaison aux
valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc.biogaz (mg/m³)	Année 2060 avec événements passifs											
			Résultats (µg/m³)						Fraction de la valeur limite					
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles	-			2.74				-	-	54.7%	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			0.640				-	-	64.0%	-	-	-
Odeurs 99.5e centile	Point d'impact maximal	-			54.7				-	-	-	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			34.9				-	-	-	-	-	-
Soufres réduits totaux (SRT) additifs		62.14						0.252	-	-	-	-	-	12.6%
Hydrogen sulfide	7783-06-04	44.57	4.08					0.181	67.9%	-	-	-	-	9.0%
Dimethyl sulfide	75-13-3	14.37	1.31						16.4%	-	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.50	4.6E-02						46.0%	-	-	-	-	-
Methyl mercaptan	74-93-1	2.69	0.246						35.2%	-	-	-	-	-
Particules totales							174.6		-	-	-	-	220.5%	-
Particules fines (PM _{2.5})							16.6		-	-	-	-	122.1%	-
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	1.33			6.3E-02				-	-	0.00%	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.61						8.1E-03	-	-	-	-	-	76.2%
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3	8.41			0.403			3.4E-02	-	-	0.01%	-	-	2.8%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63						2.6E-03	-	-	-	-	-	8.5%
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2	0.64						2.6E-03	-	-	-	-	-	66.0%
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5	0.83						3.4E-03	-	-	-	-	-	0.08%
2-Propanol	67-63-0	4.42	0.404						0.01%	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	1.52					6.8E-02	2.0%	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73						5.6E-02	-	-	-	-	-	0.46%
Benzène	71-43-2	7.66					0.192		-	-	-	-	31.9%	-
Bromodichloromethane	75-27-4	20.96						2.4E-04	-	-	-	-	-	37.8%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	4.2E-02						0.17%	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05						2.0E-04	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	2.7E-02					1.2E-03	0.02%	-	-	-	-	0.05%
Chlorobenzene	108-90-7	2.23						9.0E-03	-	-	-	-	-	3.6%
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10.42	0.953					4.2E-02	0.01%	-	-	-	-	0.01%
Chloroforme	67-66-3	0.35						1.4E-03	-	-	-	-	-	83.9%
Chlorométhane	74-87-3	2.50						1.0E-02	-	-	-	-	-	24.7%
p-Dichlorobenzene	106-46-7	5.65	0.516					2.3E-02	0.07%	-	-	-	-	0.01%
Dichlorofluoromethane	75-43-4	11.02						4.5E-02	-	-	-	-	-	0.04%
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2	49.64			2.38			0.202	-	-	0.06%	-	-	33.4%
Ethanol	64-17-5	0.43	4.0E-02						0.01%	-	-	-	-	-
Ethylbenzene	100-41-4	21.08	1.93					8.6E-02	19.2%	-	-	-	-	1.5%
Ethylene dibromide	106-93-4	0.04						1.5E-04	-	-	-	-	-	91.6%
Hexane	110-54-3	23.14	2.12					9.4E-02	2.7%	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00						4.1E-06	-	-	-	-	-	40.1%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	1.91						0.46%	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.700						0.18%	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	1.20					5.3E-02	4.6%	-	-	-	-	3.8%
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4	13.76						5.6E-02	-	-	-	-	-	52.8%
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	11.25	1.03					4.6E-02	0.31%	-	-	-	-	2.3%
Toluène	108-88-3	111.08	10.2						45.0%	-	-	-	-	-
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	4.45						1.8E-02	-	-	-	-	-	79.5%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63						1.5E-02	-	-	-	-	-	89.5%
Xylenes	1330-20-7	40.04	3.66					0.163	43.9%	-	-	-	-	40.8%
Monoxyde de carbone	630-08-0				0.0E+00	0.0E+00			-	-	7.8%	13.8%	-	-
Dioxyde d'azote	10102-44-0				0.0E+00		0.0E+00	0.0E+00	-	-	36.2%	-	48.3%	29.1%
Dioxyde de soufre	7446-09-05		0.0E+00				0.0E+00	0.0E+00	14.3%	-	-	-	17.4%	38.5%
Acide chlorhydrique	7647-01-0		0.0E+00					0.0E+00	0.00%	-	-	-	-	0.00%

Étude d'impacts sur l'environnement du projet
d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats :
Concentrations maximales et comparaison aux
valeurs limites applicables

Contaminant	CAS	Conc.biogaz (mg/m³)	Année 2060 avec torchère											
			Résultats (µg/m³)						Fraction de la valeur limite					
			4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an	4 min	15 min	1 h	8 h	24 h	1 an
Odeurs 99.5e centile	Aux récepteurs sensibles	-			1.85				-	-	37.1%	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			0.325				-	-	32.5%	-	-	-
Odeurs 99.5e centile	Point d'impact maximal	-			52.1				-	-	-	-	-	-
Odeurs 96e centile		-			32.8				-	-	-	-	-	-
Soufres réduits totaux (SRT) additifs		62.14						2.9E-02	-	-	-	-	-	1.5%
Hydrogen sulfide	7783-06-04	44.57	0.684					2.1E-02	11.4%	-	-	-	-	1.0%
Dimethyl sulfide	75-13-3	14.37	0.220						2.8%	-	-	-	-	-
Ethyl mercaptan	75-08-1	0.50	7.7E-03						7.7%	-	-	-	-	-
Methyl mercaptan	74-93-1	2.69	4.1E-02						5.9%	-	-	-	-	-
Particules totales							174.7		-	-	-	-	220.6%	-
Particules fines (PM _{2.5})							16.7		-	-	-	-	122.3%	-
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform)	71-55-6	1.33			1.1E-02				-	-	0.00%	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.61						9.3E-04	-	-	-	-	-	61.9%
1,1-Dichloroethane (ethylidene dichloride)	75-34-3	8.41			6.8E-02			3.9E-03	-	-	0.00%	-	-	0.33%
1,1-Dichloroéthène (vinilydène chloride)	75-35-4	0.63						3.0E-04	-	-	-	-	-	8.1%
1-2 Dichloroethane (ethylene dichloride)	107-06-2	0.64						3.0E-04	-	-	-	-	-	63.9%
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride)	78-87-5	0.83						3.9E-04	-	-	-	-	-	0.01%
2-Propanol	67-63-0	4.42	6.8E-02						0.00%	-	-	-	-	-
Acétone	67-64-1	16.64	0.255					7.8E-03	2.0%	-	-	-	-	1.1%
Acrylonitrile	107-13-1	13.73						6.4E-03	-	-	-	-	-	0.05%
Benzène	71-43-2	7.66					2.5E-02		-	-	-	-	30.3%	-
Bromodichloromethane	75-27-4	20.96						2.7E-05	-	-	-	-	-	37.5%
Carbon disulfide	75-15-0	0.46	7.0E-03						0.03%	-	-	-	-	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	0.05						2.3E-05	-	-	-	-	-	70.0%
Carbonyl sulfide	463-58-1	0.30	4.6E-03					1.4E-04	0.00%	-	-	-	-	0.01%
Chlorobenzene	108-90-7	2.23						1.0E-03	-	-	-	-	-	3.5%
Chloroethane (ethyl chloride)	75-00-3	10.42	0.160					4.9E-03	0.00%	-	-	-	-	0.00%
Chloroforme	67-66-3	0.35						1.6E-04	-	-	-	-	-	83.4%
Chlorométhane	74-87-3	2.50						1.2E-03	-	-	-	-	-	24.5%
p-Dichlorobenzene	106-46-7	5.65	8.7E-02					2.6E-03	0.01%	-	-	-	-	0.00%
Dichlorofluoromethane	75-43-4	11.02						5.1E-03	-	-	-	-	-	0.01%
Dichloromethane (methylene chloride)	75-09-2	49.64			0.399			2.3E-02	-	-	0.05%	-	-	28.4%
Ethanol	64-17-5	0.43	6.6E-03						0.00%	-	-	-	-	-
Ethylbenzene	100-41-4	21.08	0.323					9.9E-03	19.0%	-	-	-	-	1.5%
Ethylene dibromide	106-93-4	0.04						1.7E-05	-	-	-	-	-	91.0%
Hexane	110-54-3	23.14	0.355					1.1E-02	2.6%	-	-	-	-	2.2%
Mercury (total)	7439-97-6	0.00						4.7E-07	-	-	-	-	-	40.0%
Methyl ethyl ketone	78-93-3	20.89	0.320						0.25%	-	-	-	-	-
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	7.65	0.117						0.03%	-	-	-	-	-
Pentane	109-66-0	13.15	0.202					6.1E-03	4.6%	-	-	-	-	3.8%
Perchloroethylene (tetrachloroethene)	127-18-4	13.76						6.4E-03	-	-	-	-	-	50.3%
t-1,2-dichloroethene	156-60-5	11.25	0.173					5.3E-03	0.05%	-	-	-	-	0.26%
Toluène	108-88-3	111.08	1.70						43.6%	-	-	-	-	-
Trichloroethylene (Trichloroethene)	79-01-6	4.45						2.1E-03	-	-	-	-	-	75.5%
Vinyl chloride	75-01-4	3.63						1.7E-03	-	-	-	-	-	63.4%
Xylenes	1330-20-7	40.04	0.614					1.9E-02	43.0%	-	-	-	-	40.1%
Monoxyde de carbone	630-08-0				11.4	7.82			-	-	7.8%	13.8%	-	-
Dioxyde d'azote	10102-44-0				7.54		3.21	0.174	-	-	38.1%	-	49.9%	29.3%
Dioxyde de soufre	7446-09-05		3.95				0.881	4.8E-02	14.7%	-	-	-	17.7%	38.6%
Acide chlorhydrique	7647-01-0		4.82					5.8E-02	0.42%	-	-	-	-	0.29%

Étude d'impacts sur l'environnement du projet d'agrandissement du LET de Mont-Laurier

Résultats : Concentrations maximales et comparaison aux valeurs limites applicables

Résultats pour le paramètre des odeurs aux récepteurs sensibles

Récepteur sensible	Coordonnées		Année 2024 (Scénario de référence) avec événements passifs				Année 2025 avec événements passifs				Année 2040 avec événements passifs				Année 2050 avec événements passifs				Année 2060 avec événements passifs				Année 2060 avec torchère			
			99.5e centile des concentrations sur 1 h		96e centile des concentrations sur 1 h		99.5e centile des concentrations sur 1 h		96e centile des concentrations sur 1 h		99.5e centile des concentrations sur 1 h		96e centile des concentrations sur 1 h		99.5e centile des concentrations sur 1 h		96e centile des concentrations sur 1 h		99.5e centile des concentrations sur 1 h		96e centile des concentrations sur 1 h		99.5e centile des concentrations sur 1 h		96e centile des concentrations sur 1 h	
	X [m]	Y [m]	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite	[u.o./m³]	Fraction de la valeur limite
Récepteur sensible le plus impacté			1.54 Réc. #21	31%	0.50 Réc. #21	50%	2.84 Réc. #11	57%	0.73 Réc. #21	73%	3.75 Réc. #11	75%	0.62 Réc. #21	62%	4.11 Réc. #11	82%	0.62 Réc. #21	62%	2.74 Réc. #11	55%	0.64 Réc. #11	64%	1.85 Réc. #11	37%	0.33 Réc. #21	33%
1	460 309	5 155 174	0.04	1%	0.01	1%	0.04	1%	0.01	1%	0.05	1%	0.01	1%	0.05	1%	0.01	1%	0.04	1%	0.01	1%	0.03	1%	0.00	0%
2	462 090	5 155 994	0.09	2%	0.01	1%	0.10	2%	0.02	2%	0.11	2%	0.02	2%	0.12	2%	0.02	2%	0.10	2%	0.02	2%	0.08	2%	0.01	1%
3	461 791	5 154 975	0.12	2%	0.02	2%	0.12	2%	0.02	2%	0.14	3%	0.02	2%	0.15	3%	0.02	2%	0.13	3%	0.02	2%	0.11	2%	0.00	0%
4	461 533	5 155 459	0.09	2%	0.01	1%	0.09	2%	0.02	2%	0.11	2%	0.01	1%	0.12	2%	0.01	1%	0.10	2%	0.02	2%	0.08	2%	0.00	0%
5	462 819	5 155 400	0.20	4%	0.04	4%	0.21	4%	0.04	4%	0.22	4%	0.04	4%	0.23	5%	0.04	4%	0.19	4%	0.04	4%	0.17	3%	0.02	2%
6	461 278	5 155 273	0.08	2%	0.01	1%	0.08	2%	0.01	1%	0.10	2%	0.01	1%	0.11	2%	0.01	1%	0.09	2%	0.01	1%	0.07	1%	0.00	0%
7	461 939	5 155 429	0.12	2%	0.02	2%	0.13	3%	0.02	2%	0.14	3%	0.02	2%	0.15	3%	0.02	2%	0.13	3%	0.02	2%	0.11	2%	0.01	1%
8	461 711	5 155 084	0.11	2%	0.01	1%	0.11	2%	0.02	2%	0.13	3%	0.02	2%	0.14	3%	0.02	2%	0.12	2%	0.02	2%	0.10	2%	0.00	0%
9	461 602	5 155 640	0.10	2%	0.01	1%	0.10	2%	0.02	2%	0.11	2%	0.01	1%	0.12	2%	0.01	1%	0.10	2%	0.02	2%	0.09	2%	0.00	0%
10	462 596	5 155 819	0.12	2%	0.02	2%	0.14	3%	0.03	3%	0.15	3%	0.03	3%	0.16	3%	0.03	3%	0.13	3%	0.03	3%	0.11	2%	0.01	1%
11	464 206	5 153 911	1.27	25%	0.37	37%	2.84	57%	0.54	54%	3.75	75%	0.50	50%	4.11	82%	0.52	52%	2.74	55%	0.64	64%	1.85	37%	0.22	22%
12	464 394	5 153 558	1.03	21%	0.25	25%	1.94	39%	0.38	38%	2.61	52%	0.34	34%	2.96	59%	0.36	36%	2.16	43%	0.44	44%	1.34	27%	0.14	14%
13	463 792	5 154 638	1.45	29%	0.30	30%	0.93	19%	0.32	32%	0.92	18%	0.29	29%	0.96	19%	0.29	29%	0.79	16%	0.26	26%	0.68	14%	0.18	18%
14	462 710	5 154 388	0.44	9%	0.07	7%	0.43	9%	0.08	8%	0.43	9%	0.07	7%	0.45	9%	0.07	7%	0.44	9%	0.08	8%	0.38	8%	0.03	3%
15	461 959	5 153 879	0.11	2%	0.02	2%	0.11	2%	0.02	2%	0.12	2%	0.02	2%	0.13	3%	0.02	2%	0.12	2%	0.03	3%	0.09	2%	0.00	0%
16	464 342	5 153 666	1.08	22%	0.28	28%	2.27	45%	0.42	42%	3.09	62%	0.37	37%	3.51	70%	0.39	39%	2.46	49%	0.51	51%	1.57	31%	0.15	15%
17	464 561	5 153 280	0.87	17%	0.18	18%	1.39	28%	0.29	29%	1.83	37%	0.27	27%	2.04	41%	0.29	29%	1.57	31%	0.29	29%	1.02	20%	0.11	11%
18	464 585	5 153 113	0.87	17%	0.18	18%	1.29	26%	0.30	30%	1.75	35%	0.30	30%	1.89	38%	0.32	32%	1.49	30%	0.31	31%	0.92	18%	0.14	14%
19	462 416	5 153 179	0.20	4%	0.03	3%	0.19	4%	0.04	4%	0.20	4%	0.03	3%	0.22	4%	0.04	4%	0.20	4%	0.05	5%	0.16	3%	0.00	0%
20	462 086	5 152 393	0.12	2%	0.02	2%	0.12	2%	0.02	2%	0.14	3%	0.02	2%	0.14	3%	0.02	2%	0.12	2%	0.03	3%	0.10	2%	0.01	1%
21	463 953	5 154 335	1.54	31%	0.50	50%	1.49	30%	0.73	73%	1.59	32%	0.62	62%	1.96	39%	0.62	62%	1.71	34%	0.54	54%	1.25	25%	0.33	33%