

Québec, le 9 juillet 2020

Madame Joannie Martin  
Gestionnaire de projet, Bureau régional du Québec  
Agence d'évaluation d'impact du Canada  
1550, avenue d'Estimauville  
Québec (Québec) G1J 0C1

**Objet :**       Projet Énergie Saguenay – Complexe de liquéfaction de gaz naturel à Saguenay  
Dépôt de l'addenda 1 du document-réponses en complément à la première demande d'information sur l'étude  
d'impact environnemental et révision de la portée du projet en lien avec la navigation (No dossier 005543)

**Réf. WSP :**   161-00666-00

Madame Martin,

Vous trouverez annexé à cette lettre les tableaux suivants de la réponse ACEE 46

- ACEE46-A1 à A4
- ACEE46-B1 à B4
- ACEE46-C1 à C4
- ACEE46-D1 à D4

Espérant le tout conforme à vos attentes, nous vous prions d'agréer nos salutations distinguées.

---

Nathalie Fortin, ing., M. Env.  
Directrice de service provincial -  
Gestion environnementale

NF/

p. j. Tableaux de la réponse ACEE 46

c.c. : Sylvain Ménard, Directeur environnement, GNL Québec inc.



Tableau ACEE46-A1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Les Escoumins – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	27.4	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	3	3	3	3	53	6	47
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	3.0	2.8	2.7	3.0	53.0	6	67
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	< 1	< 1	< 1	42	1	23
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	< 1	< 1	< 1	42	1	25
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	1.81	1.67	2.51	1.94	2.09	2.51	2.51	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.076	0.069	0.105	0.081	0.087	0.105	0.105	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées  
 VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques

Tableau ACEE46-A2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Les Escoumins – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique								Max.
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	27.4	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	1	2	2	2	52	3	46
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	1.5	1.6	1.6	1.6	51.6	3	65
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	< 1	< 1	< 1	42	< 1	23
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	< 1	< 1	< 1	42	< 1	25
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.954	0.695	0.849	0.842	0.986	0.986	0.986	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.0397	0.0290	0.0354	0.0351	0.0411	0.0411	0.0411	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-A3 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Les Escoumins – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	5.11E-04	6.29E-04	6.18E-04	7.64E-04	7.03E-04	7.64E-04	7.64E-04	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques

Tableau ACEE46-A4 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Les Escoumins – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	3.73E-04	3.71E-04	3.16E-04	3.67E-04	4.19E-04	4.19E-04	4.19E-04	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques

Tableau ACEE46-B1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Tadoussac – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	27.5	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	9	9	9	9	59	15	52
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	8.8	9.1	8.9	9.1	59.1	15	75
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	2	2	2	2	44	5	24
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	2	2	2	2	44	5	26
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	9.7	8.7	12.8	6.1	14.5	14.5	14.5	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.403	0.361	0.533	0.254	0.604	0.604	0.604	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-B2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Tadoussac – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique								Max.
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	27.4	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	4	4	4		4	54	8
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	4.3	3.7	3.7		4.3	54.3	8
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	< 1	< 1		< 1	43	2
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	< 1	< 1		< 1	43	2
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	2.37	2.59	1.77	2.41	1.71		2.59	2.59	100
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.099	0.108	0.074	0.100	0.071		0.108	0.108	100
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-B3 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Tadoussac – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	0.00183	0.00337	0.00304	0.00252	0.00335	0.00337	0.00337	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques

Tableau ACEE46-B4 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Tadoussac – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	0.00131	0.00092	0.00060	0.00108	0.00083	0.00131	0.00131	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-C1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique								Max.
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	27.6	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.9	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.9	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	21	20	20	21	71	30	63
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	21.1	19.9	19.6	21.1	71.1	30	90
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	4	4	4	4	46	9	25
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	4	4	4	4	46	9	27
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	9.6	8.5	12.5	8.8	9.8	12.5	12.5	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.401	0.354	0.519	0.368	0.408	0.519	0.519	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-C2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique								Max.
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	27.5	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.8	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	11	11	11	11	61	18	54
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	11.2	11.2	11.1	11.2	61.2	18	77
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	3	3	2	3	45	8	25
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	3	3	2	3	45	8	27
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	8.68	5.68	7.97	5.18	7.16	8.68	8.68	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.362	0.237	0.332	0.216	0.298	0.362	0.362	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-C3 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)						Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type					Max.			
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	0.00617	0.00569	0.00649	0.00582	0.00588	0.00649	0.00649	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-C4 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type								Max.
										A1	A2	A3	A4	A5				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	0.00460	0.00422	0.00417	0.00371	0.00373	0.00460	0.00460	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques



Tableau ACEE46-D1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Sainte-Rose-Du-Nord – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique								Max.
										A1	A2	A3	-	-				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	0.1	0.1	0.1	s.o.	s.o.	0.1	27.5	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	16.9	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	16.9	< 1	63
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	26	s.o.	s.o.	26	76	34	67
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	25.7	s.o.	s.o.	25.7	75.7	34	96
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	4	s.o.	s.o.	4	45	8	25
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	4	s.o.	s.o.	4	45	8	27
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	7.24	6.97	8.92	s.o.	s.o.	8.92	8.92	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.301	0.290	0.372	s.o.	s.o.	0.372	0.372	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-D2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Sainte-Rose-Du-Nord – Scénario standard - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par année de l'échantillon météorologique								Max.
										A1	A2	A3	-	-				
<b>Matières particulaires</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	27.4	< 1	55
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	16.8	< 1	60
						27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	16.8	< 1	62
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	< 1	s.o.	s.o.	< 1	51	2	45
						79 (2025)	PN	50	Std	-	-	0.9	s.o.	s.o.	0.9	50.9	2	64
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	s.o.	s.o.	< 1	42	< 1	23
						170.2 (2025)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	< 1	s.o.	s.o.	< 1	42	< 1	25
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.189	0.196	0.219	s.o.	s.o.	0.219	0.219	100	-
				24 heures	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Std	0.00787	0.00819	0.00912	s.o.	s.o.	0.00912	0.00912	100	-
[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques																		

Tableau ACEE46-D3 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Sainte-Rose-Du-Nord – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées dans le domaine d'application des normes et critères (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type								Max.
										A1	A2	A3	-	-				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	s.o.	s.o.	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	10.1	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	10.1	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	0.00917	0.00966	0.00848	s.o.	s.o.	0.00966	0.00966	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques

Tableau ACEE46-D4 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Sainte-Rose-Du-Nord – Scénario annualisé - ACEE/CCME

Description de la norme ou du critère									Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)					Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
Substance	ID	Gouv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)		Maximum par secteur / type								Max.
										A1	A2	A3	-	-				
<b>Matière particulaire</b>																		
Particules < 10 µm	PM <sub>10</sub>	ACEE	OMS	1 an	1 <sup>er</sup> max.	20	Hypothèse	12.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	12.1	< 1	61
Particules fines	PM <sub>2,5</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	7.1	< 1	71
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sc1an	-	-	< 0.01	s.o.	s.o.	< 0.01	7.10	< 1	81
<b>Gaz</b>																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	32	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	10.0	< 1	31
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	22.6	PN	10	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	10.0	< 1	44
Dioxyde de soufre	SO <sub>2</sub>	CCME	NCQAA	1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	2.0	< 1	15
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	PN	2	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	2.0	< 1	19
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	13.1	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	3.1	< 1	24
				1 an	1 <sup>er</sup> max.	10.5	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sc1an	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s.o.	s.o.	< 0.1	3.1	< 1	30
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 <sup>er</sup> max.	-	ACEE	0	Sc1an	3.04E-04	2.94E-04	2.98E-04	s.o.	s.o.	3.04E-04	3.04E-04	100	-

[1] Voir Tableau R-32-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

VL : valeur limite (ou seuil); CI : concentration initiale; PN : projets nordiques