



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.

<Original signé par>

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

Substance	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 (%)	
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII ^[1]		CI (µg/m³)	Maximum par année de l'échantillon météorologique							
										A1	A2	A3	A4				A5
Matières particulaires																	
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
										-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAO	16.8	Std	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
						27 (2025)				-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
Gaz																	
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	3	3	3	3	53	6
						79 (2025)				-	-	3.0	2.8	2.7	3.0	53.0	6
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAO (sans RTA)	41.7	Std	-	-	<1	<1	<1	<1	42	1
						170.2 (2025)				-	-	<1	<1	<1	<1	42	1
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	1.81	1.67	2.51	1.94	2.09	2.51	2.51	100
				24 heures	1 ^{er} max.	-				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

Substance	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 (%)	
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CI [1]	CI (µg/m³)	Maximum par année de l'échantillon météorologique											
									A1	A2		A3	A4	A5	Max.					
Matières particulaires																				
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	55	
										-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	62	
						16.8		-		-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gaz																				
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	1	2	2	2	2	2	52	3	46
						79 (2025)		50		-	-	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	51.6
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	42	<1	23
						170.2 (2025)		41.7		-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	42
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	0.954	0.695	0.849	0.842	0.986	0.986	0.986	0.986	100	-	
				24 heures	1 ^{er} max.	-		0.0397		0.0290	0.0354	0.0351	0.0411	0.0411	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 ACEE-46-A3 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Les Escoumins – Scénario annuel – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère							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 (%)				
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CIIII	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par secteur / type									
										A1	A2	A3				A4	A5	Max.	
Matière particulaire																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12.1	<1	61	
										-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1	71
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAO	7.1	Sclan	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1	71	
										-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.10	<1	81
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	31	
										<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	15	
										<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	19
										<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	30	
										5.11E-04	6.29E-04	6.18E-04	7.64E-04	7.03E-04	7.64E-04	7.64E-04	7.64E-04	100	-

[1] Voir Tableau R-22-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

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



Tableau ACEE-46-A4 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Les Escourmins – Scénario annuel – ACEE/CCME

Substance	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 (%)	
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII [1]	CI (µg/m³)	Maximum par secteur / type											
									A1	A2		A3	A4	A5	Max.					
Matière particulaire																				
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12.1	<1	61	
				1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1	71
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8.8 (2025)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.10	<1	81	
				1 an	1 ^{er} max.															
Gaz																				
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	31	
				1 an	1 ^{er} max.	22.6	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	15	
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	19
				1 an	1 ^{er} max.	13.1	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	10.5	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	30	
				1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	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-22-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

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



Tableau ACÉE/4e-B1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Tadoussac – Scénario standard – ACÉE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère							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 (%)		
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII]	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par année de l'échantillon météorologique									
										A1	A2	A3	A4	A5				Max.	
Matières particulaires																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACÉE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	27.5	<1	55
							RSQAO	16.8		-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	27 (2025)	RSQAO	16.8	Std	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1	62
							RSQAO	16.8		-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1	62
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020) 79 (2025)	PN	50	Std	-	9	9	9	9	9	9	59	15	52
							PN	50		-	8.8	9.1	8.9	9.1	9.1	9.1	59.1	15	75
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020) 170.2 (2025)	RSQAO (sans RTA)	41.7	Std	-	2	2	2	2	2	44	5	24	
							RSQAO (sans RTA)	41.7		-	2	2	2	2	44	5	26		
Composés Organiques Volatils	COV	ACÉE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACÉE	0	Std	9.7	8.7	12.8	6.1	14.5	14.5	14.5	100	-	
				24 heures	1 ^{er} max.	-	ACÉE	0		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 ACEE-46-B2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Tadoussac – Scénario standard – ACEE/CCME

Substance	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 (%)
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII	CI (µg/m³)	Maximum par année de l'échantillon météorologique										
									A1	A2		A3	A4	A5	Max.				
Matières particulaires																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	27.4	<1	55
										28 (2020)	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1	60
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1	60	
										27 (2025)	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1	62	
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	4	4	4	4	4	4	54	8
										79 (2025)	-	4.3	3.7	3.7	3.7	3.7	4.3	54.3	8
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	43	2
										170.2 (2025)	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	43	2
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	2.37	2.59	1.77	2.41	1.71	1.71	2.59	2.59	100	
										24 heures	1 ^{er} max.	-	0.099	0.108	0.074	0.100	0.071	0.108	0.108

[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 annuelisé – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère							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 (%)				
	ID	Conv. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CIIII	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par secteur / type									
										A1	A2	A3				A4	A5	Max.	
Matière particulaire																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12.1	<1	61	
				1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1	71
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8.8 (2025)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.10	<1	81	
				1 an	1 ^{er} max.														
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	31	
				1 an	1 ^{er} max.	22.6	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	15	
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	19
				1 an	1 ^{er} max.	13.1 (sans RTA)	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	10.5 (sans RTA)	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	30	
				1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	0.00183	0.00337	0.00304	0.00252	0.00335	0.00337	0.00337	100	-	

[1] Voir Tableau R-22-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

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

Tableau ACEE-46-B4 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Tadoussac – Scénario annuel – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère										Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)					
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CIIII	CI (µg/m³)	Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)								
										Maximum par secteur / type				A1	A2	A3	A4	A5
Matière particulaire																		
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12.1	<1	61
				1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8.8 (2025)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.10	<1	81
				1 an	1 ^{er} max.													
Gaz																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	31
				1 an	1 ^{er} max.	22.6	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	15
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	19
				1 an	1 ^{er} max.	13.1 (sans RTA)	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	10.5 (sans RTA)	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	30
				1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	0.00131	0.00092	0.00060	0.00108	0.00083	0.00131	100	-	

[1] Voir Tableau R-22-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

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



Tableau ACÉE46-C1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario standard – ACÉE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère							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 (%)		
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence C1 [1]	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par année de l'échantillon météorologique									
										A1	A2	A3	A4	A5				Max.	
Matières particulaires																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACÉE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	27.6	< 1	55
										-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAO	16.8	Std	-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	16.9	< 1	62
						27 (2025)				-	-	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	21	20	20	21	21	71	30	63
						79 (2025)				-	-	21.1	19.9	19.6	21.1	71.1	30	90	
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAO (sans RTA)	41.7	Std	-	-	4	4	4	4	4	46	9	25
						170.2 (2025)				-	-	4	4	4	4	46	9	27	
Composés Organiques Volatils	COV	ACÉE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACÉE	0	Std	9.6	8.5	12.5	8.8	9.8	12.5	12.5	12.5	100	-
				24 heures	1 ^{er} max.	-				0.401	0.354	0.519	0.368	0.408	0.519	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 ACEE4e-C2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario standard – ACEE/CCME

Substance	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 (%)
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII]	CI (µg/m³)	Maximum par année de l'échantillon météorologique										
									A1	A2		A3	A4	A5	Max.				
Matières particulaires																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	27.5	<1	55
										28 (2020)	16.8	Std	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	27 (2025)	RSQAQ	16.8	Std	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	16.8	<1	62
										27 (2025)	16.8	Std	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	11	11	11	11	11	61	18	54
										79 (2025)	50	Std	-	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.2
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAQ (sans RTA)	41.7	Std	-	-	3	3	2	3	3	45	8	25
										170.2 (2025)	41.7	Std	-	3	3	2	3	3	45
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	8.68	5.68	7.97	5.18	7.16	8.68	8.68	100	-	
										24 heures	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	0.362	0.237	0.332	0.216

[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 ACEE4c-C3 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur L'anse Saint-Jean – Scénario annualisé – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère										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 (%)
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CIIII	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par-secteur / type								
										A1	A2	A3	A4	A5	Max.			
Matière particulaire																		
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12.1	<1	61
				1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1	71
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8.8 (2025)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.10	<1	81
				1 an	1 ^{er} max.													
Gaz																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	31
				1 an	1 ^{er} max.	22.6	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	15
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	19
				1 an	1 ^{er} max.	13.1 (sans RTA)	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	10.5 (sans RTA)	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	30
				1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	0.00617	0.00569	0.00649	0.00582	0.00588	0.00649	0.00649	100	-

[1] Voir Tableau R-22-1 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 annuel – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère										Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)					
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CIIII	CI (µg/m³)	Scénario	Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)								
										Maximum par secteur / type					Max.			
											A1	A2	A3	A4		A5		
Matière particulaire																		
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	12.1	<1	61
				1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAQ	7.1	Sclan	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	<1
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8.8 (2025)	RSQAQ	7.1	Sclan	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.10	<1	81
				1 an	1 ^{er} max.													
Gaz																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	31
				1 an	1 ^{er} max.	22.6	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	15
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	<1	19
				1 an	1 ^{er} max.	13.1 (sans RTA)	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	10.5 (sans RTA)	RSQAQ (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.1	<1	30
				1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	0.00460	0.00422	0.00417	0.00371	0.00373	0.00460	100	-	

[1] Voir Tableau R-22-1 pour le détail des références des concentrations initiales considérées

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



Tableau ACEE4e-D1 : Résultats de la modélisation dans le domaine d'application des normes et critères – Secteur Sainte-Rose-Du-Nord – Scénario standard – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère										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 (%)	
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII]	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par année de l'échantillon météorologique			Max.						
										A1	A2	A3							
Matières particulaires																			
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	24 heures	99e perc.	50	Hypothèse	27.4	Std	0.1	0.1	0.1	s.o.	s.o.	s.o.	0.1	27.5	<1	55
										-	-	<0.1	s.o.	s.o.	<0.1	<0.1	16.9	<1	60
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAO	16.8	Std	-	-	<0.1	s.o.	s.o.	<0.1	16.9	16.9	<1	63
						27 (2025)				-	-	s.o.	s.o.	<0.1	16.9	<1	63		
Gaz																			
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	26	s.o.	s.o.	s.o.	26	76	34	67
						79 (2025)				-	-	25.7	s.o.	s.o.	25.7	75.7	34	96	
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAO (sans RTA)	41.7	Std	-	-	4	s.o.	s.o.	s.o.	4	45	8	25
						170.2 (2025)				-	-	4	s.o.	s.o.	4	45	8	27	
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	7.24	6.97	8.92	s.o.	s.o.	s.o.	8.92	8.92	100	-
				24 heures	1 ^{er} max.	-				0.301	0.290	0.372	s.o.	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 ACEE4e-D2 : Résultats de la modélisation aux récepteurs sensibles uniquement – Secteur Sainte-Rose-Du-Nord – Scénario standard – ACEE/CCME

Substance	Description de la norme ou du critère										Concentrations modélisées aux récepteurs sensibles (µg/m³)				Conc. totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la VL (%)	
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CII]	CI (µg/m³)	Scénario			Maximum par année de l'échantillon météorologique						
									A1	A2	A3	-	-	Max.				
Matières particulaires																		
Particules < 10 µm	PM ₁₀	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
										-	-	-	S.O.	S.O.	<0.1	16.8	<1	60
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	24 heures	98e perc.	28 (2020)	RSQAO	16.8	Std	-	-	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	16.8	<1	60
						27 (2025)				-	-	S.O.	S.O.	<0.1	16.8	<1	62	
Gaz																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	98e perc.	112.8 (2020)	PN	50	Std	-	-	<1	S.O.	S.O.	<1	51	2	45
						79 (2025)				-	-	S.O.	S.O.	0.9	50.9	2	64	
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 heure	99e perc.	183.3 (2020)	RSQAO (sans RTA)	41.7	Std	-	-	<1	S.O.	S.O.	<1	42	<1	23
						170.2 (2025)				-	-	S.O.	S.O.	<1	42	<1	25	
Composés Organiques Volatils	COV	ACEE	Critère interne	1 heure	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Std	0.189	0.196	0.219	S.O.	S.O.	0.219	0.219	100	-
				24 heures	1 ^{er} max.	-				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

Substance	Description de la norme ou du critère										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 (%)
	ID	Gov. / Org.	Type de seuil	Période	Statistique	VL (µg/m³)	Référence CIIII	CI (µg/m³)	Scénario	Maximum par secteur / type								
										A1	A2	A3	-	Max.				
Matière particulaire																		
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	12.1	<1	61
										-	-	-	S.O.	S.O.	<0.1	7.1	<1	71
Particules fines	PM _{2.5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8.8 (2025)	RSQAO	7.1	Sclan	-	-	<0.01	S.O.	S.O.	<0.01	7.10	<1	81
										-	-	-	S.O.	S.O.	<0.01	7.10	<1	81
Gaz																		
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	10.1	<1	31
										<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	10.1	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	2.0	<1	15
										<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	2.0	<1	19
										<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	3.1	<1	24
Composés Organiques Volatils	VOC	ACEE	Critère interne	1 an	1 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	3.1	<1	30
										0.00917	0.00966	0.00848	S.O.	S.O.	0.00966	0.00966	100	-

[1] Voir Tableau R-22-1 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 annuel - ACEE/CCME

Substance	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 (%)		
	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		-							
Matière particulaire																					
Particules < 10 µm	PM ₁₀	ACEE	OMS	1 an	1 ^{er} max.	20	Hypothèse	12.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	12.1	<1	61		
				1 an	1 ^{er} max.	10 (2020)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.1	S.O.	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	<0.1	7.1	<1	71	
Particules fines	PM _{2,5}	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	8,8 (2025)	RSQAO	7.1	Sclan	-	<0.01	<0.01	<0.01	S.O.	S.O.	<0.01	7.10	<1	81		
				Gaz																	
Dioxyde d'azote (avec OLM)	NO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	32	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	10.0	<1	31		
				1 an	1 ^{er} max.	22.6	PN	10	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	10.0	<1	44
Dioxyde de soufre	SO ₂	CCME	NCQAA	1 an	1 ^{er} max.	13.1	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	2.0	<1	15		
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	PN	2	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	2.0	<1	19
				1 an	1 ^{er} max.	13.1	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	S.O.	S.O.	<0.1	3.1	<1	24
				1 an	1 ^{er} max.	10.5	RSQAO (sans RTA)	3.1	Sclan	<0.1	<0.1	<0.1	<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 ^{er} max.	-	ACEE	0	Sclan	3.04E-04	2.94E-04	2.98E-04	3.04E-04	S.O.	S.O.	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