

Projet d'agrandissement de l'usine de fabrication de matériaux énergétiques General Dynamics à Salaberry-de-Valleyfield

6211-19-033

GENERAL DYNAMICS

Produits de défense et Systèmes tactiques-Canada

CAPSULE : PRÉSERVATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

VALLEYFIELD - FÉVRIER 2026

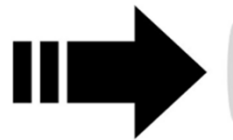
OBJECTIFS

- Déterminer les niveaux de concentrations atmosphériques cumulatifs (air ambiant, activités existantes de GD et ajouts du projet).
- Comparer les résultats aux normes et critères du Règlement québécois sur l'assainissement de l'atmosphère (RAA).
- Le projet ne doit pas engendrer de dépassement aux normes et critères, **ou sinon il doit résulter en une amélioration par rapport à la situation existante**



RÉSULTATS À JOUR – Janvier 2026

- Pas de nouveaux contaminants ajoutés qui n'étaient pas observés par le passé dans le secteur (émissions similaires au secteur déjà sensiblement industrialisé).
- Respect des normes et critères du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère (Annexe K) pour la quasi-totalité des normes et critères.
- 2 contaminants d'intérêt (en dépassement pour la situation actuelle et future)



ÉTHANOL :

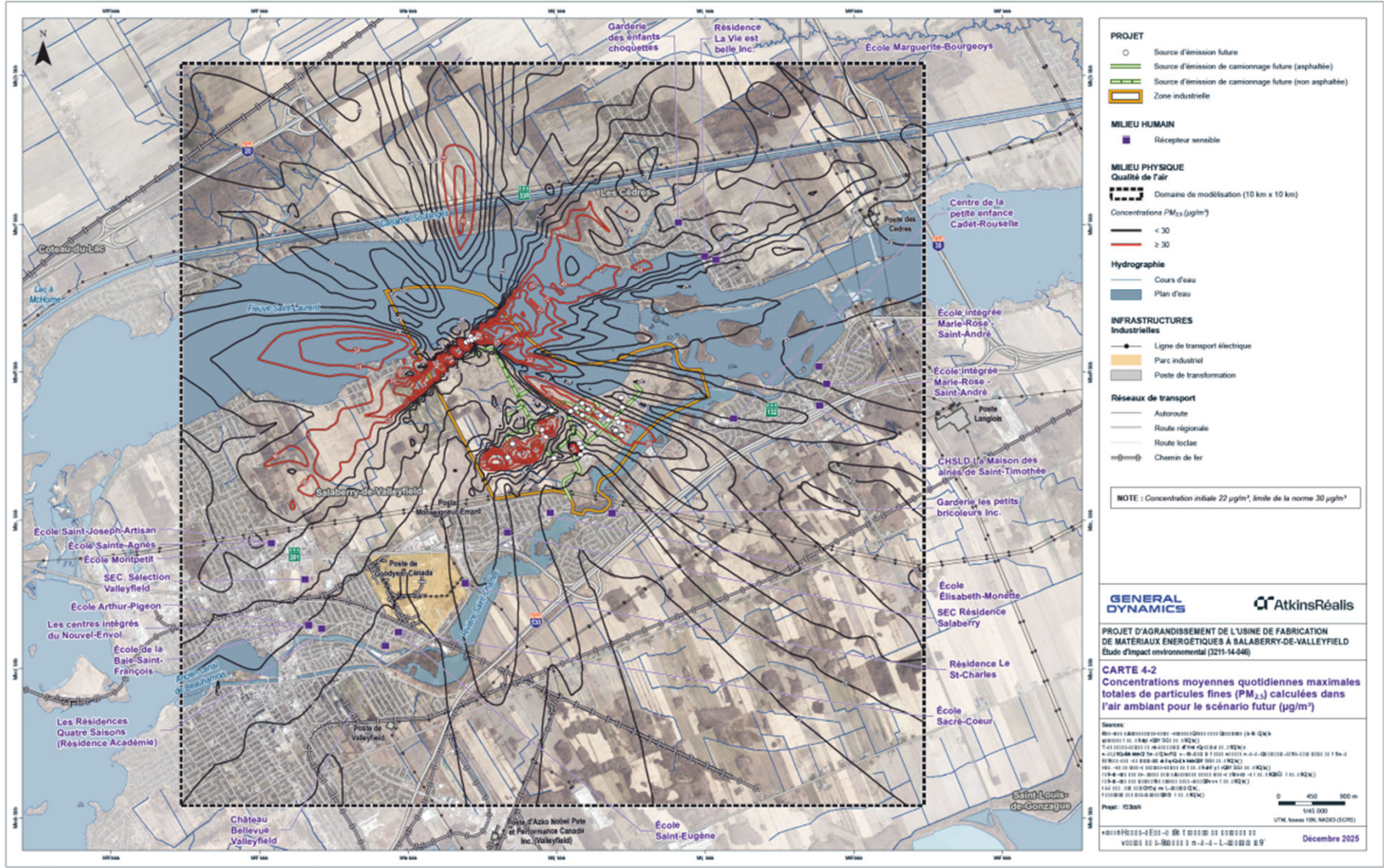
- Réduction de près de 50% des émissions pour la période de 4 minutes. Faible fréquence (4,4% du temps sur une période de 5 ans dans le domaine de modélisation).

PARTICULES FINES (PM_{2,5}) :

- Pas de changement aux concentrations maximales calculées, le principal contributeur étant le site de brûlage (pas de modification résultant du projet). Très faible fréquence (1-2 jours sur une période de 5 ans).

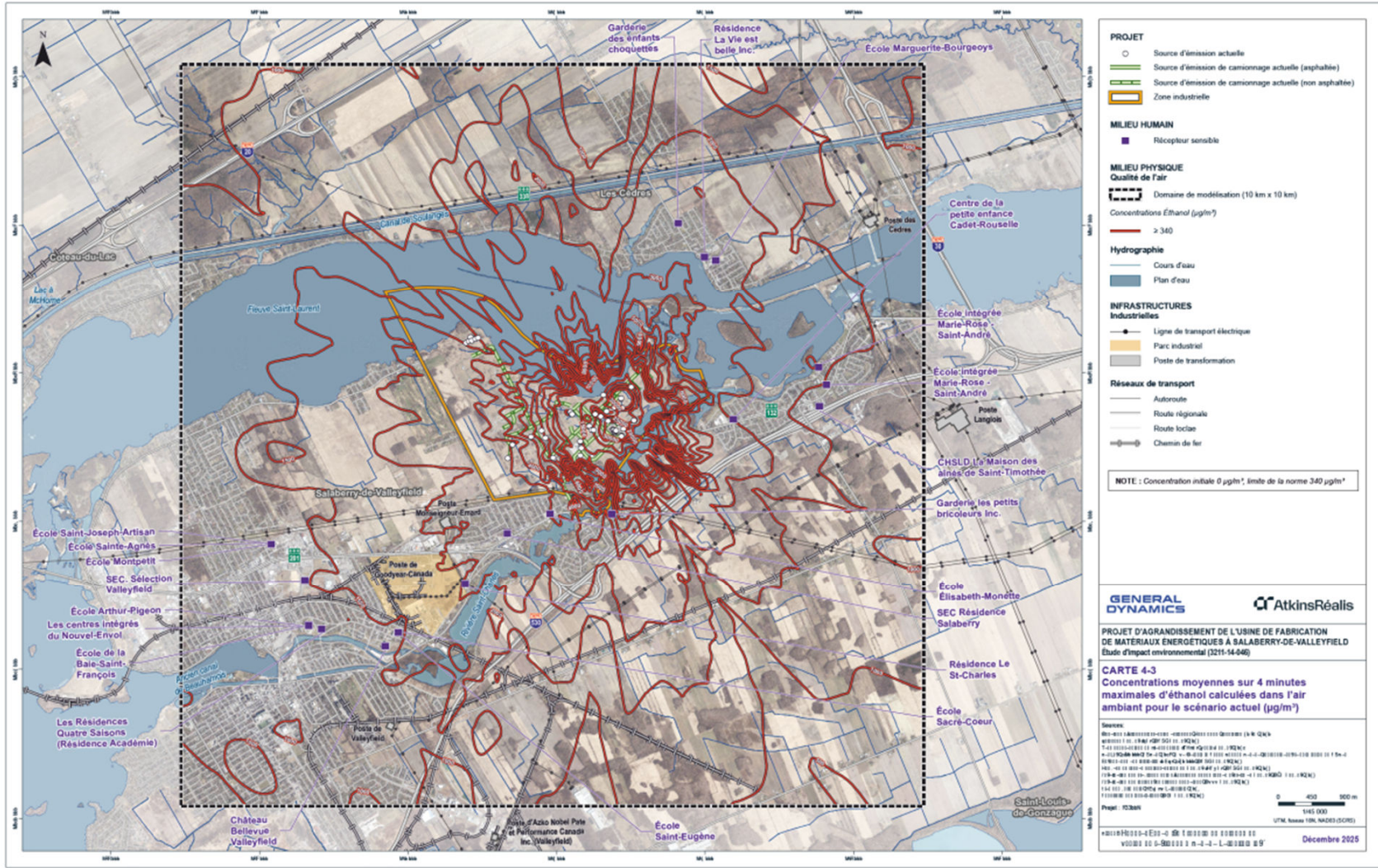
Carte PM_{2.5} - Futur

(Janvier 2026 - Pire scénario)



Carte Éthanol - Actuel

(Janvier 2026 - Pire scénario)



\\s31.srv-egpc\projets\399007_GD_Eth_Valleyfield\GIS\Internet\Produit\02_Eth\100\BuckChaperaison\MEL\CCF\1699007-40-C-16-C4_3-Chap4Eth_Actuel_251216_FR.mxd

TABLEAU DES VARIATIONS – Janvier 2026

- Situation des dépassements pour les particules fines et l'éthanol (en rouge)

Tableau 4-3 Variation de concentrations totales calculées dans l'air ambiant entre les scénarios

CAS	Contaminants	Période d'exposition	Avant-projet Concentration totale		Après projet Concentration totale		Variation avec projet	
			(µg/m3)	% de la norme	(µg/m3)	% de la norme	(µg/m³)	(%)
S,O,	Particules totales (PM ₁₀)	24 heures	107	89%	108	90%	1	1%
S,O,	Particules fines (PM _{2,5})	24 heures	39	130%	39	130%	0	0%
67-64-1	Acétone	4 minutes	8,503	99%	4,828	56.1%	-3,675	-43%
		1 an	54	14%	15.7	4.1%	-38	-71%
64-17-5	Éthanol	4 minutes	20,620	6065%	10,511	3091%	-10,110	-49%



MESURES ET ENGAGEMENTS

- **Nouveaux bâtiments** : Installation de technologies modernes de **dépoussiérage** et de captation/destruction des effluents gazeux (OTR sur les séchoirs de propulsifs).
- **Bâtiments existants** :
 - Réduction de l'utilisation des lignes existantes de production moins performantes pour les émissions atmosphériques (bâtiments 161, 178, 902 + cessation 195).
 - **Arrêt prévu** de l'exploitation des bâtiments 275 et 278 en 2029 (remplacé par un nouveau bâtiment)
 - **Nouveau dépoussiéreur** installé au bâtiment existant 289-F (cyclone) qui réduira de façon importante les émissions de particules (projet connexe).
- **Site de brûlage** :
 - Continuité des opérations en **respect des conditions d'autorisation du MELCCFP**.
 - Le plastique brûlé ne contient pas nécessairement les espèces chimiques qui deviendront des dioxines et des furanes (chlore).

À RETENIR



Le projet intègre les nouvelles technologies permettant de réduire les émissions atmosphériques générées par les nouvelles activités.



Les résultats de la modélisation démontrent le respect des normes et critères du RAA pour la quasi-totalité des contaminants, sauf amélioration de la situation existante pour l'éthanol et maintien de la situation actuelle pour les particules fines.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

**GENERAL DYNAMICS OTS CANADA
VALLEYFIELD**

GDV.Environnement@gd-ots.com

GENERAL DYNAMICS

Produits de défense et Systèmes tactiques—Canada

