

## Quelles seront les mesures mises en place pour atténuer les émissions atmosphériques ?

Plusieurs mesures d'atténuation seront intégrées directement aux équipements afin de réduire la quantité de poussière émise dans l'air.

- Installation de systèmes d'aspiration et de filtration de l'air à haute performance (dépoussiéreurs)
- Installation de portes rapides aux points de déchargement des camions pour bien contenir la poussière émise
- Aires de circulation de la cour entièrement pavées pour limiter l'émission de poussière lors de la circulation des camions

Des mesures d'atténuation complémentaires seront mises en place afin de limiter au maximum les émissions atmosphériques.

- Utilisation d'équipements et de véhicules en bon état de fonctionnement et propres
- Inspections et entretiens préventifs des équipements et des véhicules
- Réduction de la marche au ralenti des camions
- Mise en place d'un système de gestion et de traitement des signalements (commentaires et questions des citoyens, événements particuliers, etc.)



## QUALITÉ DE L'AIR

Selon les résultats de simulations basées sur les opérations du terminal d'exportation de grain, les concentrations journalières de particules dans l'air ambiant respecteront en tous points les valeurs guides\*.

## Ce qui a été fait

- Simulation de la dispersion des particules dans l'air avant le projet et pendant les opérations
- Calcul des concentrations de particules dans l'air dans un secteur allant jusqu'à 10 km<sup>2</sup> autour du site
- Vérification du respect des valeurs guides\* sur la qualité de l'air
- Élaboration de mesures d'atténuation qui seront mises en œuvre durant les opérations

## Quelles seront les sources de particules atmosphériques?

- Manutention du grain (déchargement des camions, des trains et des navires, chargement des navires, déplacement du grain sur le site)
- Nettoyage du grain

## Sur quoi s'appuient les simulations?

Les simulations utilisent différents paramètres pour simuler l'état futur de la qualité de l'air. Dans ce cas-ci, elles sont basées sur les éléments suivants :

- Caractéristiques des équipements qui seront utilisés
- Configuration des bâtiments du site
- Données météorologiques historiques locales (par exemple, vitesse et direction des vents)
- Topographie du secteur

Un scénario prudent a également été adopté, soit que toutes les sources d'émission fonctionnent simultanément et en continu. Les taux d'émission sont donc basés sur des concentrations maximales à la sortie des dépoussiéreurs.

## Quel sera l'incidence du projet sur la qualité de l'air ?

Les résultats des simulations montrent que les valeurs guides\* sur la qualité de l'air ambiant sont respectées à **tous points de vue**. Dans les secteurs résidentiels, les concentrations sont **nettement inférieures aux valeurs guides\*** et beaucoup plus faibles qu'en bordure de la zone industrielle.

## Concentrations maximales journalières de matières particulaires calculées dans l'air ambiant (en microgrammes/m<sup>3</sup>)

Contaminants	Concentrations initiales (sans le projet)	Concentrations maximales simulées (avec le projet)	Concentrations totales	Valeurs guides*
<b>Limites de la zone industrielle</b>				
Particules totales	80	9,3	89,3	120
Particules fines	20	9,3	29,3	30
<b>Résidences du boulevard Champlain</b>				
Particules totales	80	5,1	85,1	120
Particules fines	20	5,1	25,1	30
<b>Côte Gilmour</b>				
Particules totales	80	3,6	83,6	120
Particules fines	20	3,6	23,6	30
<b>Jardins de Mérici</b>				
Particules totales	80	2,3	82,3	120
Particules fines	20	2,3	22,3	30

\* Le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère, la Note d'instruction 98-01 (ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC, 2006), la Loi sur le développement durable ainsi que les dispositions de la Ville de Québec en matière de bruit (Règlement sur le bruit R.V.Q. 978) sont utilisés à titre de valeurs guides par l'Administration Portuaire de Québec