Susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec

Région de Fermont

0 10 20 30 40 50 60 70 80 km

Échelle : 1: 250000

Caniapiscau
Fermont
Côte-Nord
Rivière-Mouchalagane
Rivière-Nipissis
Lac-Walker

LÉGENDE

Susceptibilité
- Très faible (hautement improbable)
- Faible (improbable)
- Moyenne (peu probable)
- Élevée (probable)

Limites administratives
- Région
- Municipalité
- Fleuve St-Laurent
- Lacs et rivières
- Routes

- Sites miniers fermés (amiante chrysotile)

Modèle numérique de terrain lidar (dégradé)

900 m et +
750 - 900 m
600 - 750 m
450 - 600 m
300 - 450 m
150 - 300 m
0 - 150 m

Grille de coordonnées :
UTM Nad 1983 Zone 19N

Auteurs :
Francis Donati-Daoust, ing.
Camille Grondin, Tech. en géologie

Date : 31 mars 2025

observatoireamiante.ca
fdaoust@cegepthetford .ca

Voir la méthodologie complète sur le site de l'Observatoire National de l'Amiante (ONA), sur observatoireamiante.ca

Résumé de la méthodologie : La cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux du Québec ne présente que les endroits du socle rocheux qui peuvent présenter de l'amiante et la probabilité relative d'en retrouver. Le terme amiante couvre le chrysotile, l'actinolite, la trémolite, l'anthophyllite et le crocidolite. Cette cartographie ne couvre pas les dépôts meubles et ni les remblais. La susceptibilité de présence d'amiante s'appuie sur 4 critères, le type de lithologie, la minéralogie, les indices/gîtes d'amiante du Québec et les failles majeures associée aux indices et gîtes d'amiante. Voir le tableau de droite pour un résumé des critères et la pondération associée. Suite à une somme géospatiale pondérée, les zones présentant une lithologie "fortement compatible avec la présence d'amiante, roches ultramafiques métamorphisées ou roche explicitement décrite comme amiantifère (Ex. : Schiste à anthophyllite)" ont été classées à susceptibilité élevée. Les zones présentant une minéralogie "fortement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, fiable, confirmant la présence de minéraux amiantifères)" ont été classées à susceptibilité élevée. Les zones présentes à l'intérieur des zones de gîtes et indices d'amiante ont été classées à susceptibilité élevée. Les zones à moins de 181 m d'une faille majeure associée aux gîtes et indices d'amiante chrysotile ont été classées à susceptibilité élevée. Finalement, la valeur de la somme géospatiale pondérée a été utilisée selon les bornes suivantes pour classifier les zones restantes : de 2 à 6 = très faible, de 7 à 12 = faible, de 13 à 19 = moyen, de 20 à 40 = élevé.

Selon les données analysées, les zones qui ne sont pas classifiées ne peuvent pas contenir d'amiante. Dans les zones à susceptibilité très faibles il est hautement improbable de trouver de l'amiante. Dans les zones à susceptibilité faibles il est improbable de trouver de l'amiante. Dans les zones à susceptibilité moyenne il est peu probable de trouver de l'amiante. Dans les zones à susceptibilité élevée il est probable de trouver de l'amiante.

La cartographie de la susceptibilité de présence d'amiante dans le socle rocheux au Québec ne peut être utilisée qu'à titre indicatif seulement. La cartographie a été réalisée en utilisant les données publiques accessibles et disponibles. Cette cartographie n'a aucune valeur légale.

© Observatoire National de l'Amiante, 2025

Critère\Cote	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Géologie du socle	Lithologie incompatible avec la présence d'amiante		Lithologie très faiblement compatible avec la présence d'amiante			Lithologie faiblement compatible avec la présence d'amiante, roches mafiques massives et/ou peu métamorphisées		Lithologie moyennement compatible avec la présence d'amiante, roches mafiques métamorphisées ou roches mafiques contenant quelques ultramafiques fortement compatibles avec la présence d'amiante, mais localisés ou en trace			Lithologie fortement compatible avec la présence d'amiante, roches ultramafiques métamorphisées ou roche explicitement décrite comme amiantifère (Ex. : Schiste à anthophyllite)
Minéralogie du socle	Minéralogie incompatible avec la présence d'amiante et/ou minéralogie connue, fiable, confirmant l'absence d'amiante			Minéralogie faiblement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, +/- fiable, n'indiquant pas la présence de minéraux potentiellement amiantifères				Minéralogie moyennement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, fiable, indiquant la présence de minéraux potentiellement amiantifères			Minéralogie fortement compatible avec la présence d'amiante, et/ou minéralogie connue, fiable, confirmant la présence de minéraux amiantifères
Structures (Failles) associés aux indices	Aucune faille associée à un indice d'amiante à moins de 1347 m				Entre 1347 m et 507 m d'une faille associé à un gîte ou un indice d'amiante			Entre 507 et 181 m d'une faille associé à un gîte ou un indice d'amiante			À moins de 181 m d'une faille associé à un gîte ou un indice d'amiante
Indices et Gîtes d'amiante	À l'extérieur d'une zone décrite comme un indice ou un gîte minéral de chrysotile, de trémolite ou de crocidolite										À l'intérieur d'une zone décrite comme un indice ou un gîte minéral de chrysotile, de trémolite ou de crocidolite