



Qualité de l'air et poussière

1. Est-ce que l'arsenic dans la poussière affecte la qualité de l'air de la région de Yellowknife?

La qualité de l'air de Yellowknife peut être affectée par des quantités élevées de poussière, que cette poussière contienne ou non de l'arsenic. L'exposition à la poussière peut provoquer des problèmes de santé ou aggraver un problème existant, comme l'asthme ou d'autres problèmes respiratoires chroniques.

Une évaluation des risques pour la santé humaine et l'environnement¹ n'a pas signalé de risques graves pour la santé découlant de l'exposition par inhalation aux concentrations d'arsenic dans l'air ambiant pour les résidents de Yellowknife, Ndilo et Dettah. Les concentrations d'arsenic dans l'air sont très faibles.

2. Comment évalue-t-on la qualité de l'air de la région de Yellowknife?

Le GTNO exploite quatre stations ultramodernes de surveillance continue de l'air ambiant aux Territoires du Nord-Ouest. Ces stations se trouvent à Fort Smith, Inuvik, Norman Wells et Yellowknife. Chaque station prélève en permanence des échantillons permettant d'évaluer la qualité de l'air, et analyse la qualité de l'air en prenant en compte divers paramètres comme la poussière et les produits chimiques. Le réseau de surveillance des TNO est rattaché au Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA), un programme pancanadien.

Le Programme de surveillance de la qualité de l'air, qui fait partie du Projet d'assainissement de la mine Giant, a été créé pour exercer une surveillance locale de la qualité de l'air avant et pendant les activités d'assainissement de la mine. Le Programme permettra de s'assurer que le Projet n'entraîne pas d'effet néfaste sur les gens ou l'environnement. La méthode de surveillance en trois volets repose sur la surveillance des activités au site même, la surveillance du périmètre du site, et les trois stations communautaires (à Ndilo, dans le quartier Niven de Yellowknife et dans le secteur de la marina). Ces stations mesurent les concentrations d'arsenic, les traces d'autres métaux, les particules fines (PM_{2,5}), les particules grossières (PM₁₀) et le dioxyde d'azote (NO₂) (station du quartier Niven seulement) ainsi que le nombre total de particules en suspension, selon le volet de surveillance. Lorsque des concentrations élevées sont décelées, et en fonction des niveaux d'intervention liés aux volets de surveillance, le personnel sur place communique avec les membres de l'équipe, procède à l'élimination de la poussière par arrosage, modifie ou interrompt certaines tâches, et mène une enquête sur la source du problème (qui pourrait se trouver à l'extérieur du site de la mine Giant, comme de la poussière provenant d'une route à proximité, par exemple). La mine Giant effectue aussi régulièrement des activités d'élimination de la poussière sur place à des fins préventives. Des rapports hebdomadaires et annuels ainsi que des données sont publiées dans le site Web du Réseau de surveillance de la qualité de l'air des TNO : <http://aqm.enr.gov.nt.ca>.

Messages clés

- La qualité de l'air dans la région de Yellowknife fait l'objet d'une surveillance par les responsables du Projet d'assainissement de la mine Giant et le GTNO.
- Les concentrations d'arsenic dans l'air sont très faibles et les risques d'exposition par inhalation à l'arsenic présent dans l'air ambiant sont négligeables pour les résidents de Yellowknife, Ndilo et Dettah.

1 – Canada North Environmental Services. *Rapport final sur l'Évaluation des risques pour la santé humaine et l'environnement*, pour le compte du bureau de la Région de l'Ouest de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada Projet n° 2385, (2018).