

---

# Enjeux des mines d'uranium

Quelques faits saillants | Mai 2014

## ENVIRONNEMENT

- Pour chaque tonne d'uranium extrait, des milliers de tonnes des déchets miniers sont générés
- Environ 85% de la radioactivité des gisements extraits demeurent dans les déchets miniers
- Les déchets miniers demeurent radioactifs pendant des milliers d'années (Th230, Ra226, etc.)
- Il n'y a pas encore de méthode connue pour légiférer ou gérer un site sur une aussi longue période
- Les mines d'uranium, même les plus modernes, ne sont pas à l'abri de défaillances
- On compte plusieurs accidents technologiques et déversements miniers d'uranium depuis trente ans
- Les mines d'uranium posent des risques de contamination toxicologique et radiologique
- Plus de 53 contaminants radiologiques et chimiques ont été identifiées pour les mines d'uranium
- Les principaux contaminants incluent : thorium, radium, radon, polonium, sélénium et uranium
- Les données sont insuffisantes concernant les risques liés à plusieurs contaminants chimiques
- Les données sont insuffisantes pour conclure sur la zone de contamination autour des sites uranifères

## SANTÉ

- Les données sont insuffisantes pour conclure sur les risques à la santé des populations avoisinantes
- On suspecte néanmoins une augmentation des risques de leucémie pour la population
- On suspecte une augmentation des risques génétiques et certaines grossesses défavorables
- Les risques pour la population sont susceptibles d'augmenter avec le bruit de fond régional
- Les risques pour la population sont susceptibles d'augmenter avec la consommation animale
- Les risques pour la population sont susceptibles de dépasser des normes et des critères reconnus
- Les risques pour la santé des travailleurs miniers d'uranium augmentent pour le cancer du poumon
- Données insuffisantes pour conclure sur les risques liés aux accidents technologiques
- Données insuffisantes pour conclure sur les risques liés à la gestion des résidus radioactifs à long terme
- Données insuffisantes pour conclure sur les risques liés au transport des réactifs et du concentré d'U
- De l'anxiété est ressentie chez plusieurs en lien avec la radioactivité et ses effets (réels/appréhendés)
- Altération du climat social et perte de confiance de certains citoyens envers les autorités publiques
- Certains groupes sociaux sont plus vulnérables sur les plans de la santé physique ou psychosociale

## ÉCONOMIE

- Le prix de l'uranium a chuté de 25% depuis 1 an et de 60% depuis l'accident de Fukushima en 2011
- L'uranium sert principalement à produire de l'énergie nucléaire et à des fins militaires
- L'énergie nucléaire coûte de plus en plus cher et fait face à de nombreux défis techniques/sécuritaires
- L'énergie nucléaire est en déclin avec 10% de l'énergie mondiale produite en 2013 vs 17% en 1993
- L'énergie nucléaire coûte 2 à 4 fois plus chère que l'énergie hydroélectrique ou éolienne
- L'énergie nucléaire émet 10 à 20 fois plus de gaz à effet de serre que l'énergie éolienne
- Le Québec compte des gîtes de faibles teneurs, 10 à 200 fois moins riches que ceux de la Saskatchewan

## LE MYTHE DES ISOTOPES MÉDICAUX

- La fabrication d'isotopes médicaux ne dépend pas des mines d'uranium
- Moins de 1% des réacteurs nucléaires dans le monde produisent des isotopes médicaux
- Les isotopes médicaux peuvent être produits à partir d'accélérateurs de particules (ex: U.Sherbrooke)

Références : [INSPQ 2013](#); [WNSR 2013](#); [US-NAS 2011](#); [NRCNA 2006](#); [IP 2006](#); [wise-uranium.org](#); [infomine.com](#).