

URANIUM -10 CHOSES À SAVOIR SUR L'EXTRACTION

1- Les équipes d'explorateurs dans la recherche de l'uranium seront exposés à la radiation de l'uranium et ses produits de déchets radioactifs au site du forage. (Radiation protection guidelines for Uranium Exploration. Saskatchewan Labour Department, Occupational Health and Safety Division : <http://www.labbour.gov.sk.ca/safety>)

2- Que l'extraction de l'uranium se pratique dans des puits ouverts ou sous terre, il faut considérer les risques environnementaux sur la santé des travailleurs et le grand public et l'impact sur eux. Ces risques comprennent ceux des gaz radon, thorium, et la contamination même non-radioactive de la poussière et des métaux lourds tels que l'arsénique, le plomb et le nickel. (Santé Canada. Santé de l'environnement et lieux de travail. Vol 4, ch5.4 Uranium Mining .(<http://hc-sc.gc.ca/ewh-semt>)

3- L'extraction de l'uranium crée des risques pour les travailleurs et la communauté de diverses façons : par le biais de poussière et de radon produits par l'exploration, et les piles de restants (ang: tailings). (Stephens and Ahern 2001. Institute for Environment and Development World Business Council for Sustainable Development)

4- L'uranium pénètre le corps par ingestion ou par inhalation de particules de poussières ou aérosols contenant de l'uranium. L'uranium absorbé par l'intestin ou les poumons, entre dans le sang et se dépose dans les tissus, surtout du rein et des os ou s'échappe dans l'urine. (Taylor and Taylor 1997)

5- L'inhalation du radon et des produits de radon expose les tissus des bronches du poumon à la radiation amenant le risque du cancer. (Santé Canada Santé de l'environnement et lieux de travail/ Guide pour la qualité de l'air à l'intérieur des résidences Section 4.B.2 Radon) Le risque du cancer du poumon chez les travailleurs d'uranium, exposés à de hauts niveaux de radon ou à des plus longues périodes à moindre dose, est 2 à 5 fois plus élevé que chez les travailleurs non-exposés. (Stephens and Ahern 2001. Institute for Environment and Development. World Business Council for Sustainable Development)

6- Les effets de l'exploitation de l'uranium sur la santé humaine, ne sont pas immédiats mais peuvent prendre plusieurs années ou décades avant d'être observables. (Stephens and Ahern 2001. Institute for Environment and Development. World Business Council for Sustainable Development)

7- Les gens qui résident près des opérations des minières d'uranium ont un plus haut taux de dommage génétique que ceux qui sont plus éloignés. (Au et al. 1998)

- 8- Les mineurs exposés à l'uranium sont à risque à divers degrés de dommage génétique. (Stephens and Ahern 2001. Institute for Environment and Development. World Business Council for Sustainable Development)
- 9- La radiation est l'une des rares décharges pour lesquelles on a établi la relation de cause à effet pour la leucémie d'enfant. (Belson et al. 2007). Les enfants sont 20% plus sensibles à la radioactivité parce que leurs cellules se divisent activement.
- 10- L'Exploitation de l'uranium est la responsabilité du Fédéral sous la section 71 de *l'Acte de la sûreté et du contrôle du nucléaire*. Avant de bâtir une mine, une usine de transformation de minerai ou de fraisage, le projet doit subir une étude d'impact environnemental du fédéral.

March 20, 2008