

INSPQ

INSTITUT NATIONAL
DE SANTÉ PUBLIQUE
DU QUÉBEC

Centre d'expertise
et de référence

308

INFO39

Les enjeux de la filière uranifère au Québec

6211-08-012

Effets des mines d'uranium sur les dimensions psychologiques et sociales

Geneviève Brisson, Ph. D., anthropologue

BAPE, 17 septembre 2014

www.inspq.qc.ca

Institut national
de santé publique
Québec 

Équipe de recherche



- Direction scientifique:
 - Geneviève Brisson, LI.B. Ph.D. (anthropologie)
- Professionnelles de recherche:
 - Marie-Christine Gervais, M. Sc., conseillère scientifique
 - Karine Dubé, M. A., anthropologue
 - Fassiatou Tairou, M. Sc., épidémiologiste

Plan de la présentation



- Mise en contexte
- Approche méthodologique et données disponibles
- Résultats:
 - Impacts sur la qualité de vie générale
 - Impacts sur la santé psychologique
 - Impacts sur la santé sociale
- Conclusion

Mise en contexte

www.inspq.qc.ca

Effets connus des mines



Effets psychosociaux des mines bien documentés

- Retombées positives
 - Économiques
- Retombées négatives plus importantes
 - Changements communautaires
 - Stress et conflits
 - Enjeux de gouvernance
- Facteurs qui modulent la balance

Situation particulière aux mines uranifères?

Contexte socioculturel



Uranium et nucléarité (G. Hetch, 2012)

- Distinction sociologique des mines d'uranium p/r autres mines
 - Construit social du minerai comme nucléaire pour certains acteurs sociaux
 - Indépendant de la matérialité du minerai, des radiations, des politiques et mesures de protection, etc.
 - Outil politique et social qui module les perceptions et mobilisation
- Aide à comprendre les résultats de la recension même si non évoqués dans les études

Objectifs de la recension

www.inspq.qc.ca

Objectifs de la recension



Documenter les effets des mines uranifères sur la qualité de vie, dans ses dimensions psychologiques et sociales, des populations avoisinantes lorsque les conditions sont comparables au contexte québécois.

Approche méthodologique

www.inspq.qc.ca

*Institut national
de santé publique*
Québec 

Approche méthodologique

Méthode de la revue systématique (NICE, 2009)

- Réalisée en mai 2011 et mars 2012
- Sources:
 - 6 bases de données scientifiques et 4 méta-bases
 - 2 bases de données « littérature grise »
 - Revue des bibliographies et sites ciblés (EPA, UE, etc.)
 - Experts
- Évaluation de la pertinence des titres et des résumés (2 pers.): 28 articles retenus des bases de données, 29 autres sources

Approche méthodologique



Bilan de l'évaluation qualité (grilles du NICE) (2 pers.)

- REJETS: 42/57
 - manque d'informations ou limites quant à la méthode (choix et application), analyse, biais d'opinion, pertinence
- RESTE: 16
 - 8 du groupe 1 (articles et recherches avec révision par comités de pairs)
 - 7 du groupe 2 (rapports de littérature grise): utiles pour nuancer l'interprétation du groupe 1
- Fiches de résumé des articles
- Grille de synthèse des résultats / thèmes

Résultats

santé recherche
innovation centre d'expertise et de référence
nicotieuses promotion de saine
santé environnementale se
toxicologie prévention des maladies chroniques
évaluation impact des politiques pub
santé au travail
développement des personnes et des communautés

www.inspq.qc.ca

surveillance de l'état de santé de la population microbiologie prom
sécurité et prévention des traumatismes
recherche santé au tra

Résultats



Types d'impacts recensés

Impact: effet produit sur un individu ou une situation par un événement ou une action.

- Qualité de vie: lien avec définition de santé OMS. État de bien-être physique, mental et social
- Psychologique: éléments attachés aux individus, associés à la connaissance et à l'apprentissage, aux comportements, à l'autonomie, aux affects, etc.
- Social : liens qui s'établissent entre les individus et façons d'organiser ces liens (y compris les structures), par ex.: confiance, appartenance, identité, démocratie, participation, gouvernance, conflits, inégalités, etc.

Plusieurs méthodes de recherche possibles

Résultats



Qualité de vie générale

Mines U:

- En dehors d'incidents technologiques, les résultats concernant les impacts des mines uranifères sur la qualité de vie sont peu nombreux.

Résultats



Qualité de vie générale (suite)

Toutes mines, dont U:

- Impacts potentiels mis au jour et associés aux processus de l'industrie minière, peu importe la nature du minerai exploité:
 - Effets en milieux urbains: variations démographiques, zones marginales d'habitation
 - Nuisances (trafic, poussière, eau, accès au territoire, paysage)
 - Les effets en lien avec l'eau potable attirent particulièrement l'attention
 - Effet +: nouveaux services et infrastructures

Résultats



Qualité de vie autochtone

- Aucun résultat (groupe 1) n'a pu être compilé.
- Toutes les mines, dont U:
 - Les documents du groupe 2 et les autres thèmes de la recension montrent des changements causés par les industries minières, peu importe le minerai exploité
 - Ces changements pourraient causer des impacts spécifiques à la qualité de vie des communautés autochtones:
 - en raison des valeurs et du mode de vie de ces communautés;
 - tout particulièrement à cause de leurs liens privilégiés avec l'environnement naturel

Résultats



Effets psychologiques

Mines U:

- Des effets psychologiques spécifiques:
 - Anxiété, dépression liées aux craintes pour la santé associées à l'uranium, ressenties par les travailleurs, leurs familles et les communautés avoisinant les mines
 - Frustration et désarroi associés à la gestion du risque pour la santé et aux effets sanitaires (exposition à long terme)

Résultats



Effets psychologiques (suite)

Toutes les mines, dont U:

- Effets mesurés sur toutes les mines, associés aux changements de revenu :
 - consommation matérielle
 - consommation de drogues et d'alcool

À leur tour, ces consommations modulent d'autres impacts psychologiques et physiques.

- Effets mesurés et liés aux changements dans le milieu (nouveaux arrivants, interactions, etc.):
 - Stress

Résultats



Effets psychologiques (suite)

D'autres effets psychologiques méritent une attention accrue:

- Pour les travailleurs, leurs familles et les citoyens des communautés d'accueil
- Liés aux cycles du processus miniers (horaires, conditions de travail, adaptation, etc.
 - désengagement, culpabilité, surcharge de tâches, émotivité accrue, discordes, etc.

Résultats



Effets sociaux - Développement socioéconomique

Pour toutes les mines, dont U:

- Compensations variées, pas toutes de même niveau
 - Bilan négatif même si des impacts positifs sont notés
 - Se joue sur le long terme (la mine a une durée de vie limitée)
 - Coûts associés aux infrastructures mises en place
 - Emplois locaux moins avantageux
 - Perte de main-d'œuvre pour le fonctionnement local
- Populations plus vulnérables: autochtones, moins scolarisées, certaines communautés (facteurs ad hoc)

Résultats



Effets sociaux - Développement socioéconomique (suite)

Facteurs faisant varier le développement de façon négative:

- Petite taille de la communauté
- Milieu rural ou éloigné
- Résidants de longue date
- Homogénéité socioculturelle
- Valeurs traditionnelles
- Organisations informelles

Résultats



Effets sociaux - Équité

Effets sur l'équité pour les mines U:

- Surexposition des populations locales aux inconvénients liés aux résidus et à la dégradation de l'environnement
- Inégalité du pouvoir et des ressources pour se faire entendre
 - Sites souvent éloignés des centres
 - Faibles revenus et autres

Résultats



Effets sociaux - Équité (suite)

Pour toutes les mines, dont U:

- Inégalités dans le partage des retombées positives:
 - quant à la possibilité de profiter des effets favorables (par ex. emploi)
 - quant à la compensation insuffisante pour les effets négatifs ressentis (par ex. logements, dégradation de l'environnement)
 - Les communautés autochtones sont particulièrement touchées

Résultats



Effets sociaux - Liens sociaux

Echelles locale, régionale ou centrale

Spécifiques aux mines U:

- TENSIONS et résistance
 - Facteurs: accueil des mouvements sociaux positions divergentes au sein d'un groupe inégalités
 - Liens endogènes
- Baisse de confiance envers les autorités
 - Quant au faible souci accordé à des populations plus pauvres ou plus éloignées
 - Quant à la communication des risques et leur prise en charge
 - Quant au faible souci accordé à l'équité et à la gestion participative

Résultats



Effets sociaux – autres

Toutes mines, dont les mines U:

- Effets socioculturels:
 - Changements de valeurs (consommérisme et perte de liens)
 - Défis identitaires (appartenance, patrimoine)
- Effets dans le climat social:
 - Défis à l'ordre social
 - Drogue, violence, prostitution, etc.
- Effets dans l'organisation des services
 - Nouvelle planification et organisation des services (besoins de la mine et des changements communautaires): défi de nouvelles ressources, compétences, etc.

Résultats



Acceptabilité sociale

Spécifiques aux mines U:

- L'acceptabilité sociale des mines uranifères se module de façon positive ou négative selon:
 - Les retombées socioéconomiques proposées, y compris l'emploi
 - Les facteurs sociodémographiques

En résumé

www.inspq.qc.ca

*Institut national
de santé publique*
Québec 

Effets spécifiques aux mines U

Effets psychologiques et sociaux spécifiques pouvant être établis à partir de la recension, dans les limites scientifiques:

- qualité de vie en cas d'accidents technologique
- anxiété face aux risques sanitaires
- altération du climat social
- perte de confiance envers les autorités

Effets pour toutes les mines, dont U

- Consommations suite au changement de revenu (communautés autochtones plus touchées)
- Changements d'habitudes, de valeurs, de conditions (autochtones)
- Effets socioéconomiques :
 - + (durée du cycle) - boomtown
- Inégalités sociales: coûts et avantages, compensations

Effets à documenter davantage

- Qualité de vie (eau, milieu naturel, tissu urbain)
- Psycho. pour travailleurs et leurs proches (conditions de travail, horaires, changements): désengagement, culpabilité, surmenage, émotivité, chicanes
- Social: voir les caractéristiques des communautés, racisme

INSPQ

INSTITUT NATIONAL
DE SANTÉ PUBLIQUE
DU QUÉBEC

Centre d'expertise
et de référence

Merci!

Pour en savoir plus:

http://www.inspq.qc.ca/Default.aspx?pageid=263&skin=resumes_publications&pub=1714

www.inspq.qc.ca

Institut national
de santé publique
Québec 

Approche méthodologique

Bases de données consultées

LITTÉRATURE SCIENTIFIQUE	LITTÉRATURE GRISE
Ebsco (ASP, IPSA, Medline, Cinahl, Communication & Mass Media)	ISI Web of Knowledge
JStor	Canadian Evaluation Society Grey Literature Database
CSA (AEBA, BioOne, EconLit, Francis, Pollution, PsychInfo, SSA, SA)	
Wiley Online Library	
Proquest	
Current Contents, uniquement les 3 sections suivantes: <ul style="list-style-type: none">• Agriculture, Biology & Environmental Sciences• Arts & Humanities• Social & Behavioral Sciences	