

## Poliquin, Renée (BAPE)

---

**Objet:** TR: Nouvelle demandes d'information du 17 septembre de la commission du BAPE concernant le projet Mine Arnaud  
**Pièces jointes:** repose question 2.docx

**301**

**DQ27.1**

Projet d'ouverture et d'exploitation d'une mine d'apatite à Sept-Îles

**6211-08-009**

---

**De :** Michel Julien [<mailto:mjulien@sogetel.net>]

**Envoyé :** 23 septembre 2013 22:25

**À :** Poliquin, Renée (BAPE)

**Objet :** Re: Nouvelle demandes d'information du 17 septembre de la commission du BAPE concernant le projet Mine Arnaud

Mme Poliquin,

Ci-joint la réponse à la question soumise.

Salutations

Michel Julien

Conseiller en santé environnementale

Direction santé publique Côte-Nord

Question : Existe-t-il des études qui confirment une forme de détresse psychologique de citoyens qui habitent dans un rayon de 5 km d'une mine? Si oui, pouvez-vous les fournir en faisant une synthèse

### **Impacts des projets miniers sur la santé psychologique**

Plusieurs écrits relatent des conditions fragilisant la santé psychologique associées à l'activité minière, et généralisables peu importe les minerais exploités. Cette synthèse présente des points d'intérêt sur le sujet et les illustre à partir d'écrits scientifiques de qualité, révisés par les pairs ou issus d'experts reconnus (littérature grise).

D'entrée de jeu nous devons mentionner que la notion de distance n'est pas ressortie dans les écrits consultés et que les effets décrits peuvent impacter la communauté au-delà des riverains du projet. C'est dans une perspective plus globale qu'il faut considérer les effets psychologiques et sociaux.

#### *Anxiété et désarroi*

Sur le plan psychologique, la littérature présente le fait que les changements sociaux amenés par les mines et les risques anticipés causent chez certaines personnes de l'anxiété et de l'angoisse, et suscitent un sentiment de désengagement envers la société (Allan, 2011; Dawson et Madsen, 2011; Gellert et Lynch, 2003; Kemp, 2011; Shandro *et al.*, 2011; Torkington *et al.*, 2011). La période d'implantation d'une mine au sein d'une communauté augmente notamment le stress ressenti par certaines personnes, notamment devant l'arrivée massive de travailleurs associée à cette nouvelle industrie (par ex. : Australian Institute of Aboriginal Studies, 1984). D'autres problèmes d'anxiété majeure surviennent à la fermeture de la mine (Higginbotham *et al.*, 2006, Shandro *et al.*, 2011), en lien avec la dégradation environnementale, le déclin économique communautaire et les pertes de revenus et d'emplois. La dégradation de sites miniers peut également entraîner des craintes profondes pour la sécurité et la santé (Dodeler et Tarquinio, 2003).

Par ailleurs, des problèmes d'ordre psychologique (solitude, mal du pays) peuvent aussi survenir chez les épouses de mineurs, lorsqu'elles doivent déménager. Ces problèmes peuvent être liés à l'hostilité de l'environnement entourant les centres miniers et à la difficulté de se trouver de l'emploi (Sharma, 2009). Le sentiment d'être isolé de sa famille et de sa parenté, et le manque de soutien de ses proches semblent toutefois constituer les impacts les plus marquants (Sharma, 2009; Lovell et Critchley, 2010; Brisson *et al.*, 2010; Shandro *et al.*, 2011).

#### *Problèmes liés à la consommation*

D'autres écrits constatent aussi des effets psychologiques associés à la consommation, présents dans tous les groupes humains. D'abord, est soulignée la difficulté que plusieurs personnes rencontrent à gérer l'argent gagné, car il s'agit d'augmentations de revenu importantes (Elias *et al.*, 1997; Shandro *et al.*, 2011, Rodon *et al.*, 2013). Par ailleurs, l'effet champignon (*boomtown*)

créé par le cycle du développement de la mine, soit l'augmentation du salaire puis la baisse de celui-ci en période de chômage, favoriserait également une augmentation des abus de drogues et d'alcool (Elias *et al.*, 1997; Environmental–Social Advisory Services Inc., 1992; Brisson *et al.*, 2010; Shandro *et al.* 2011). Cette consommation engendrerait à son tour de la violence, de la négligence envers les enfants, une perte d'assiduité au travail et une diminution de la participation à la vie communautaire, y compris quant à ses aspects spirituels (Elias *et al.*, 1997; Australian Institute of Aboriginal Studies, 1984; Shandro *et al.*, 2011, Rodon *et al.*, 2013).

### *Références citées*

Allan, J. (2011). « Mining's Relocation Culture: The Experiences of Family Members in the Context of Frequent Relocation », *International Journal of Sociology and Social Policy*, 31, 5/6 : 272-286.

Australian Institute of Aboriginal Studies (1984). *Aborigines and uranium – Consolidated Report on the Social Impact of Uranium Mining on the Aborigines of the Northern Territory*, Canberra, 291 p.

Brisson, G. *et al.* (2010) *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé*. Québec : INSPQ. 73 p.

Dawson, S. E. *et Madsen*, G. E. (2011). *Psychosocial and Health Impacts of Uranium Mining and Milling on Navajo Lands*. *Health Physics*, 101(5), 618-625.

Dodeler, V. *et C. Tarquinio* (2003) « Impacts psychosociaux des risques d'affaissement miniers », *Actes du colloque Après-mines 2003*, 5-7 février 2003, Nancy (France).

Elias, B., O'Neil, J. *et Yassi*, A. (1997). *Wollaston lake: the uranium mining industry and the perception of health risks*, University of Manitoba, 57 p.

Environmental–Social Advisory Services Inc. (1992). *Health in the context of uranium mining in Northern Saskatchewan*, Rapport préparé pour le Joint Federal/Provincial panel on Uranium mining development in Northern Saskatchewan, 182 p.

Higginbotham, Nick *et al.* (2006) « Validation of an environmental distress scale », *EcoHealth*, 3 : 4. Pp. 245-254.

Gellert, P. K., *et Lynch*, B. D. (2003). *Mega-projects as displacements*. *International Social Science Journal*, 55(175), 15-25.

Kemp, D. (2010). *Mining and community development: problems and possibilities of local-level practice*. *Community Development Journal*, 45(2), 198–218.

Lovell, J. *et J. Critchley* (2010) « Women living in a remote Australian mining community : exploring their psychological well-being », *Australian journal of rural health*, 18. Pp. 125-130.

Rodon, T., Grenier et Lévesque (2013) Développement minier et communautés inuit et cries: Comment rendre le développement minier plus durable dans le Nord? Colloque de l'ACFAS 2013. Consulté sur internet le 18 septembre 2013 :  
[http://www.fss.ulaval.ca/cms\\_recherche/upload/dev\\_nord/fichiers/acfas2013\\_actes.pdf](http://www.fss.ulaval.ca/cms_recherche/upload/dev_nord/fichiers/acfas2013_actes.pdf)

Shandro J. A., M. M. Veiga, J. Shoveller, M. Scoble et M. Koehoorn, 2011, « Perspectives on Community Health Issues and the Mining Boom-bust Cycle », *Resources Policy*, 36, 178-186.

Sharma, S. (2009). An exploration into the wellbeing of the families living in the 'suburbs in the bush'. *Australian and New Zealand journal of public health*, 33(3), 262-269.