

LÉGENDE : Santé des travailleurs – Santé environnementale – Santé communautaire

Composantes	Exemples d'activités	Exemples de conséquences	Exemples d'impacts positifs sur la santé	Exemples d'impacts négatifs sur la santé
Mobilisation de la main-d'œuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation et recrutement</li> <li>• Organisation de type <i>fly-in/fly-out</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilité des travailleurs</li> <li>• Emplois et retombées économiques locales</li> <li>• Afflux massif de travailleurs et modification du profil démographique des régions hôtes (ratio hommes/femmes, structure d'âge)</li> <li>• ↑ utilisation des infrastructures et services locaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ offre alimentaire (↑ quantité et diversité)</li> <li>• Revitalisation démographique (si les travailleurs déménagement dans les communautés à proximité)</li> <li>• Renforcement du sentiment de fierté communautaire</li> <li>• Diversification des services (mais possibilité d'effet « fly-over »)</li> <li>• ↑ réseau de communication (dont télémédecine)</li> <li>• ↓ chômage (en particulier, en phase de construction)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ insécurité alimentaire (↑ prix des denrées, ↓ revenu disponible pour certains groupes)</li> <li>• ↑ pression sur les services de santé (↑ consultations générales, ↑ urgences, ↑ évacuations médicales, ↑ interventions des services sociaux)</li> <li>• ↑ infections transmissibles sexuellement, grossesses non désirées, prostitution</li> <li>• ↓ sécurité publique (↑ violence, conflits entre citoyens et travailleurs migrants)</li> <li>• ↓ disponibilité de logements adéquats et abordables (suroccupation, ↓ salubrité, ↑ prix)</li> <li>• ↑ pression sur infrastructures et services locaux (routes, police, services de garde, approvisionnement en eau...)</li> <li>• ↑ inégalités économiques (emplois moins accessibles pour certains segments de la population)</li> <li>• ↓ compétitivité salariale des petites entreprises (« <i>skimming effect</i> »)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ pratique des activités de subsistance et de loisirs</li> <li>• ↑ formation professionnelle</li> <li>• FIFO : ↑ choix de lieux de résidence</li> <li>• ↑ revenus (=↑ capacité de répondre aux besoins fondamentaux, ↑ accès à une variété de soins)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difficultés d'adaptation à l'éloignement (↓ santé psychosociale et équilibre familial, ↑ conflits)</li> <li>• ↑ comportements à risque (consommation d'alcool et drogues, mauvaise alimentation)</li> <li>• ↑ problèmes liés à l'adaptation environnementale (engelures, cécité des neiges, troubles du sommeil)</li> <li>• ↑ conflits liés à l'intégration en milieu de travail (compétences culturelles et linguistiques, rapport hommes/femmes)</li> </ul>
Exploitation et transformation du minerai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisition de terres</li> <li>• Construction, opération et entretien</li> <li>• Achat de biens et services connexes</li> <li>• Gestion de l'eau, des résidus et des produits dangereux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expropriations</li> <li>• Ententes avec les communautés</li> <li>• ↑ nuisances (bruit, odeurs, éclairage)</li> <li>• ↑ contamination (eau, air, sol)</li> <li>• ↑ utilisation de l'eau souterraine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensations financières</li> <li>• Stimulation et diversification de l'économie locale/régionale</li> <li>• ↑ taxes et redevances</li> <li>• ↑ évaluation foncière</li> <li>• ↑ investissements communautaires (p. ex., infrastructure sportive et culturelle) ou caritatifs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perte de lieu de résidence, de loisirs ou de subsistance</li> <li>• ↓ sécurité alimentaire (↓ accès aux aliments de subsistance)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ emplois directs et indirects</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ détresse et ↓ santé psychosociale</li> <li>• ↓ quantité et qualité de l'eau potable</li> <li>• Risque de catastrophes et accidents industriels</li> <li>• Exposition à des contaminants chimiques, physiques, biologiques ou radioactifs</li> <li>• ↓ salubrité alimentaire (↑ contamination de la chaîne alimentaire)</li> <li>• Conflits d'usage ou de valeurs</li> </ul>
Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routes d'accès</li> <li>• Transport routier, maritime ou ferroviaire du minerai</li> <li>• Aéroport/héliport</li> <li>• Entretien et opération des infrastructures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ circulation des véhicules lourds</li> <li>• Nouveaux accès aux communautés et au territoire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ accessibilité aux biens et services</li> <li>• ↑ ouverture du territoire (chasse, pêche, villégiature)</li> <li>• Désenclavement des communautés (tourisme, échanges sociaux)</li> <li>• Effet de levier économique</li> <li>• ↑ accès au transport d'urgence (recherche et sauvetage, services ambulanciers)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ↑ nuisances (bruit, poussières, ↑ volume de la circulation)</li> <li>• ↑ conflits sur l'utilisation du territoire</li> <li>• ↑ accidents et traumatismes</li> <li>• Possibilité de fermeture de services de proximité</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplois connexes</li> </ul>	

## Impacts potentiels des activités minières sur la santé

### Trois dimensions de la santé touchées

- **Santé des travailleurs** : en plus des risques habituels (physiques, mécaniques) liés au travail, l'adaptation à l'éloignement familial et à la vie dans les camps miniers
- **Santé environnementale** : notamment les risques reliés à des menaces, des contaminants et des nuisances de nature biologique, chimique ou physique d'origine environnementale
- **Santé des communautés** : les éléments qui influencent la santé de la population ainsi que l'utilisation des services du système de soins de santé et de services sociaux

### Des enjeux à relever par les promoteurs

- Que les projets miniers soient soumis ou non au processus d'évaluation environnementale, entreprendre une évaluation des impacts potentiels des projets sur la santé, en accordant une attention particulière aux inégalités sociales de santé (par ex., populations vulnérables, écart des effets entre groupes sociaux)
- Dès l'étape de planification des projets miniers, collaborer avec les représentants locaux et régionaux de la santé et des services sociaux, pour discuter des projets, des besoins réciproques et des moyens envisagés pour gérer les enjeux de santé

### Des exemples de facteurs modérateurs ou aggravants à considérer lors de l'évaluation des impacts sur la santé

- Proximité, taille et structure sociale des communautés locales (capacité d'accueil et d'intégration)
- Caractéristiques sanitaires et socio-économiques de la population des communautés locales
- Utilisation des ressources et occupation locale du territoire
- Ampleur, type, durée et étapes (construction, opération, fermeture) des activités minières
- Mesures et programmes mis en place par les promoteurs pour atténuer les impacts des activités minières sur la santé de la population
- Historique, nature et impacts des activités passées d'exploitation des ressources naturelles dans le secteur des travaux
- Ententes et activités liées à la responsabilité sociale des entreprises qui tiennent compte et font un suivi des inégalités sociales de santé

### Des outils disponibles pour réaliser une évaluation des impacts sur la santé

- Guides et documents d'information produits par le ministère de la Santé et des Services sociaux, l'Institut national de santé publique du Québec et le Centre de collaboration nationale sur les politiques publiques et la santé
- Différents guides internationaux sur l'évaluation des impacts des projets de développement des ressources (par ex. : Conseil International des Mines et Métaux)