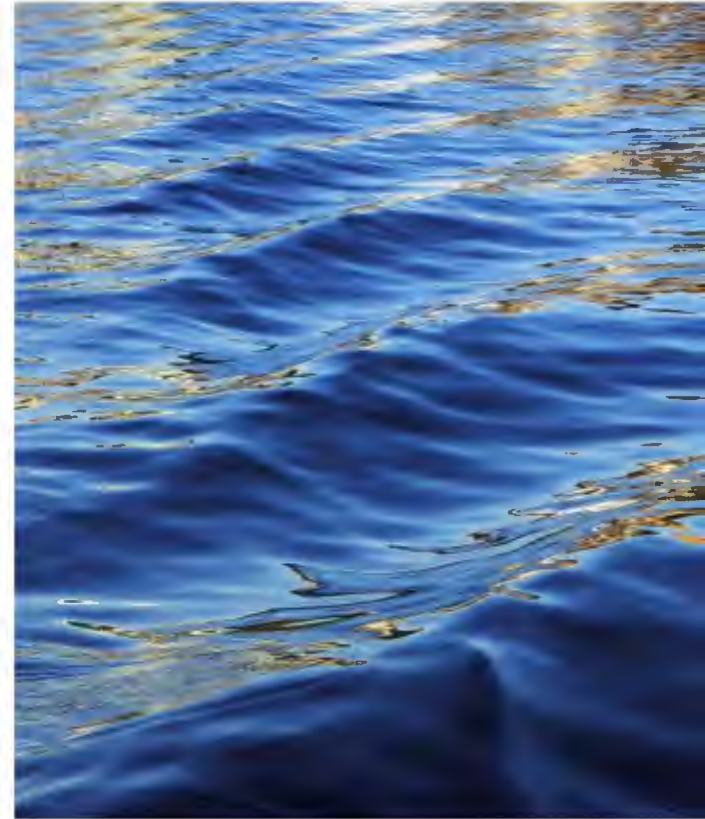




Les coûts d'une mine à ciel ouvert en Haute-Matawinie

Sous-titre



Présentation



Le marché du graphite

- Réserves ont explosés, surabondance des ressources
- Contrôlé par la Chine
- Investissement risqué? Imerys a choisi d'investir dans un autre projet plutôt que celui de NMG.

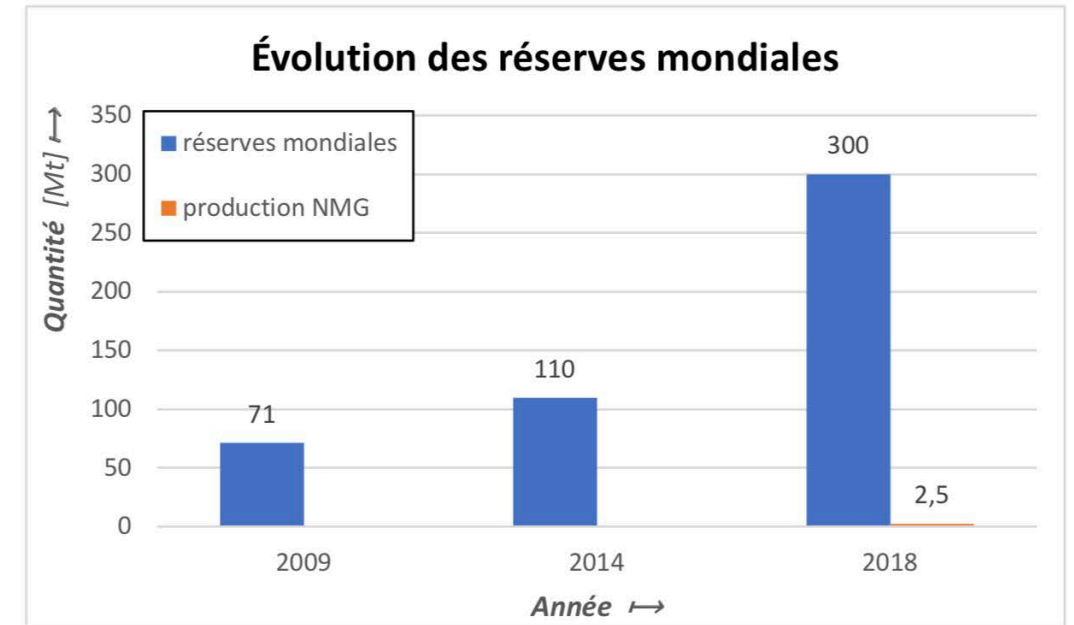


Figure 1. Évolution des réserves mondiales de graphite (Mt = millions de tonnes). Comparé aux réserves connues en 2018 (soit 300 Mt), le projet NMG représente 2,5 Mt, soit 0,8 % de ces réserves, qui suffisent déjà pour plus de 300 ans de production. D'après USGS (2019, 2015, 2010). Récupéré de : <https://www.usgs.gov/centers/nmic/graphite-statistics-and-information>

Déficiences économiques du projet de NMG

- Financé en grande partie par des institutions publiques et ministères
(Investissement Québec, Caisse de dépôt et placement du Québec, Fonds de solidarité de la FTQ, MERN, Emploi Québec et MEI)
- Le gouvernement est le 2^e actionnaire en importance du projet
- Comment se fait-il que les compagnies privées n'investissent pas davantage dans ce projet?
- Action de NMG a chuté de 50% au cours des 20 derniers mois (COPH, 2019)
- Aucun acheteur ne s'est engagé pour une période de plus d'un an.

Viabilité économique non démontrée

- NMG a surestimé le prix de revente du graphite et sous-estimé les coûts de capitalisation et d'opération, en plus de nier les risques de catastrophe environnementale.
- « Du côté des revenus anticipés, le prix de vente du graphite mentionné dans l'étude de faisabilité (1730 \$US) n'est pas soutenu dans la documentation et il est incohérent si on réfère aux prix variant de 1124 \$US à 1532 \$US utilisés dans les études précédentes de l'entreprise (écarts de 11 à 35 %). De plus, le taux de change de 0,76:1,00 \$CD/US utilisé est peu prudent et gonfle sans doute les revenus anticipés. Les données statistiques des 15 dernières années indiquent que le taux de change a largement dépassé ce niveau, ce qui représente un risque financier significatif. » (Kuipers, 2019)

Viabilité économique non démontrée (suite)

- NMG a sous estimé
 - Les coûts de traitement des eaux contaminées
 - Les coûts de garantie financière pour assurer la sécurisation du site minier après sa fermeture
 - Les coûts pour les mesures de mitigation des poussières et du bruit
 - Les compensations possibles pour les résidents limitrophes, dont les résidents du domaine Lagrange
 - Les coûts d'opération d'une mine toute électrique

(Kuipers, 2019)

Scénario farfelue chez un particulier...

Des alternatives aux batteries lithium-ion

- « De nombreux analystes, dont le *U.S. Geological Survey*, observent une part croissante du graphite synthétique sur les marchés mondiaux, de même que la diminution prévisible, voire l'élimination de l'utilisation du graphite naturelle pour la fabrication des piles pour le transport électrique » (Kuipers, 2019).
- Gouv. Québec: entamer une réflexion sur la façon de rendre les transports électriques vraiment vert (2019)
 - Réduire la demande à la source
 - Recycler les batteries
 - Nettoyer les sites miniers abandonnés
 - Protéger les milieux sensibles et de villégiatures
 - Resserrer les règles environnementales
 - Appliquer le principe du pollueur payeur

- « des politiques proactives et des investissements massifs dans les infrastructures de récupération, réutilisation et recyclage pourraient aider à combler 30 à 50 % de la demande de plusieurs minéraux utilisés dans les transports électriques » (Dominish, Florin et Teske, 2019)

Coûts d'entretien des résidus pour la société

- Au 31 mars 2018, le MERN a estimé le coût des travaux liés au passif environnemental minier à 1,2 G\$, dont 761,4 millions de dollars pour les sites miniers actuellement abandonnés et 457,2 M\$ pour les sites miniers où le ministère pourrait avoir à agir, étant donné le statut financier précaire des responsables.
- Plusieurs entreprises minières affirment ne pas avoir la capacité de payer pour le nettoyage des sites une fois la mine fermée.

Cohabitation entre récréotourisme et exploitation minière?

- Retombées financières de l'industrie récréotouristique de Lanaudière: + de 300 000 000\$
- Récréotourisme en Haute-Matawinie: 150 000 00\$ et 3000 emplois
- À St-Michel-des-Saints: 300 emplois et 15 000 000 de retombées.
- À St-Michel-des-Saints, 51,5% de la valeur foncière est attribuable à la villégiature.
- La villégiature et l'exploitation minière ne sont pas compatibles

Le domaine Lagrange, un milieu de vie

- Silence, oiseaux, air pur, nature
- Approvisionnées en eau par un puits artésien
- 12 millions de tonnes de RPA
- Aucun test fait sur les eaux souterraines ou dans la municipalité
- « toute discontinuité géologique peut constituer un drain préférentiel pour les mouvements de fluides souterrains. Ces discontinuités ne sont prises en compte ni dans les modèles d'écoulement souterrain ni dans les modèles de stabilité mécanique [du promoteur]. » (Marion, 2020)
- Stress, anxiété, détérioration d'un milieu de vie



Acceptabilité sociale?

- Fond d'urgence placé en fiducie AVANT de commencer à creuser
- Que NMG réduise de moitié ses heures d'activités ou qu'elle les arrête durant les périodes de l'année où la villégiature est très forte, par exemple l'été.
- Que NMG rachète les propriétés du domaine Lagrange à leur valeur estimée avant l'arrivée de la mine
- Tests de qualité de l'eau souterraine et des aqueducs de la ville réalisés plusieurs fois par jour et que la population soit avisée en temps réel des résultats
- Test sur l'impact sonore du dynamitage et du passage des camions soient réalisés dans le domaine Lagrange et qu'il y ait dédommagement si cela trouble la quiétude des lieux.

Conclusion

- « L'incertitude du marché international du graphite à court et moyen termes, de même que l'évolution rapide de certaines technologies de piles sans graphite qui pourraient affecter la rentabilité du projet soulèvent des préoccupations financières liées aux risques environnementaux : que se passera-t-il si, à cause de problèmes de marché du graphite, la mine est arrêtée en cours de production ? » (Marion, 2020).

