

DÉCHETS MINIERS PRODUITS AU QUÉBEC 2006 à 2015 (10 ANS)

COALITION POUR QUE LE QUÉBEC AIT MEILLEURE MINE

NOVEMBRE 2018

	2006	2015	Augmentation 2006-2015
Déchets domestiques destinés à l'enfouissement au Québec (millions tonnes / année)	6,7	5,1	-24%
Déchets miniers générés au Québec (excluant les déchets des stériles miniers) (millions tonnes / année)	24,3	102,2	321%
- Mines d'or	9,4	28,9	207%
- Mines de fer	8,3	63,0	659%
- Autres mines (environ 1 million de tonnes de déchets miniers provenant du lithium d'ici 2020)	6,6	10,3	56%
Métaux et minéraux produits au Québec (millions tonnes / année)	4,5	33,7	649%
- Mines d'or	0,00023	0,00049	113%
- Mines de fer	3,5	31,2	791%
- Autres mines	1,0	2,6	160%
Métaux récupérés ou recyclés au Québec (millions tonnes / année)	1,2	2,4	100%
Pertes mondiales de métaux dans les produits électroniques en 2016 (millions tonnes / année)		44,7	
		(4500 fois le poids de la tour Eiffel)	
Taux récupération/recyclage de métaux dans les produits de consommation (États-Unis 2011)		30 à 40%	
- Fer		41%	
- Nickel		41%	
- Cuivre		30%	
Taux récupération/recyclage de métaux dans infrastructures et transport (mondial 2011-2016)			
- Fer		75 à 85%	
- Cuivre		50 à 60%	
Total des sites miniers ou de déchets miniers abandonnés ou sous la responsabilité du Québec	345	499	45%
- Sites d'exploration minière	n/d	263	-
- Sites d'exploitation minière	n/d	230	-
- Coût estimé du passif environnemental des sites abandonnés pour le Québec (millions \$)	264	804	205%
- Mines en opération	18	21	17%
- Coût estimé du passif environnemental des sites miniers en opération / garanties financières données (millions \$)	n/d	843	-
- Coût total estimé du passif environnemental de tous les sites miniers au Québec (millions \$)	n/d	1 647	-

Sources:

Institut de la statistique du Québec 2007, Produit intérieur brut du Québec par industrie Décembre 2006, <http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/economie/comptes-economiques/comptes-production/pir/pir-200612.pdf>

Institut de la statistique du Québec 2015, Produit intérieur brut du Québec par industrie Décembre 2015, <http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/economie/comptes-economiques/comptes-production/pir/pir-201512.pdf>

Institut de la statistique du Québec 2018, Évolution des valeurs des livraisons minérales, Québec, 2000-2017, http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/mines/production-minerale/evol_valeurs_livraisons.htm

Institut de la statistique du Québec 2018, Années-personnes, masse salariale et heures payées par région administrative, http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/mines/production-minerale/mine_emploi_ra.xlsx

MERN 2006, Rapport sur les activités minières au Québec en 2006

MERN 2007, Rapport sur les activités minières au Québec en 2007

MERN 2008, Rapport sur les activités minières au Québec en 2008

MERN 2015, Rapport sur les activités minières au Québec en 2014

MERN 2016, Rapport sur les activités minières au Québec en 2015, <https://mern.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/DV201601.pdf>

MERN 2015, Quantité, valeur à la tête de puits et droits versés en 2014, <https://mern.gouv.qc.ca/publications/mines/publications/Quantite-valeur-droits2015.pdf> (pour l'ilménite)

MERN 2016, Quantité, valeur à la tête de puits et droits versés en 2015, <https://mern.gouv.qc.ca/publications/mines/publications/Quantite-valeur-droits2015.pdf>

MERN 2017, Quantité, valeur à la tête de puits et droits versés en 2016, <https://mern.gouv.qc.ca/publications/mines/publications/quantite-valeur-droits-verses-par-mine-2016.pdf>

Recycle Québec 2009, Bilan 2008, <https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/bilan-gmr-2008.pdf>

Recycle Québec 2016, Bilan 2015, <https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/bilan-gmr-2015.pdf>

Vérificateur général du Québec 2009, Secteur minier québécois, http://www.vgq.gouv.qc.ca/fr/fr_publications/fr_rapport-annuel/fr_2008-2009-T2/fr_Rapport2008-2009-TII-Chap02.pdf

UNEP 2011 : <http://www.resourcepanel.org/reports/recycling-rates-metals> (including Figure 4 of http://www.resourcepanel.org/file/381/download?token=he_rldvr)

USGS 2007, Titanium Statistics and nformation, <https://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/titanium/timinmcs07.pdf>

USGS 2011 : <https://pubs.usgs.gov/circ/circ1196-AA/pdf/circ1196-AA.pdf> (Figure 4)

Yokoi et al. 2018 : <file:///C:/Users/Ugo/Downloads/sustainability-10-00267.pdf> (Table 1).