

DÉCHETS MINIERES PRODUITS AU QUÉBEC 2006 à 2015

COALITION POUR QUE LE QUÉBEC AIT MEILLEURE MINE

NOVEMBRE 2018

	2006	2015	Augmentation 2006-2015 (10 ans)
Déchets domestiques à l'enfouissement au Québec (millions tonnes / année)	6,7	5,1	-1,3
Déchets miniers générés au Québec (millions tonnes / année)	24,3	102,2	4,2
- Mines d'or	9,4	28,9	3,1
- Mines de fer	8,3	63,0	7,6
- Autres mines	6,6	10,3	1,6
Métaux et minéraux produits au Québec (millions tonnes / année)	4,5	33,7	7,5
- Mines d'or	0,00023	0,00049	2,1
- Mines de fer	3,5	31,2	8,9
- Autres mines (environ 1 million de tonnes de déchets miniers provenant du lithium d'ici 2020)	1,0	2,6	2,6
Métaux récupérés ou recyclés au Québec (millions tonnes / année)	1,2	2,4	2,0
Pertes mondiales de métaux dans les produits électroniques (millions tonnes / année, 2016)	44,7 millions de tonnes		
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)	n/d		
- Fer	75 à 85%		
- Cuivre	50 à 60%		
Total des sites miniers ou de déchets miniers abandonnés sous la responsabilité du Québec	345	499	1,4
- 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	3,0
- Mines en opération	18	21	1,2
- Coût estimé du passif environnemental des sites miniers en opération (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 2005

MERN 2007, Rapport sur les activités minières au Québec en 2006

MERN 2008, Rapport sur les activités minières au Québec en 2007

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 Information, <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).