



ESTIMATION DES BESOINS DE MAIN-D'ŒUVRE DU SECTEUR MINIER AU QUÉBEC

2015-2025

FAITS SAILLANTS ET PRINCIPAUX RÉSULTATS

FAITS SAILLANTS

Selon la Table jamésienne de concertation minière (TJCM), au 31 décembre 2014, le Québec comptait 20 mines en exploitation, deux mines en construction et 23 projets miniers «avancés¹» qui présentent une potentialité économique «positive²» démontrée par le modèle d'estimation des besoins de main-d'œuvre du secteur minier.

En tenant compte d'un contexte économique et social favorable au développement minier, de la disponibilité des infrastructures routières, ferroviaires, portuaires et énergétiques, et du prix moyen des métaux des trois dernières années, le modèle prévoit que 24 mines seront en exploitation en 2020. À partir de 2021, le Québec connaîtra une augmentation importante du nombre de mines en exploitation, qui s'élèvera à 33 en 2025.

Selon les données de la TJCM sur les exploitants miniers et sur le secteur de l'exploration et de la mise en valeur (EMV), au 31 décembre 2014, le Québec comptait 12 907 emplois miniers³. Les emplois reliés à l'exploitation représentaient 86 % du total des effectifs (11 037 emplois), tandis que ceux des activités d'EMV en représentaient 14 % (1 870 emplois). D'après les nouvelles projections, le nombre d'emplois miniers au Québec passera de 13 554 en 2015 à 17 064 en 2020, pour atteindre 19 861 en 2025. Ceci représente une augmentation de 6 954 emplois (ou de 54 %) par rapport au nombre d'emplois miniers recensés en 2014. En 2025, 88 % des emplois seront en exploitation minière.

Les régions de l'Abitibi-Témiscamingue, de la Côte-Nord et du Nord-du-Québec comptaient respectivement 3 783, 3 581 et 4 630 emplois miniers au 31 décembre 2014, tandis que le reste du Québec en comptait 913. Selon les nouvelles prévisions, en 2025, l'Abitibi-Témiscamingue verra ses effectifs miniers augmenter de 10 % par rapport à 2014, pour atteindre 4 164 emplois; les effectifs miniers de la Côte-Nord augmenteront de 52 % pour atteindre 5 431 emplois; les effectifs de la région du Nord-du-Québec atteindront 8 766 emplois, une hausse de 89 %; tandis que le reste du Québec connaîtra une hausse de ses effectifs miniers de 64 % par rapport à 2014, pour atteindre 1 500 emplois.



¹ Selon le modèle, un projet minier qui a atteint, au minimum, l'étape 6 du processus de développement minéral (PDM), soit l'évaluation finale du gîte (figure 1), et qui est accompagné d'une estimation des ressources minérales de catégorie « indiquée » ou supérieure certifiée conforme au Règlement 43-101 de l'Autorité des marchés financiers (annexe 6.2, point 1).

² Un projet minier à potentialité économique « positive » est un projet classé soit « significatif » ou « limitatif », d'après les résultats de la classification par la potentialité économique (annexe 6.2, point 3).

³ Emplois liés exclusivement aux activités d'exploitation, d'usinage et de transport du minerai et aux activités d'EMV. Sont exclus du décompte (et de l'estimation des besoins de main-d'œuvre du secteur minier) les emplois reliés aux activités de transformation du minerai en métal (secteur de la métallurgie) ainsi qu'aux exploitations de carrières, de sablières, de tourbières et de pétrole et gaz. L'étude considère autant les emplois qui relèvent de l'entreprise minière que ceux qui se rapportent aux entrepreneurs sous-traitants.



Selon la nouvelle estimation des besoins de main-d'œuvre du secteur minier, au total, le Québec devra pourvoir 17 150 emplois miniers au cours de la période 2015-2025. De ce nombre, 10 192 emplois, soit 59 % du total, devront être pourvus en raison du roulement de la main-d'œuvre, c'est-à-dire pour remplacer les travailleurs qui partiront à la retraite, qui changeront de secteur d'activité ou qui quitteront le Québec; 6 367 postes devront être pourvus en exploitation minière (37 % du total des besoins de main-d'œuvre); et 591 postes devront être pourvus en EMV (4 % du total).

Le total des besoins de main-d'œuvre du secteur minier au Québec atteindra 9 831 emplois au cours de la période 2020-2025, comparativement à 7 319 emplois au cours de la période 2015-2019.

Les besoins de main-d'œuvre minière des régions de l'Abitibi-Témiscamingue et de la Côte-Nord, pour la période 2015-2025, se chiffreront respectivement à 2 154 et 4 760 emplois. La région du Nord-du-Québec devra pourvoir 9 192 postes, tandis que les besoins de main-d'œuvre du reste du Québec, au cours de cette même période, s'élèveront à 1 044 emplois.

Les cinq professions minières les plus en demande au cours de la période 2015-2025 sont présentées au tableau 1.

Tableau 1 : Les cinq professions minières les plus en demande au cours de la période 2015-2025, Québec

	Profession / Appellation	Postes à pourvoir
1	Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	1 782
2	Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	1 008
3	Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	726
4	Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	705
5	Manœuvre (services) (CNP 7612)	696

Compte tenu de la variation considérable du prix du fer en 2014, il est important de consulter le tableau comparatif des prévisions d'emplois et de besoins de main-d'œuvre du secteur minier basées sur la «moyenne du prix du fer des trois dernières années» (modèle standard) et sur «le prix du fer au 31 décembre 2014», présenté à l'annexe 6.3.

ENSEMBLE DU QUÉBEC

Tableau 8 : Les dix professions du secteur minier les plus en demande, Québec, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	656	1 126	1 782	10,4 %
2 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	399	609	1 008	5,9 %
3 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	304	422	726	4,2 %
4 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	278	427	705	4,1 %
5 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	254	442	696	4,1 %
6 Foreur de long trou / Mineur-dynamiteur / Opérateur de camions et de chargeuses-navettes (mine souterraine) (CNP 8231)	Mine	401	234	635	3,7 %
7 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	229	342	571	3,3 %
8 Manœuvre de mine (surface) (CNP 8614)	Mine	176	328	504	2,9 %
9 Foreur de surface / Mineur-dynamiteur (surface) (CNP 7372)	Mine	164	302	466	2,7 %
10 Foreur pour la sécurisation de galeries et de cheminées (CNP 8231)	Mine	277	164	441	2,6 %

Tableau 9 : Les cinq professions du secteur minier les plus en demande selon le niveau de scolarité habituellement exigé des employeurs, Québec, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
Formation universitaire					
1 Géologue (CNP 2113)	Mine	164	205	369	2,2 %
2 Ingénieur minier (CNP 2143)	Mine	88	123	211	1,2 %
3 Surintendant de mine / Capitaine de mine (CNP 0811)	Mine	65	91	156	0,9 %
4 Ingénieur électrique / Chef électricien (CNP 2133)	Soutien	31	42	73	0,4 %
5 Ingénieur géologue (CNP 2144)	Mine	32	40	72	0,4 %
Formation collégiale					
1 Technicien minier (CNP 2212)	Mine	156	200	356	2,1 %
2 Technicien de laboratoire / Technicien en procédés chimiques / Technicien en traitement des eaux (CNP 2211)	Usine	126	166	292	1,7 %
3 Technicien en géologie (CNP 2255)	Mine	91	130	221	1,3 %
4 Dessinateur - dessin assisté par ordinateur (CNP 2253)	Mine	80	98	178	1,0 %
5 Mécanicien d'instruments industriels / Électrotechnicien (CNP 2243)	Soutien	61	78	139	0,8 %
Formation professionnelle					
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	656	1 126	1 782	10,4 %
2 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	399	609	1 008	5,9 %
3 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	304	422	726	4,2 %
4 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	278	427	705	4,1 %
5 Foreur de long trou / Mineur-dynamiteur / Opérateur de camions et de chargeuses-navettes (mine souterraine) (CNP 8231)	Mine	401	234	635	3,7 %
Autres exigences					
1 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	254	442	696	4,1 %
2 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	229	342	571	3,3 %
3 Manœuvre de mine (surface) (CNP 8614)	Mine	176	328	504	2,9 %
4 Journalier (moulin ou concentrateur) (CNP 9611)	Usine	154	243	397	2,3 %
5 Journalier / Journalier mine (CNP 8614)	Mine	131	146	277	1,6 %

ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

Tableau 27 : Les dix professions du secteur minier les plus en demande, Abitibi-Témiscamingue, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	90	163	253	11,8 %
2 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	52	88	140	6,5 %
3 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	34	63	97	4,5 %
4 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	33	57	90	4,2 %
5 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	31	54	85	3,9 %
6 Manœuvre de mine à ciel ouvert (CNP 8614)	Mine	28	52	80	3,7 %
7 Foreur (surface) (CNP 7372)	Mine	37	40	77	3,6 %
8 Foreur de surface / Mineur-dynamiteur (surface) (CNP 7372)	Mine	26	47	73	3,4 %
9 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	26	46	72	3,3 %
10 Géologue (CNP 2113)	Mine	30	37	67	3,1 %

Tableau 28 : Les cinq professions du secteur minier les plus en demande selon le niveau de scolarité habituellement exigé des employeurs, Abitibi-Témiscamingue, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
Formation universitaire					
1 Géologue (CNP 2113)	Mine	30	37	67	3,1 %
2 Ingénieur minier (CNP 2143)	Mine	9	16	25	1,2 %
3 Surintendant de mine / Capitaine de mine (CNP 0811)	Mine	7	12	19	0,9 %
4 Ingénieur géologue (CNP 2144)	Mine	7	9	16	0,7 %
5 Ingénieur électrique / Chef électricien (CNP 2133)	Soutien	3	6	9	0,4 %
Formation collégiale					
1 Technicien minier (CNP 2212)	Mine	26	34	60	2,8 %
2 Technicien de laboratoire / Technicien en procédés chimiques / Technicien en traitement des eaux (CNP 2211)	Usine	20	28	48	2,2 %
3 Dessinateur - dessin assisté par ordinateur (CNP 2253)	Mine	14	18	32	1,5 %
4 Technicien en géologie (CNP 2255)	Mine	10	18	28	1,3 %
5 Adjoint aux ressources humaines (CNP 1415)	Admin	5	10	15	0,7 %
Formation professionnelle					
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	90	163	253	11,8 %
2 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	52	88	140	6,5 %
3 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	33	57	90	4,2 %
4 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	31	54	85	3,9 %
5 Foreur (surface) (CNP 7372)	Mine	37	40	77	3,6 %
Autres exigences					
1 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	34	63	97	4,5 %
2 Manœuvre de mine à ciel ouvert (CNP 8614)	Mine	28	52	80	3,7 %
3 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	26	46	72	3,3 %
4 Journalier / Journalier mine (CNP 8614)	Mine	29	32	61	2,8 %
5 Aide-foreur (surface) (CNP 7611)	Mine	25	26	51	2,4 %

CÔTE-NORD

Tableau 29 : Les dix professions du secteur minier les plus en demande, Côte-Nord, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	335	308	643	13,5 %
2 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	162	147	309	6,5 %
3 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	126	120	246	5,2 %
4 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	117	104	221	4,6 %
5 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	112	105	217	4,6 %
6 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	92	83	175	3,7 %
7 Manœuvre de mine à ciel ouvert (CNP 8614)	Mine	90	78	168	3,5 %
8 Journalier (moulin ou concentrateur) (CNP 9611)	Usine	84	83	167	3,5 %
9 Foreur de surface / Mineur-dynamiteur (surface) (CNP 7372)	Mine	85	76	161	3,4 %
10 Mécanicien (CNP 7321)	Soutien	70	73	143	3,0 %

Tableau 30 : Les cinq professions du secteur minier les plus en demande selon le niveau de scolarité habituellement exigé des employeurs, Côte-Nord, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
Formation universitaire					
1 Géologue (CNP 2113)	Mine	35	32	67	1,4 %
2 Ingénieur minier (CNP 2143)	Mine	28	25	53	1,1 %
3 Surintendant de mine (CNP 0811)	Mine	21	19	40	0,8 %
4 Ingénieur en mécanique industrielle (CNP 2132)	Usine	8	9	17	0,4 %
5 Ingénieur géologue (CNP 2144)	Mine	7	8	15	0,3 %
Formation collégiale					
1 Technicien minier (CNP 2212)	Mine	43	41	84	1,8 %
2 Mécanicien d'instruments industriels / Électrotechnicien (CNP 2243)	Soutien	34	38	72	1,5 %
3 Technicien de laboratoire / Technicien en procédés chimiques / Technicien en traitement des eaux (CNP 2211)	Usine	32	28	60	1,3 %
4 Technicien en géologie (CNP 2255)	Mine	29	24	53	1,1 %
5 Dessinateur - dessin assisté par ordinateur (CNP 2253)	Mine	18	17	35	0,7 %
Formation professionnelle					
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	335	308	643	13,5 %
2 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	162	147	309	6,5 %
3 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	126	120	246	5,2 %
4 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	112	105	217	4,6 %
5 Foreur de surface / Mineur-dynamiteur (surface) (CNP 7372)	Mine	85	76	161	3,4 %
Autres exigences					
1 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	117	104	221	4,6 %
2 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	92	83	175	3,7 %
3 Manœuvre de mine à ciel ouvert (CNP 8614)	Mine	90	78	168	3,5 %
4 Journalier (moulin ou concentrateur) (CNP 9611)	Usine	84	83	167	3,5 %
5 Préposé à la préparation d'échantillons (CNP 9611)	Usine	30	29	59	1,2 %

NORD-DU-QUÉBEC

Tableau 31 : Les dix professions du secteur minier les plus en demande, Nord-du-Québec, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	205	575	780	8,5 %
2 Foreur de long trou / Mineur-dynamiteur / Opérateur de camions et de chargeuses-navettes (mine souterraine) (CNP 8231)	Mine	388	228	616	6,7 %
3 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	166	327	493	5,4 %
4 Foreur pour la sécurisation de galeries et de cheminées (CNP 8231)	Mine	264	156	420	4,6 %
5 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	145	230	375	4,1 %
6 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	93	245	338	3,7 %
7 Mécanicien industriel / Réparateur de matériel de traitement du minerai (CNP 7311)	Usine	105	217	322	3,5 %
8 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	103	189	292	3,2 %
9 Contremaître de mine (CNP 8221)	Mine	102	132	234	2,5 %
10 Mécanicien (CNP 7321)	Soutien	100	130	230	2,5 %

Tableau 32 : Les cinq professions du secteur minier les plus en demande selon le niveau de scolarité habituellement exigé des employeurs, Nord-du-Québec, 2015-2025

Profession / Appellation	Division	Besoins de main-d'œuvre			
		2015-2019	2020-2025	Cumulatif 2015-2025	
		Nombre d'emplois		% du total	
Formation universitaire					
1 Géologue (CNP 2113)	Mine	90	122	212	2,3 %
2 Ingénieur minier (CNP 2143)	Mine	47	73	120	1,3 %
3 Surintendant de mine / Capitaine de mine (CNP 0811)	Mine	33	53	86	0,9 %
4 Ingénieur électrique / Chef électricien (CNP 2133)	Soutien	18	26	44	0,5 %
5 Ingénieur géologue (CNP 2144)	Mine	14	20	34	0,4 %
Formation collégiale					
1 Technicien minier (CNP 2212)	Mine	79	111	190	2,1 %
2 Technicien de laboratoire / Technicien en procédés chimiques / Technicien en traitement des eaux (CNP 2211)	Usine	68	97	165	1,8 %
3 Technicien en géologie (CNP 2255)	Mine	47	77	124	1,3 %
4 Dessinateur - dessin assisté par ordinateur (CNP 2253)	Mine	43	57	100	1,1 %
5 Adjoint aux ressources humaines (CNP 1415)	Admin	27	42	69	0,8 %
Formation professionnelle					
1 Opérateur de machinerie lourde spécialisée (pelle et camion) (CNP 7521)	Mine	205	575	780	8,5 %
2 Foreur de long trou / Mineur-dynamiteur / Opérateur de camions et de chargeuses-navettes (mine souterraine) (CNP 8231)	Mine	388	228	616	6,7 %
3 Mécanicien de machinerie lourde / Hydraulicien mécanicien / Mécanicien d'équipement lourd mobile (CNP 7312)	Soutien	166	327	493	5,4 %
4 Foreur pour la sécurisation de galeries et de cheminées (CNP 8231)	Mine	264	156	420	4,6 %
5 Opérateur de machines dans le traitement des métaux et des minerais / Opérateur de machinerie fixe (CNP 9411)	Usine	145	230	375	4,1 %
Autres exigences					
1 Manœuvre (services) (CNP 7612)	Soutien	93	245	338	3,7 %
2 Concierge et ouvrier à l'entretien des bâtiments (CNP 6733)	Soutien	103	189	292	3,2 %
3 Manœuvre de mine à ciel ouvert (CNP 8614)	Mine	50	173	223	2,4 %
4 Journalier / Journalier mine (CNP 8614)	Mine	74	83	157	1,7 %
5 Journalier (moulin ou concentrateur) (CNP 9611)	Usine	43	107	150	1,6 %

Québec 

· Emploi-Québec
· Commission des partenaires du marché du travail
· Institut national des mines du Québec



COMITÉ SECTORIEL DE MAIN-D'OEUVRE
DE L'INDUSTRIE DES MINES



Imprimé sur du papier Enviro 100
(100% fibres recyclées)