

3.1.4 Portrait synthèse de l'emploi dans le domaine minier en 2015.

Les types d'emploi répertoriés qui apparaîtront entre 2006 et 2015 pour chacune des six filières industrielles du système productif sont au nombre de 14. Le type de main d'œuvre retrouvé dans chacune des filières varie.

Tableau 1

DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS RÉPERTORIÉS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minerai	Équipementiers	Environnement	Formation	Postes administratifs
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	3	5			2		
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	1						
Technicien ou technologue	2						
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)							
Ouvriers spécialisés (Mineurs)		1					
Ouvriers non spécialisés							
Total	6	6			2		

Tableau 2

NIVEAUX SALARIALES LIÉS AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Salaire moyen	Salaire moyen	Salaire moyen	Salaire moyen	Salaire moyen	Salaire moyen
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Technicien ou technologue	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Ouvriers spécialisés (Mineurs)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Ouvriers non spécialisés	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Tableau 3

ORGANISATION DU TRAVAIL LIÉ AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	- Travail à horaire variable - Heures supplémentaires - Rencontre des échéances	- Travail à horaire variable et fixe - Rencontre des échéances - Équipes alternantes	- Travail à horaire variable et fixe - Rencontre des échéances - Équipes alternantes - Heures supplémentaires	- Travail à horaire fixe - Équipes alternantes - Sur appel, horaire intensif (échancier) - Heures supplémentaires	- Horaire variable - Déplacements à de faibles et grandes distances	-
Scientifique, 2° ou 3° cycle	- Horaire variable - Déplacements à de faibles et grandes distances	-	-	-	-	-
Technicien ou technologue	- Horaire fixe - De jour surtout - Horaire variable - Rencontre des échéances	- Horaire fixe - Équipe alternantes (quart de travail) - Sur appel	- Horaire fixe - De jour surtout	- Horaire fixe - Équipe alternantes (quart de travail) - Sur appel	-	-
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	-	-	-	-	-	--
Ouvriers spécialisés (Mineurs)	-	- Horaire fixe - Équipes alternantes (quart de travail) - Temps supplémentaire (soir et fin de semaine)	- Horaire fixe - Équipes alternantes (quart de travail) - Temps supplémentaire (soir et fin de semaine)	-	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail	Organisation du travail
Ouvriers non spécialisés	-	-	-	-	-	-

Tableau 4

ENVIRONNEMENT SOCIAL LIÉ AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Environnement social	Environnement social	Environnement social	Environnement social	Environnement social	Environnement social
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	- Travail d'équipe - Travail avec les travailleurs	- Travail d'équipe - Dirige groupe de travail - Travail avec les travailleurs	- Travail d'équipe - Travail avec les travailleurs	- Travail d'équipe	- Travail d'équipe et individuel	-
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	- Collaboration avec le personnel technique spécialisé	-	-	-	-	-
Technicien ou technologue	- Travail d'équipe	-	-	-	-	-
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	-	-	-	-	-	-
Ouvriers spécialisés (Mineurs)	-	- Travail seul - Communication avec les opérateurs	- Travail seul - Communication avec les opérateurs	-	-	-
Ouvriers non spécialisés	-	-	-	-	-	-

Tableau 5

ENVIRONNEMENT PHYSIQUE LIÉ AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	Conditions ambiantes : - Température contrôlée Lieu : - Intérieur	Conditions ambiantes : - Température contrôlée - Variations de température - Endroit où il fait froid et chaud Risque : - Électrocution et brûlures causées par l'électricité Lieu : - Intérieur et extérieur	Conditions ambiantes : - Température contrôlée Risque : - Électrocution et brûlures causées par l'électricité Lieu : - Intérieur	Conditions ambiantes : - Température contrôlée Risque : - Électrocution et brûlures causées par l'électricité Lieu : - Intérieur	Conditions ambiantes : - Température contrôlée - Présence de poussière Risques : - Réactions allergiques, infections, irritations ou contaminations Lieu : - Intérieur et extérieur	-
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	Conditions ambiantes : - Température contrôlée - Bruit Lieu : - Intérieur et extérieur - Le travail varie si sur le terrain ou en laboratoire	-	-	-	-	-
Technicien ou technologue	Conditions ambiantes : - Température	Conditions ambiantes : - Température	Conditions ambiantes : - Température	Conditions ambiantes : - Température	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique
	contrôlée Lieu : - Travail à l'intérieur	contrôlée Risque : - Risque d'électrocution ou de brûlures causées par l'électricité Lieu : - Travail à l'intérieur	contrôlée Lieu : - Travail à l'intérieur	contrôlée Risque : - Risque d'électrocution ou de brûlures causées par l'électricité Lieu : - Travail à l'intérieur		
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	-	-	-	-	-	-
Ouvriers spécialisés (Mineurs)	-	Conditions ambiantes : - Température contrôlée - Bruit Risques : - Blessures, brûlures, problèmes musculaires ou de problèmes vertébraux, etc. - Électrocution ou de brûlures causées par l'électricité - Réactions allergiques ou	Conditions ambiantes : - Température contrôlée - Bruit Risques : - Blessures, brûlures, problèmes musculaires ou de problèmes vertébraux, etc. - Électrocution ou de brûlures causées par l'électricité - Réactions allergiques ou d'intoxication ou d'irritations ou de	-	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique	Environnement physique
		d'intoxication ou d'irritations ou de brûlures, etc. Lieu : - Intérieur	brûlures, etc. Lieu : - Intérieur			
Ouvriers non spécialisés	-	-	-	-	-	-

Tableau 6

QUALITÉS PERSONNELLES LIÉES AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	<ul style="list-style-type: none"> - Sens de l'organisation - Dynamisme - Leadership - Patience - Facilité d'adaptation - Autonomie - Minutie - Créativité - Sens de l'observation - Facilité à communiquer - Curiosité intellectuelle - Persévérance - Esprit de synthèse - Entregent - Esprit d'analyse - Sens des responsabilités - Esprit d'initiative - Polyvalence - Esprit d'équipe - Esprit critique - Ouverture d'esprit 	<ul style="list-style-type: none"> - Leadership - Dynamise - Autonomie - Patience - Facilité à communiquer - Sens des responsabilités - Curiosité intellectuelle - Esprit de synthèse - Sens de l'observation - Esprit d'analyse - Sens de l'organisation - Entregent - Minutie - Créativité - Polyvalence - Esprit d'équipe - Esprit critique - Esprit d'initiative - Facilité d'adaptation 	<ul style="list-style-type: none"> - Leadership - Autonomie - Dynamise - Patience - Facilité à communiquer - Sens des responsabilités - Curiosité intellectuelle - Esprit de synthèse - Sens de l'observation - Esprit d'analyse - Sens de l'organisation - Entregent - Minutie - Créativité - Polyvalence - Esprit d'équipe - Esprit critique - Esprit d'initiative - Facilité d'adaptation - Ouverture d'esprit 	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie - Minutie - Dynamisme - Leadership - Facilité à communiquer - Créativité - Polyvalence - Curiosité intellectuelle - Esprit d'équipe - Esprit critique - Facilité d'adaptation - Sens de l'organisation - Sens des responsabilités - Esprit de synthèse - Sens de l'observation - Esprit de synthèse - Esprit d'analyse - Esprit d'initiative - Leadership - Facilité à communiquer - Sens de l'observation - Curiosité intellectuelle - Esprit critique 	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie - Sens de l'organisation - Sens des responsabilités - Persévérance - Polyvalence - Patience - Esprit d'équipe - Esprit de synthèse - Esprit d'analyse - Esprit d'initiative - Leadership - Facilité à communiquer - Sens de l'observation - Curiosité intellectuelle - Esprit critique 	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	<ul style="list-style-type: none"> - Sens de l'organisation - Esprit synthèse - Esprit d'analyse - Facilité d'adaptation - Minutie - Sens de l'observation - Esprit critique 	-	-	-	-	-
Technicien ou technologue	<ul style="list-style-type: none"> - Sens de l'organisation - Minutie - Créativité - Sens de l'observation - Facilité à communiquer - Persévérance - Esprit de synthèse - Esprit d'analyse - Leadership - Sens des responsabilités - Polyvalence - Esprit d'équipe - Esprit critique 	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie - Sens de l'observation - Esprit critique - Minutie - Esprit d'analyse - Esprit d'initiative 	<ul style="list-style-type: none"> - Sens de l'organisation - Minutie - Créativité - Sens de l'observation - Facilité à communiquer - Persévérance - Esprit de synthèse - Esprit d'analyse 	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie - Sens de l'observation - Esprit critique - Minutie - Esprit d'analyse - Esprit d'initiative 	-	-
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	-	-	-	-	-	-
Ouvriers spécialisés (Mineurs)	-	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie - Minutie 	<ul style="list-style-type: none"> - Autonomie - Minutie 	-	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles	Qualités personnelles
		<ul style="list-style-type: none"> - Persévérance - Sens de l'observation - Esprit critique - Sens de l'organisation - Sens des responsabilités - Résistance au stress - Esprit d'analyse - Esprit d'initiative 	<ul style="list-style-type: none"> - Persévérance - Sens de l'observation - Esprit critique - Sens de l'organisation - Sens des responsabilités - Résistance au stress - Esprit d'analyse - Esprit d'initiative 			
Ouvriers non spécialisés	-	-	-	-	-	-

Tableau 7

CAPACITÉS PHYSIQUES LIÉES AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	<p>Vision : - Voir de près</p> <p>Perception sensorielle : - Communiquer verbalement - Distinguer les couleurs</p> <p>Position corporelle : - Position assise, debout et en marche</p> <p>Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs</p> <p>Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg</p>	<p>Vision : - Voir de près et de loin</p> <p>Perception sensorielle : - Communiquer verbalement - Distinguer les couleurs</p> <p>Position corporelle : - Position assise, debout et en marche</p> <p>Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs</p> <p>Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg</p>	<p>Vision : - Voir de près</p> <p>Perception sensorielle : - Communiquer verbalement - Distinguer les couleurs</p> <p>Position corporelle : - Position assise, debout et en marche</p> <p>Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs</p> <p>Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg</p>	<p>Vision : - Voir de près</p> <p>Perception sensorielle : - Communiquer verbalement - Distinguer les couleurs</p> <p>Position corporelle : - Position assise, debout et en marche</p> <p>Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs</p> <p>Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg</p>	<p>Vision : - Voir de près et de loin</p> <p>Perception sensorielle : - Communiquer verbalement - Distinguer les couleurs</p> <p>Position corporelle : - Position debout et en marche - Positions inconfortables (se pencher, s'accroupir, etc.)</p> <p>Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs</p> <p>Force physique : - Poids entre 5 kg et 10 kg</p>	-
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	<p>Vision : - Voir de près et de</p>	-	-	-	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques
	loin Perception sensorielle : - Distinguer les couleurs - Communiquer verbalement Position corporelle : - Position assise et debout ou en marche Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids entre 5 et 10 kg					
Technicien ou technologue	Vision : - Voir de près Perception sensorielle : - Communiquer verbalement Position corporelle : - Position assise Coordination des membres :	Vision : - Voir de près Perception sensorielle : - Distinguer les couleurs - Communiquer verbalement Position corporelle : - Position assise,	Vision : - Voir de près Perception sensorielle : - Communiquer verbalement Position corporelle : - Position assise Coordination des membres :	Vision : - Voir de près Perception sensorielle : - Distinguer les couleurs - Communiquer verbalement Position corporelle : - Position assise, debout et en marche	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques
	- Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg	debout et en marche Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg	- Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg	Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids jusqu'à 5 kg		
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	-	-	-	-	-	-
Ouvriers spécialisés (Mineurs)	-	Vision : - Voir de près Perception sensorielle : - Distinguer les couleurs - Distinguer les sons Position corporelle : - Position assise et debout ou en marche - Position inconfortable Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids de 20 kg ou plus	Vision : - Voir de près Perception sensorielle : - Distinguer les couleurs - Distinguer les sons Position corporelle : - Position assise et debout ou en marche - Position inconfortable Coordination des membres : - Coordonner les mouvements de membres supérieurs Force physique : - Poids de 20 kg ou plus	-	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques	Capacités physiques
Ouvriers non spécialisés	-	-	-	-	-	-

Tableau 7

FORMATIONS ET QUALIFICATIONS EXIGÉES LIÉES AUX DIFFÉRENTS TYPES D'EMPLOIS PAR FILIÈRE

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minerais	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications
Professionnels : Ingénieurs, chimistes, comptables, etc.	- Universitaire 1 ^{er} cycle - Maîtrise de l'anglais - Examen ordre, programme de parrainage et expérience pertinente - Diplôme de maîtrise peut être exigé	- Universitaire 1 ^{er} cycle - Examen ordre, programme de parrainage et expérience pertinente - Diplôme de maîtrise peut être exigé	- Universitaire 1 ^{er} cycle - Examen ordre, programme de parrainage et expérience pertinente - Diplôme de maîtrise peut être exigé	- Universitaire 1 ^{er} cycle - Connaissances en anglais requises	- Universitaire 1 ^{er} cycle - Maîtrise ou doctorat souvent exigé	-
Scientifique, 2 ^e ou 3 ^e cycle	- Universitaire 2 ^e cycle - Doctorat peut être nécessaire - Connaissance en informatique	-	-	-	-	-
Technicien ou technologue	- Diplôme d'études collégiales (techniques) - Maîtriser l'anglais	- Diplôme d'études collégiales (techniques)	- Diplôme d'études collégiales (techniques) - Maîtriser l'anglais	- Diplôme d'études collégiales (techniques)	-	-
Métiers (mécanicien, électricien, etc.)	-	-	-	-	-	-
Ouvriers spécialisés	-	Diplôme d'études professionnelles	Diplôme d'études professionnelles	-	-	-

	Géosciences et forage	Extraction du roc	Traitement du minéral	Équipementiers	Environnement	Formation
Type de main d'œuvre	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications	Formations et qualifications
(Mineurs)						
Ouvriers non spécialisés	-	-	-	-	-	-