

Tableau 6-28

Synthèse des impacts potentiels

Composantes	Sous-composantes	Phases du projet	Mesures de conception limitant les impacts, mesures d'atténuation courantes et particulières	Description sommaire de l'impact	Importance de l'impact résiduel
SOL		Construction	Voir section 6.5.1.1	Risque de contamination des sols par des déversements accidentels de produits dangereux et des matières particulaires aéropartées provenant des agrégats transportés par camion.	Très faible
		Exploitation	Voir section 6.5.1.2	Risque de contamination des sols par le lessivage de métaux contenus dans le minerai et également par des déversements accidentels ou encore et des matières particulaires aéropartées provenant des agrégats transportés par camion.	Faible
		Fermeture	Voir section 6.5.1.3	Les impacts seront comparables à la phase d'exploitation jusqu'au moment de la restauration finale.	Faible
RÉGIME HYDROLOGIQUE		Construction	Voir section 6.5.2.1	Modification entraînant des conséquences sur les taux de ruissellement, d'infiltration et d'évapotranspiration de l'eau.	Faible
		Exploitation	Voir section 6.5.2.2		Faible
		Fermeture	Voir section 6.5.2.3		Faible
EAUX DE SURFACE ET SÉDIMENTS		Construction	Voir section 6.5.3.1	Risques de contamination du milieu par des hydrocarbures pétroliers et autres résidus dangereux causés par des déversements accidentels.	Faible
		Exploitation	Voir section 6.5.3.2	Risques de contamination par les eaux de ruissellement contenant des matières en suspension ou aéropartées, des métaux, des sous-produits issus des opérations de dynamitage, par des déversements accidentels ou les activités de gestion des réactifs. Les eaux du bassin de polissage peuvent également représenter un impact.	Faible
		Fermeture	Voir section 6.5.3.3	Risque de présence de matières en suspension et métaux dans l'eau de ruissellement	Faible
EAUX SOUTERRAINES		Construction	Voir section 6.5.4.1	Risques de contamination des eaux souterraines par infiltration d'eau de surface affectée par des sous-produits, par des déversements accidentels ou les activités de gestion des réactifs. Aussi risque de rabattement du niveau des eaux souterraines.	Faible
		Exploitation	Voir section 6.5.4.2	Risques de contamination des eaux souterraines par infiltration d'eau de surface affectée par des sous-produits, par des déversements accidentels ou les activités de gestion des réactifs, par la lixiviation de métaux des minerai, des stériles ou des résidus. Aussi risque de rabattement du niveau des eaux souterraines.	Moyenne
		Fermeture	Voir section 6.5.4.3	Risque de déversement accidentel de produit pouvant contaminer les eaux souterraines. Aussi risque de rabattement des nappes d'eau souterraines pendant l'ennoiement de la fosse à ciel ouvert.	Moyenne
QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT		Construction	Voir section 6.5.5.1	Augmentation des concentrations de poussières et d'autres contaminants dans l'air ambiant pendant la durée des travaux.	Moyenne
		Exploitation	Voir section 6.5.5.2	Augmentation des concentrations de poussières et d'autres contaminants dans l'air ambiant pendant l'exploitation de la mine.	Faible
		Fermeture	Voir section 6.5.5.3	L'impact en phase fermeture de la mine s'apparentera à la phase de construction, mais à une intensité encore moindre puisque l'ampleur des travaux sera moins importante qu'en période de construction.	Faible

Tableau 6-28 (suite)

Synthèse des impacts potentiels

Composantes	Sous-composantes	Phases du projet	Mesures de conception limitant les impacts, mesures d'atténuation courantes et particulières	Description sommaire de l'impact	Importance de l'impact résiduel
AMBIANCE SONORE		Construction	Voir section 6.5.6.1	Augmentation du niveau de bruit, associée à la préparation du site et à la mise en place de l'usine de traitement de minerai et des autres infrastructures connexes.	Faible
		Exploitation	Voir section 6.5.6.2	Augmentation du niveau de bruit durant l'exploitation de la fosse et les opérations de traitement du minerai.	Faible
		Fermeture	Voir section 6.5.6.3	Les impacts sonores appréhendés en phase de fermeture de la mine s'apparenteront à ceux ciblés pour les phases de construction et d'exploitation : démobilisation de chantier, accroissement de la circulation sur le réseau routier, circulation de machinerie et utilisation d'équipements pour la restauration, le suivi, etc.	Faible
VIBRATIONS		Construction	Voir section 6.5.7.1	Augmentation des vibrations pendant la durée du chantier de construction, principalement liée à la préparation du site et à la mise en place de l'usine de traitement de minerai et des autres infrastructures connexes.	Très faible
		Exploitation	Voir section 6.5.7.2	Eclats de roche, vibrations et surpressions d'air durant l'exploitation de la fosse pouvant causer des dommages aux structures et des perturbations à la qualité de vie dans lieux environnants.	Moyenne
		Fermeture	Voir section 6.5.7.3	Les impacts du dynamitage, des vibrations et des surpressions d'air appréhendés en phase de fermeture de la mine s'apparenteront aux impacts pour la phase de construction, à l'exception de ceux associés aux explosions puisqu'aucun sautage n'est prévu en phase fermeture selon les informations actuelles.	Très faible
VÉGÉTATION		Construction	Voir section 6.6.1.1	Perte de superficies terrestres et humides et risques de contamination	Très faible
		Exploitation	Voir section 6.6.1.2	Un peu de pertes de milieux humides mais surtout des gains pour la végétation en raison des activités de reboisement.	Faible
		Fermeture	aucune mesure proposée	Reprise de végétation dans tout le secteur.	Positif
MAMMIFÈRES TERRESTRES		Construction	Voir section 6.6.2.1	Perte d'habitat lors des travaux de déboisement et perturbations liées au bruit et à la présence humaine	Faible
		Exploitation	Voir section 6.6.2.2	Perturbation par le bruit, risques d'intoxication (cyanure et autres) et fragmentation des habitats	Faible
		Fermeture	aucune mesure proposée	Réappropriation du secteur (gain en habitat)	Positif
FAUNE AQUATIQUE		Construction	Voir section 6.6.3.1	Perte d'habitats du poisson ou perturbation lors des travaux en eaux.	Faible
		Exploitation	Voir section 6.6.3.2	Perturbation possible des communautés aquatiques en aval des points de rejet.	Très faible
		Fermeture	aucune mesure proposée	Gains en habitat	Positif
HERPÉTOFAUNE		Construction	Voir section 6.6.4.1	Dérangement et perturbation d'habitat et risques de mortalité	Faible
		Exploitation	Voir section 6.6.4.2	Gain en habitat mais fragmentation des habitats et risques d'intoxication aux cyanures (bassin de polissage).	Faible
		Fermeture	aucune mesure proposée	Réappropriation du secteur	Positif

Tableau 6-28 (suite)

Synthèse des impacts potentiels

Composantes	Sous-composantes	Phases du projet	Mesures de conception limitant les impacts, mesures d'atténuation courantes et particulières	Description sommaire de l'impact	Importance de l'impact résiduel
AVIFAUNE		Construction	Voir section 6.6.4.1	Dérangement des couples nicheurs et perte d'habitat pour certaines espèces	Faible
		Exploitation	Voir section 6.6.5.2	Perturbation par le bruit et la présence humaine et risque d'intoxication par le cyanure dans les eaux du bassin de polissage.	Faible
		Fermeture	aucune mesure proposée	Retour à la quiétude des lieux	Positif
PLANIFICATION ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE		Construction	s.o.	Aucun impact significatif n'est prévu sur la planification et l'aménagement du territoire de même que sur la propriété des terres durant la phase de construction.	s.o.
		Exploitation	Voir section 6.7.1.2	Élimination d'éléments de contraintes anthropiques associées à la présence de zones d'affaissement du sol et du parc à résidus miniers de l'ancienne mine East Malartic	Positif
		Fermeture	s.o.	On n'anticipe aucun impact sur la planification et l'aménagement du territoire durant la phase de fermeture du site minier.	s.o.
ÉCONOMIE LOCALE ET RÉGIONALE		Construction	Voir mesures de bonification section 6.7.2.1	Création ou maintien d'emplois et retombées économiques chez les fournisseurs de Malartic et de la région de l'Abitibi-Témiscamingue.	Positif
		Exploitation	Voir mesures de bonification section 6.7.2.2	Création ou maintien d'emplois et retombées économiques chez les fournisseurs de Malartic et de la région de l'Abitibi-Témiscamingue.	Positif
		Fermeture	Voir mesures de bonification section 6.7.2.3	Création ou maintien d'emplois et retombées économiques chez les fournisseurs de Malartic et de la région de l'Abitibi-Témiscamingue.	Positif
UTILISATION DU TERRITOIRE	Utilisations résidentielle, commerciale, institutionnelle et industrielle	Construction	s.o.	Aucun impact significatif n'est prévu sur les utilisations résidentielle, commerciale, institutionnelle et industrielle durant la phase de construction.	s.o.
		Exploitation	Voir mesures de bonification section 6.7.3.1.2	Perte d'un secteur résidentiel et de bâtiments institutionnels compensée par l'aménagement du quartier de relocalisation et la reconstruction des équipements institutionnels.	Positif
		Fermeture	s.o.	On n'anticipe aucun impact sur les utilisations résidentielle, commerciale, institutionnelle et industrielle durant la phase de fermeture du site minier.	s.o.
	Tourisme et récréation	Construction	s.o.	Aucun impact significatif n'est prévu sur les utilisations touristique et récréative durant la phase de construction.	s.o.
		Exploitation	Voir section 6.7.3.2.2	Mise en valeur du musée minéralogique de l'Abitibi-Témiscamingue par la présence à proximité d'une mine d'or en exploitation et aucun impact significatif sur les activités récréatives.	Positif
		Fermeture	s.o.	On n'anticipe aucun impact sur les utilisations touristiques et récréatives durant la phase de fermeture du site minier.	s.o.
	Chasse, pêche et piégeage	Construction	s.o.	Aucun impact significatif n'est prévu sur la chasse, la pêche et le piégeage durant la phase de construction.	s.o.
		Exploitation	s.o.	Aucun impact significatif n'est prévu sur la chasse, la pêche et le piégeage dans la zone d'étude durant la phase d'exploitation du site minier	s.o.
		Fermeture	s.o.	On n'anticipe aucun impact sur la chasse, la pêche et le piégeage durant la phase de fermeture du site minier.	s.o.

Tableau 6-28 (suite)

Synthèse des impacts potentiels

Composantes	Sous-composantes	Phases du projet	Mesures de conception limitant les impacts, mesures d'atténuation courantes et particulières	Description sommaire de l'impact	Importance de l'impact résiduel
UTILISATION DU TERRITOIRE (SUITE)	Forêts et mines	Construction	s.o.	Aucun impact significatif n'est prévu sur la forêt et les mines durant la phase de construction.	s.o.
		Exploitation	aucune mesure proposée	Remise en valeur d'un gisement d'or et réhabilitation du parc à résidus miniers de l'ancienne mine East Malartic; aucun impact sur l'exploitation forestière.	Positif
		Fermeture	Voir section 6.7.3.4.3	Gain de superficies forestières exploitables en raison du reboisement effectué sur le site minier.	Positif
INFRASTRUCTURES ET SERVICES	Circulation et transport	Construction	Voir section 6.7.4.1.1	Augmentation de la circulation et du transport lourd durant le chantier de construction.	Faible
		Exploitation	Voir section 6.7.4.1.2	Contribution de l'exploitation des installations minières à l'augmentation de la circulation prévue dans la ville de Malartic, en combinaison avec le développement résidentiel et commercial futur de la municipalité et de la présence du quartier de relocalisation dans la partie nord-est de la ville.	Faible
		Fermeture	Voir section 6.7.4.1.3	Par rapport à la situation actuelle, augmentation de la circulation dans Malartic durant le chantier de fermeture en raison du transport lourd.	Faible
	Bâtiments, infrastructures énergétiques et services municipaux	Construction	Voir section 6.7.4.2.1	Faible risque de dommages aux bâtiments, à l'infrastructure gazière et aux infrastructures de services municipaux à la phase de construction.	Très faible
		Exploitation	Voir section 6.7.4.2.2	Faible risque de dommages aux bâtiments, aux infrastructures de services municipaux et à l'infrastructure gazière à la phase d'exploitation; aucun impact sur la capacité d'approvisionnement en eau potable et de traitement des eaux usées de la ville de Malartic.	Très faible
		Fermeture	Voir section 6.7.4.2.3	Faible risque de dommages aux bâtiments, à l'infrastructure gazière et aux infrastructures de services municipaux à la phase de fermeture.	Très faible
PATRIMOINE ET ARCHÉOLOGIE		Construction	s.o.	Le projet n'entraînera aucun impact sur le patrimoine bâti de Malartic. Également, le patrimoine archéologique de la zone d'intervention des travaux ne sera pas touché.	s.o.
		Exploitation	s.o.	La présence et l'exploitation du site minier n'aura aucun impact sur le patrimoine bâti ni sur le patrimoine archéologique de la zone d'étude.	s.o.
		Fermeture	s.o.	Aucun impact n'est appréhendé à la phase de fermeture du projet sur le patrimoine bâti ni sur le patrimoine archéologique de la zone d'étude	s.o.
TISSU SOCIAL	Cohésion sociale	Construction	Voir section 6.7.6.1.1	Faible risque de dégradation de la cohésion sociale du milieu à la phase de construction des installations minières.	Très faible
		Exploitation	Voir section 6.7.6.1.2	Faible risque d'effritement de la cohésion sociale du milieu malarticois.	Faible
		Fermeture	Voir section 6.7.6.1.3	Faible risque de remise en question de la cohésion sociale du milieu de Malartic.	Faible
	Attachement au milieu	Construction	aucune mesure proposée	Augmentation de l'attachement des résidents de Malartic à leur milieu.	Positif
		Exploitation	Voir mesures de bonification section 6.7.6.2.2	Augmentation de l'attachement des résidents de Malartic à leur milieu.	Positif
		Fermeture	Voir section 6.7.6.2.3	Réduction de l'attachement des résidents de Malartic à leur milieu.	Faible
QUALITÉ DE VIE	Bien-être physique de la population	Construction	Voir section 6.7.7.1.1	Inconvénients causés à la population de Malartic relativement au bruit, aux vibrations et à la qualité de l'air durant la phase de construction.	Moyen
		Exploitation	Voir section 6.7.7.1.2	Inconvénients liés à la poussière, au bruit et aux vibrations découlant de l'exploitation du site pouvant quelque peu affecter le bien-être physique des résidents de Malartic.	Moyen

Tableau 6-28 (suite)

Synthèse des impacts potentiels

Composantes	Sous-composantes	Phases du projet	Mesures de conception limitant les impacts, mesures d'atténuation courantes et particulières	Description sommaire de l'impact	Importance de l'impact résiduel
QUALITÉ DE VIE (SUITE)	Bien-être physique de la population	Fermeture	Voir section 6.7.7.1.3	Inconvénients liés à la poussière et au bruit découlant des activités de démantèlement du site pouvant quelque peu affecter le bien-être physique des résidents de Malartic.	Faible
	Perception des risques pour la santé et le bien-être psychologique de la population	Construction	s.o.	Aucun impact lié à la perception des risques pour la santé de la population n'est prévu durant la phase de construction en raison de l'absence de risques significatifs de contamination du milieu.	s.o.
		Exploitation	Voir section 6.7.7.2.2	Détérioration de la qualité de vie d'une minorité de résidents de Malartic découlant de leurs inquiétudes relatives à l'impact potentiel du projet sur leur santé	Faible
		Fermeture	Voir section 6.7.7.2.3	Détérioration de la qualité de vie d'une minorité de résidents de Malartic découlant de leurs inquiétudes relatives à l'impact potentiel sur leur santé de la contamination du milieu par les résidus miniers.	Faible
	Service à la communauté	Construction	Voir mesures de bonification section 6.7.7.3.1	Maintien et amélioration des services à la communauté de Malartic.	Positif
		Exploitation	Voir mesures de bonification section 6.7.7.3.2	Création de nouveaux services et amélioration de l'offre des services existants.	Positif
		Fermeture	Voir section 6.7.7.3.3	Détérioration des services à la communauté découlant du ralentissement économique consécutif à la cessation des activités d'exploitation du Projet.	Moyen
	Sécurité économique	Construction	Voir section 6.7.7.4.1	Amélioration de la sécurité économique de la population de Malartic grâce aux emplois, à l'amélioration des salaires et du prix de l'immobilier; possibilité pour les personnes à revenus faibles ou fixes d'éprouver des difficultés économiques en raison de la hausse probable des loyers.	Positif
		Exploitation	Voir section 6.7.7.4.2	Amélioration de la sécurité économique de la population de Malartic grâce aux emplois, à l'amélioration des salaires et du prix de l'immobilier; possibilité pour les personnes à revenus faibles ou fixes d'éprouver des difficultés économiques en raison de la hausse probable des loyers	Positif
		Fermeture	Voir section 6.7.7.4.3	Détérioration de la sécurité économique des ménages de Malartic découlant de la cessation des activités d'exploitation du Projet et du ralentissement économique qui s'en suivrait; cette détérioration peut entraîner des problèmes sociaux.	Moyen
	Employabilité de la main d'oeuvre	Construction	s.o.	Aucun impact significatif lié à l'employabilité de la main-d'oeuvre n'est prévu durant la phase de construction du projet	s.o.
		Exploitation	Voir mesure de bonification section 6.7.7.5.2	Amélioration de l'employabilité de la main-d'oeuvre de Malartic et de l'Abitibi-Témiscamingue.	Positif
		Fermeture	Voir section 6.7.7.5.3	Diminution de l'employabilité de la population de Malartic à la suite de la cessation des activités d'exploitation du Projet	Faible
	Risque pour la santé de la population	Construction	Voir section 6.5.5.1	Le risque pour la santé de la population a été évalué uniquement durant l'exploitation, soit la phase où l'exposition de la population sera la plus significative.	Sans objet.

Tableau 6-28 (suite)

Synthèse des impacts potentiels

Composantes	Sous-composantes	Phases du projet	Mesures de conception limitant les impacts, mesures d'atténuation courantes et particulières	Description sommaire de l'impact	Importance de l'impact résiduel
QUALITÉ DE VIE (SUITE)	Risque pour la santé de la population (suite)	Exploitation	Voir section 6.5.5.2	Le projet ne présente pas de risques pour la santé de la population avoisinante liés à ses émissions atmosphériques de métaux. L'exposition aiguë par inhalation de métaux à des concentrations maximales dans l'air ambiant ne présente aucun risque pour la population riveraine de la mine. L'exposition chronique à des métaux par inhalation, contact cutané et ingestion ne présente aucun risque pour la population riveraine de la mine, même pour une exposition à long terme. Le risque additionnel de cancer lié à une exposition par inhalation de métaux est négligeable pour la population riveraine de la mine.	Négligeable
		Fermeture	Voir section 6.5.5.3	Le risque pour la santé de la population a été évalué uniquement durant l'exploitation, soit la phase où l'exposition de la population sera la plus significative	Sans objet
PAYSAGE	Unité de paysage : Industriel 1	Exploitation	Voir section 6.7.8.5.1	La halde à stériles atteindra une hauteur de 78m et sera bien visible de la route.	Faible
		Fermeture			
	Unité de paysage : Industriel 2	Exploitation		La zone est classée industrielle et est peu achalandée et elle est entourée de végétation, procurant ainsi un écran visuel	Négligeable
		Fermeture			
	Unité de paysage : Industriel 3	Exploitation		Zone surélevée donnant un meilleur coup d'œil sur les installations minières mais paysage environnant déjà altéré par les procédés industriels forestier passés	Faible
		Fermeture			
	Unité de paysage : Bâti 1	Exploitation	Voir section 6.7.8.5.2 et 6.7.8.5.4 et 6.7.8.5.7	Une fois la mise en place de la butte-écran terminée, la fosse ne sera plus visible à partir du quartier résidentiel, pas plus que la circulation attribuable aux opérations minières. Cependant, pour le point de vue 04 la halde à stériles restera encore un peu visible malgré sa végétalisation	Faible
		Fermeture			
Unité de paysage: bâti 2	Exploitation	Voir 6.7.8.5.3 , 6.7.7.4.3 et 6.7.7.4.4	La halde restera très perceptible même une fois végétalisée.	Moyenne	
	Fermeture				
Unité de paysage : récréatif 1	Exploitation		La halde à stériles est visible, mais atténuée par sa végétalisation.	Faible	
	Fermeture				
Unité de paysage: forestier 1	Exploitation	Aucune mesure proposée	Pour la vue 05, l'impact de la halde à stériles dans le paysage est considéré mineur, notamment parce que la percée visuelle est étroite, l'observateur est en mouvement lorsqu'il traverse cette zone, et que la route est secondaire. Pour la vue 06, si le couvert forestier reste intact, la halde est à peine visible et donc l'impact visuel est considéré comme mineur.	Négligeable-faible	
	Fermeture				