

Annexe 1

Synthèse des principaux engagements, actions, et mesures complémentaires pris depuis le Rapport principal de l'ÉIE 2017

Tableau 1 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes physiques depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017

Composante physique	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associés
Surface et profil du sol	Construction	Très faible	<ul style="list-style-type: none"> Réduction de l'empreinte au sol, des volumes d'excavation et des surfaces de drainage au complexe minier Réduction du nombre de digues requises au parc à résidus
	Exploitation	Non évalué	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
Hydrographie	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Modification des surfaces de drainage au complexe minier
	Exploitation	Faible (CMH5) Forte (IGRM)	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des besoins en eau fraîche Réduction du débit moyen de rejet à l'effluent final Réduction de l'emprise des conduites aux traverses de cours d'eau Consignation des changements aux milieux hydriques du site du parc à résidus à la suite de ruptures naturelles de barrages de castor
	Fermeture	Forte (IGRM)	<ul style="list-style-type: none"> Réduction du débit moyen de rejet à l'effluent final pendant la fermeture active Reconnexion hydraulique entre le lac Vauze et le ruisseau Vauze en aval
Qualité de l'eau de surface	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
	Exploitation	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de conduites à double paroi (résidus et eaux de recirculation) et d'un système de détection de fuite instrumenté avec réservoirs de rétention à chaque km le long du parcours Remplacement de l'usine de traitement des eaux pour une nouvelle usine moderne et perfectionnée Réalisation d'études de risques et de conséquences de bris de digue et de conduite pour la préparation de plans d'intervention d'urgence Réalisation d'une évaluation préliminaire de résilience aux changements climatiques pour identifier les impacts potentiels à considérer lors de l'ingénierie détaillée
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
Qualité des sédiments	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
	Exploitation	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Voir engagements, actions et mesures pour la protection de l'eau de surface
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
Hydrogéologie	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Confirmation de l'absence de puits d'eau souterraine dans le secteur du complexe minier Réalisation d'une étude sur l'impact potentiel du rabattement des eaux souterraines sur les infrastructures du MTMD
	Exploitation	Moyenne	
	Fermeture	Positif	

Tableau 1 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes physiques depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017 (suite)

Composante physique	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associés
Qualité des eaux souterraines	Construction	Très faible	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmation de l'absence de puits d'eau souterraine dans le secteur du complexe minier • Mise en place d'un programme de suivi annuel des puits d'eau souterraine dans le secteur du parc à résidus • Bonification du programme de suivi des eaux souterraines du complexe minier • Engagement à adhérer aux exigences des protocoles VDMD et du code international du cyanure
	Exploitation	Très faible à faible	
	Fermeture	Très faible à faible	
Air ambiant	Construction	Très faible	<ul style="list-style-type: none"> • Réduction de l'empreinte du site et des volumes d'excavation et de remblai au complexe minier • Élaboration d'un plan de gestion des émissions atmosphériques • Bonification du programme de suivi (stations de suivi de la qualité de l'air et suivi à la source)
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	
Climat sonore	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> • Élaboration du Plan de réduction et de suivi innovant, qui inclut notamment: <ul style="list-style-type: none"> ○ Intégration d'un système de filtration à la sortie de ventilation de la mine ○ Modification de la surface de roulement au CMH5 (granulat sans arsenic dans les zones de circulation) ○ Fermeture de la zone de chargement des concentrés ○ Remplacement de certains équipements mobiles souterrains par des équipements à faible émission (chargeuses électriques et moteurs de type Tier IV) ○ Bonification du programme de suivi (stations de suivi de la qualité de l'air et suivi à la source) • Élaboration d'un plan de gestion des émissions atmosphériques préliminaire • Réalisation d'études toxicologiques sur la silice cristalline et les métaux déjà en dépassement dans l'air ambiant • Réalisation d'études complémentaires sur les émissions potentielles de HCN et de CS₂ • Engagement à modifier la source d'énergie du chauffage de la mine à l'hydroélectricité plutôt qu'au gaz naturel (si énergie disponible)
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	

Tableau 1 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes physiques depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017 (suite)

Composante physique	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associés
Vibration	Construction	Très faible	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'un programme de caractérisation complémentaire de l'ambiance vibratoire (mesures continues sur une période d'un an) • Réalisation d'études complémentaires sur les sautages de surface et souterrains et la sismicité induite • Développement en concertation d'un Plan de suivi de l'intégrité des résidences, des équipements et des infrastructures
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	
Changements climatiques [non présenté dans l'EIE]	Construction	Non évalué	<ul style="list-style-type: none"> • Engagement à déposer un plan de réduction des émissions de GES incluant le remplacement de certains équipements mobiles souterrains (chargeuses électriques et moteurs de type Tier IV, l'utilisation de biodiesel pour les camions hors route et l'optimisation du réseau de chaleur de l'usine et de la mine pour augmenter l'efficacité énergétique • Engagement à changer la source d'énergie de chauffage de la mine à l'hydroélectricité plutôt qu'au gaz naturel (si énergie disponible)
	Exploitation		
	Fermeture		

Tableau 2 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes biologiques depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017

Composante biologique	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées
Végétation terrestre	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des emprises des conduites de résidus miniers et d'eau de recirculation et de la conduite d'eau fraîche
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
Milieux humides	Construction	Moyen à fort	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des emprises des conduites de résidus miniers et d'eau de recirculation et de la conduite d'eau fraîche
	Exploitation	Moyen	
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
Espèces floristiques à statut particulier	Construction	Très faible	<ul style="list-style-type: none"> Confirmation de l'absence de la corallorhize striée dans les emprises par des études complémentaires Engagement à sensibiliser les travailleurs et intégration de procédures et d'un guide d'identification des espèces fauniques et floristiques en situation précaire du milieu forestier aux activités de terrain du personnel de Falco et de ses sous-traitants.
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Aucun changement
Espèces exotiques envahissantes	Construction	Non évalué	<ul style="list-style-type: none"> Intégration de procédures et d'un guide d'identification des espèces exotiques envahissantes aux activités de terrain du personnel de Falco et de ses sous-traitants.
	Exploitation		
	Fermeture		
Poisson et habitat du poisson	Construction	Faible à fort	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation de travaux complémentaires de caractérisation des habitats et d'une étude synthèse des habitats du poisson qui seront affectés par le projet Consignation des changements au milieu hydriques du site du parc à résidus à la suite de ruptures naturelles de barrages de castor Élaboration d'une proposition de projet de compensation adapté au site du parc à résidus et rédaction d'un plan compensation préliminaire de l'habitat du poisson
	Exploitation	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des besoins en eau fraîche Réduction du rejet à l'effluent final (débit et fréquence) Bonification des engagements, actions et mesures de protection de l'eau de surface (voir composantes physiques) Engagement à assurer la libre circulation des poissons par une conception adéquate des ponceaux et à effectuer les travaux en eau rapidement et en dehors des périodes de frai
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Élaboration d'une proposition de projet de compensation bonifiant la reconnexion hydraulique entre le lac Vauze et le ruisseau Vauze en aval en créant des habitats durables de valeur écologique supérieure à long terme

Tableau 2 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes biologiques depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017 (suite)

Composante biologique	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées
Faune terrestre	Construction	Faible à moyen	<ul style="list-style-type: none"> Recouvrement des conduites de résidus miniers et d'eau de recirculation afin d'en faciliter le franchissement par la faune Réduction des emprises des conduites pour réduire l'empiétement en milieu naturel (résidus miniers et eau de recirculation ainsi qu'eau fraîche) Engagement à effectuer le déboisement en dehors de la période critique pour les jeunes orignaux et à prévoir des activités de sensibilisation des travailleurs afin de limiter le dérangement causé par les travaux
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	
Herpétofaune	Construction	Faible à moyen	<ul style="list-style-type: none"> Recouvrement des conduites de résidus miniers et d'eau de recirculation afin d'en faciliter le franchissement par la faune Réduction des emprises des conduites pour réduire l'empiétement en milieu naturel (résidus miniers et eau de recirculation ainsi qu'eau fraîche) Engagement à éviter la destruction d'hibernacles à couleuvres et des spécimens qui s'y trouvent en s'abstenant de remanier les sols tôt au printemps ou tard en automne et à éviter de perturber les habitats d'hivernation des tortues et des anoues en s'abstenant de toute intervention dans les cours d'eau d'octobre à avril
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	
Avifaune	Construction	Faible à moyen	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des emprises des conduites de résidus miniers et d'eau de recirculation et de la conduite d'eau fraîche pour réduire l'empiétement en milieu naturel Engagement à effectuer le déboisement en dehors de la période de nidification des oiseaux ou à mettre en place des mesures d'atténuation particulières si nécessaire ainsi qu'à préserver les très grands arbres et les chicots sur le tracé des conduites lorsque possible.
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	
Chiroptères	Construction	Moyen	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des emprises des conduites de résidus miniers et d'eau de recirculation et de la conduite d'eau fraîche pour réduire l'empiétement en milieu naturel Engagement à réaliser les travaux de déboisement en dehors des périodes de mise bas et d'élevage des petits des chauves-souris et à éviter d'effectuer des travaux susceptibles de causer du bruit et des vibrations durant la période d'hivernation des chiroptères dans un rayon de 1 km autour de l'hibernacle identifié dans une des galeries du site Waite-Amulet.
	Exploitation	Moyen	
	Fermeture	Positif	

Tableau 3 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes sociales depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017

Composante sociale	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées
Économie locale et régionale	Construction	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation d'un état de référence des composantes sociales et d'un bilan stratégique sur les enjeux sociaux Réalisation d'une étude stratégique sur la main-d'œuvre du projet Falco Home 5 Élaboration d'un plan d'action et de suivi des enjeux communautaires
	Exploitation	Positif	
	Fermeture	Moyen	
Infrastructures - Infrastructures routières, circulation et sécurité	Construction	Moyen	<ul style="list-style-type: none"> Développement d'une voie de transport alternative entre le complexe minier au site du parc à résidus Réalisation d'une étude sur les impacts potentiels du rabattement des eaux souterraines sur les infrastructures du MTMD Révision de l'étude de circulation et de sécurité routière
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	
Infrastructures - Bâtiments et infrastructures de services	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation d'une évaluation préliminaire de résilience climatique Réalisation d'études complémentaires sur les sautages de surface, les sautages souterrains et la sismicité induite
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Non évalué	
Utilisation du territoire – Milieu bâti	Construction	Positif	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation d'un plan d'action et de suivi des enjeux communautaires Revue de littérature sur les conditions de logement Participation à des discussions avec des intervenants locaux sur la situation du logement
	Exploitation	Moyen	
	Fermeture	Non évalué	
Utilisation du territoire Villégiature, loisirs et tourisme	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Réalisation d'études complémentaires sur l'utilisation du territoire (secteurs lac Waite et lac Dufault) Poursuite des discussions avec les utilisateurs du territoire Élaboration d'ententes avec les clubs de motoneige, de quad et le club de golf Noranda Planification d'une démarche pour la préparation d'un Plan de transition en vue de la fermeture
	Exploitation	Non évalué	
	Fermeture	Faible	
Utilisation du territoire Chasse, pêche et piégeage	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Poursuite des discussions avec les utilisateurs du territoire
	Exploitation	Non évalué	
	Fermeture	Faible	

Tableau 3 Synthèse des principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées aux composantes sociales depuis l'Étude d'impact sur l'environnement en 2017 (suite)

Composante sociale	Phase	Évaluation de l'impact résiduel présentée dans l'Étude d'impact sur l'environnement	Principaux engagements, actions et mesures complémentaires associées
Qualité de vie	Construction	Fort	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation d'un état de référence des composantes sociales et d'un bilan stratégique sur les enjeux sociaux • Élaboration d'un plan de communication communautaire avec le voisinage • Engagement à concevoir les sautages avec l'objectif de se fondre dans le climat sonore ambiant • Élaboration d'un programme d'inspection préalable en concertation avec le milieu • Élaboration d'un plan de suivi de l'intégrité des résidences, des équipements et des infrastructures • Élaboration d'un guide de responsabilité concernant de possibles dommages aux infrastructures • Réalisation d'études toxicologiques et développement d'un programme de réduction et de suivi des émissions atmosphériques
	Exploitation	Moyen	
	Fermeture	Faible	
Occupation et utilisation traditionnelles du territoire par les autochtones	Construction	Faible	<ul style="list-style-type: none"> • Poursuite des échanges avec les communautés concernées
	Exploitation	Faible	
	Fermeture	Positif	<ul style="list-style-type: none"> • Planification d'une démarche pour la préparation d'un Plan de transition en vue de la fermeture