



Changements apportés au projet Troilus depuis la description détaillée de projet

Ce document contient les changements qui ont été apportés au document - *Description détaillé du projet -Projet minier Troilus* depuis son dépôt en janvier 2023.

Section 3.1 Activités du projet

Activités du projet selon description détaillé de projet janvier 2023	Activités du projet selon étude de faisabilité juin 2024
<ul style="list-style-type: none"> ▪ l'aménagement et l'exploitation d'une nouvelle fosse à ciel ouvert (fosse Sud-Ouest); 	L'aménagement et l'exploitation de deux nouvelles fosses à ciel ouvert (fosse Sud-Ouest et fosse X22);
<ul style="list-style-type: none"> ▪ l'agrandissement et l'exploitation de deux fosses à ciel ouvert précédemment exploitées (fosses 87 et J4); 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ l'exploitation de ces trois fosses à ciel ouvert par les activités suivantes: dynamitage de la roche, chargement du minerai ou du stérile par des pelles mécaniques électriques, transport du minerai ou du stérile par des camions de 200 à 240 tonnes; 	L'exploitation de ces quatre fosses à ciel ouvert par les activités suivantes: dynamitage de la roche, chargement du minerai ou du stérile par des pelles mécaniques électriques (l'usage de machinerie électrique est toujours en évaluation), transport du minerai ou du stérile par des camions de 200 à 240 tonnes;
<ul style="list-style-type: none"> ▪ la construction et l'opération d'une usine de traitement du minerai (capacité minimale de 10 000 tpj); 	Capacité de l'usine de traitement du minerai évaluée dans l'étude de faisabilité est de 50'000tpj
<ul style="list-style-type: none"> ▪ l'aménagement et l'opération d'une aire d'entreposage du minerai recouverte par un dôme; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ la réutilisation du parc à résidus existant, incluant le rehaussement et la construction de digues; 	La réutilisation du parc à résidus existant jusqu'à l'année 10 est prévue. Par la suite les résidus miniers seront déposés en fosse (fosse sud-ouest, fosse J4 et fosse 87)



TROILUS

▪ l'aménagement et l'opération de haldes à stériles et de haldes à mort-terrain;	Pas de changement
▪ la construction et l'opération d'une usine de traitement des eaux industrielles et domestiques;	Pas de changement
▪ l'aménagement de fossés et de bassins de collecte d'eau de contact avec la roche stérile, le minerai ou le mort-terrain;	Pas de changement
▪ la déviation du ruisseau Bibou sur une longueur allant jusqu'à 10 km;	Pas de changement
▪ la modification de la route d'accès existante sur une distance d'environ 7 km et l'installation d'une guérite pour contrôler l'accès au site;	Pas de changement
▪ le déplacement de la ligne électrique à 161 kV existante sur une distance d'environ 10 km et la mise à niveau du poste électrique existant;	Déplacement de la ligne électrique sur distance d'environ 4 km et la mise à niveau du poste électrique
▪ la construction d'un camp permanent pour les travailleurs d'une capacité de 450 personnes;	Pas de changement
▪ la construction de bâtiments connexes (administratifs, garage, etc.); et	Pas de changement
▪ l'agrandissement et l'opération du lieu d'enfouissement en tranchée existant.	Analyses des possibilités concernant la gestion des matières résiduelle est présentement en cours. Trois possibilités sont à l'étude; nouveau lieu d'enfouissement, agrandissement du lieu d'enfouissement existant, envoi des matières résiduelle à Chibougamau.



Section 3.2 Procédé de traitement du minerai

Activités du projet selon description détaillé de projet janvier 2023	Activités du projet selon étude de faisabilité juin 2024
Une production journalière maximale de 40 000 tpj est actuellement prévue pour une durée d'exploitation de la mine estimée à 10 ans. Les principales étapes du processus de production incluront notamment :	Une production journalière maximale de 50 000 tpj est actuellement prévue pour une durée d'exploitation de la mine estimée à 21 ans. Les principales étapes du processus de production incluront notamment :
<ul style="list-style-type: none"> ▪ le concassage primaire à l'aide d'un concasseur giratoire et secondaire, à l'aide d'un concasseur à rouleaux à haute pression (HPGR), le transfert par convoyeurs; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ le broyage, avec un broyeur à boulets, le transfert par pompage; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ la récupération de l'or par gravimétrie par des concentrateurs centrifuges de type Knelson; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ la flottation du cuivre dans des cellules conventionnelles pour le dégrossissage et l'épousage et dans des colonnes de flottation pour le nettoyage du concentré; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ le rebroyage du concentré des cellules de dégrossissage et d'épousage dans un broyeur à billes; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ l'épaississement et la filtration du concentré dans un épaisseur/décanteur et la filtration dans un filtre-pressé; 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ l'épaississement des résidus miniers dans un épaisseur/décanteur; et 	Pas de changement
<ul style="list-style-type: none"> ▪ le transport des résidus miniers par pompage jusqu'au parc à résidus : la pulpe épaissie sera poussée par des pompes d'environ 100 HP dans une conduite d'environ 24 po. 	Pas de changement
Troilus Gold prévoit produire 200 000 onces d'or par année, soit environ 550 onces par jour (15 400 g), sous forme de lingots. Troilus Gold prévoit aussi produire 16	Troilus Gold prévoit produire 315 400 onces d'or par année, soit environ 864 onces par jour (24 500 g), sous forme de lingots. Troilus Gold prévoit aussi



millions de livres de cuivre par année, soit environ 44 000 livres par jour (20 000 kg) sous forme de concentré de cuivre (poudre humide). Les revenus générés par l'or correspondent à environ 80 % des revenus de la mine et ceux du cuivre, environ 20 %, au prix actuel des métaux. Ensuite, le concentré d'or et de cuivre sera transporté vers une fonderie.	produire 16 millions de livres de cuivre par année, soit environ 44 000 livres par jour (20 000 kg) sous forme de concentré de cuivre (poudre humide). Les revenus générés par l'or correspondent à environ 80 % des revenus de la mine et ceux du cuivre, environ 20 %, au prix actuel des métaux. Ensuite, le concentré d'or et de cuivre sera transporté vers une fonderie.
--	--

Section 3.3 Calendrier de réalisation du projet

Période prévue (description détaillée de projet janvier 2023)	Période prévue (étude de faisabilité juin 2024)	Étapes de réalisation
Q3 2020	Q3 2020	Dépôt de l'étude économique préliminaire
Q2 2022	Q2 2022	Démarrage du processus d'évaluation d'impact du projet
Q3 2022	Q3 2022	Étude de pré-faisabilité
Q2 2023	Q2 2024	Étude de faisabilité
Q1 2025	Q4 2025	Prise de décision des autorités fédérales dans le cadre du processus d'évaluation d'impact
2025-2027	2026-2028	Travaux de préparation et de construction
2028-2038	2028-2049	Exploitation minière
2039-2040	2049-2050	Phase de fermeture, restauration et réhabilitation du site
2040-2045	2050-2055	Suivi post-fermeture

Notes : Q1 : janvier à mars, Q2 : avril à juin, Q3 : juillet à septembre, Q4 : octobre à décembre.

Section 3.4 Description de l'emplacement projeté

Description emplacement selon description détaillée de projet Janvier 2023	Description de l'emplacement selon étude de faisabilité Juin 2024
Le projet est situé dans la partie sud-est de la région administrative du Nord-du-Québec sur le territoire d'Eeyou Istchee Baie-James, à environ 76 km au nord-ouest de la communauté crie de Mistissini et à environ 170 km au nord de la ville de Chibougamau. Les coordonnées géographiques	Pas de changement



(latitude/longitude, NAD 83) des principales composantes du projet minier Troilus sont les suivantes :	
▪ Fosse 87 : 51°0'34.14"N; 74°28'3.12"O	Pas de changement
▪ Fosse J4 : 51°1'9.90"N; 74°28'10.60"O	Pas de changement
▪ Fosse Sud-Ouest : 50°58'56.70"N; 74°30'31.50"O	Pas de changement
▪ Parc à résidus : 50°59'21.54"N; 74°28'52.89"O	Pas de changement
▪ Secteur industriels : 51°0'22.855"N; 74°27'31.774"O	Pas de changement
▪ Fosse X22 : N/A	Fosse X22 : 51° 0'33.02"N; 74°28'50.33"O

4.0 SOLUTIONS DE RECHANGE POTENTIELLES

Aucun changement à signaler

Autres ajout ou modification depuis le dépôt de la description détaillé de projet

- Une halde à stérile sera construite au-dessus de la fosse sud-ouest après que celle-ci aura été rempli de résidus miniers.
- La fosse X22 sera rempli de stérile après son utilisation et une halde à stérile sera aménagé au-dessus suite à son remplissage.



Carte des infrastructures proposés

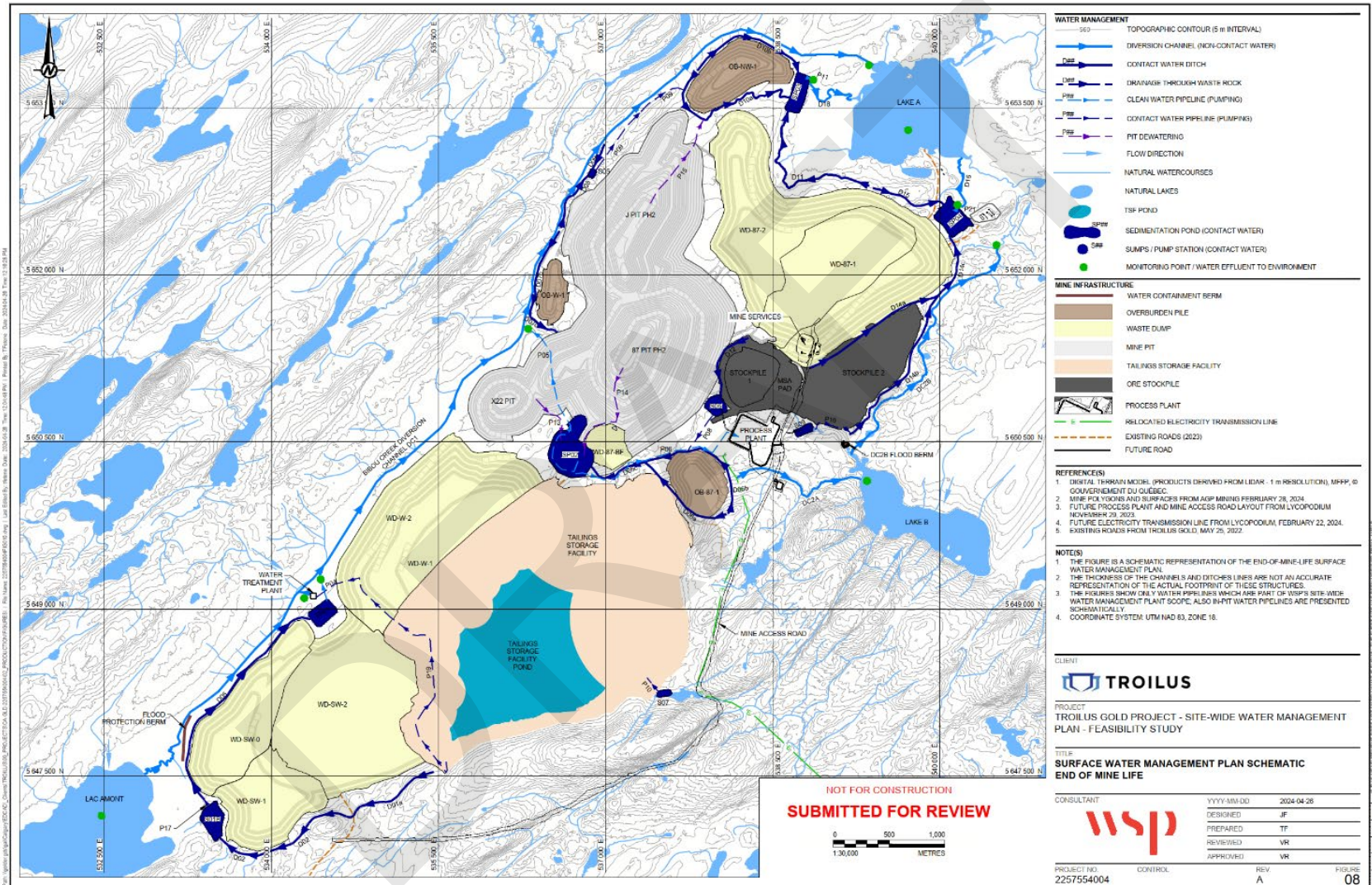


Figure 4: The Proposed Water Management Plan at the Troilus Site for Year 21