



---

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

---

### ÉTUDE ÉCONOMIQUE PRÉLIMINAIRE POSITIVE DU GÎTE FAYOLLE

Laval, Canada, 9 avril 2013 – **Exploration Typhon Inc. («Typhon»)** (TSX-V: TYP) a le plaisir d'annoncer les résultats positifs d'une étude économique préliminaire (« EEP ») sur le Gîte Fayolle, situé à 30 km de la ville de Rouyn-Noranda, Province de Québec.

L'EEP a été fait par la firme InnovExplo Inc. avec la contribution de SNC-Lavalin relativement au Chapitre « Études environnementales, permis et conséquences sociales ou sur la collectivité ». **L'EEP a été conduite avec pour objectif de comparer deux scénarios indépendants et distincts, soit l'approche à ciel ouvert versus une approche minière souterraine**, le tout en conformité avec le Règlement 43-101 sur l'information concernant les projets miniers (le « Règlement 43-101 »).

« Le rapport indique un potentiel économique **pour la récupération de 74 813 onces d'or** provenant d'une fosse à ciel ouvert, **incluant 568 941 tonnes de ressources exploitables à 4,35 grammes par tonne** », a souligné M. David Mc Donald Président d'Exploration Typhon Inc.

L'évaluation économique préliminaire du Gîte Fayolle, selon un rapport technique en conformité avec le Règlement 43-101, sera publiée sur le site internet de la Société au [www.explorationsyphon.com](http://www.explorationsyphon.com) et sera déposé sur SEDAR [www.sedar.com](http://www.sedar.com) dans un délai de 45 jours.

#### **FAITS SAILLANTS (scénario de fosse à ciel ouvert)**

Pour le scénario de fosse à ciel ouvert, l'EEP démontre une viabilité potentielle pour 568 941 tonnes de ressources diluées à 4,35 g/t Au (représentant 74 813 onces d'or récupérées) à une teneur de coupure minimum de 0,84 g/t Au. Le matériel minéralisé de cette mine à ciel ouvert a été obtenue à partir d'une ressource minérale globale non-diluée de 1 814 800 tonnes à 2,68 g/t Au (représentant 156 497 onces d'or), à une teneur de coupure minimum similaire de 0,84 g/t Au.

- Le plan d'opération est basé sur un modèle de fosse de 3 937 889 tonnes à être exploitées au cours d'une durée de vie opérationnelle de 3 ans (incluant 1 an de pré-production), avec une production moyenne de 350 000 tonnes de matériel minéralisé par an, jusqu'à une profondeur de 85 mètres avec un ratio de décapage de 3,7.
- La production de matériel minéralisé journalière moyenne prévue se situera autour de 1 000 tonnes par jour. Le modèle repose sur l'hypothèse que le matériel sera transporté par camion à une distance de 40 kilomètres, à l'usine du projet Westwood de lamgold.

-Des essais métallurgiques préliminaires effectués par cyanuration conventionnelle sur deux échantillons ont retourné un taux de récupération entre 94% et 97%. Un taux de récupération de 94% est sélectionné pour cette étude et **au point de vue environnemental, l'analyse effectuée sur deux échantillons composites suggère qu'il est très peu probable d'observer une production d'acide à partir de ces échantillons compte tenu d'un niveau élevé en carbonate des roches minéralisées et d'une faible concentration de sulfure.**

Au début du projet, l'étude inclut 100% des coûts de réhabilitation de site.

Les coûts en capital de pré-production, de réinvestissement de maintien, ainsi que les coûts de réhabilitation de site pour le projet de fosse à ciel ouvert du Gîte Fayolle sont évalués respectivement à 4,96 M\$ CA, à 0,93 M\$ CA et à 4,4 M\$ CA. Le coût moyen d'exploitation est estimé à 697 \$ É.-U./oz d'or ou à 92 \$ par tonne de matériel minéralisé. L'analyse financière, utilisant un prix de l'or à 1 518 \$ É.-U./oz, indique une valeur actualisée nette avant taxes (« VAN ») (à un taux d'actualisation de 7%) de 30,15 millions de dollars (\$ CA) avec un taux de rendement interne avant taxes (« TRI ») de 166%. Le TRI après taxes est estimé à 110%.

### **FAITS SAILLANT (scénario de mine souterraine)**

Pour le scénario souterrain, l'étude EEP montre un potentiel de viabilité pour 449 426 tonnes de ressources diluées à 4,73 g/t Au (représentant 64 195 onces d'or récupérées) à une teneur de coupure minimum de 2,5 g/t Au. Le matériel minéralisé souterrain a été obtenue à partir d'une ressource minérale globale non-diluée de 548 500 tonnes à 5,75 g/t Au (représentant 101 399 onces d'or) à une même teneur de coupure minimale de 2,5 g/t Au.

Les différentes méthodes d'exploitation considérées afin d'optimiser le coût et la récupération de chaque lentille minéralisée sont les suivantes : coupe et remblais mécanisés, chantiers longs trous et chambre et piliers.

Les zones de matériel minéralisé seront accessibles par un portail et une rampe d'accès représentant un total de 2 082 mètres de développement.

La production moyenne quotidienne de matériel minéralisé débutera à 750 tonnes par jour et atteindra graduellement une moyenne de 1 000 tonnes par jour au cours d'une durée de vie opérationnelle de 27 mois. Le modèle repose sur l'hypothèse que le matériel sera transporté par camion sur une distance de 40 km jusqu'à l'usine du projet Westwood d'Iamgold.

Des essais métallurgiques préliminaires effectués par cyanuration conventionnelle sur deux échantillons ont retourné un taux de récupération entre 94% et 97%. Un taux de récupération de 94% a été sélectionné pour cette étude.

Les coûts en capital de pré-production et de réinvestissement de maintien pour l'option de mine souterraine du Gîte Fayolle sont évalués à 22,7 millions de dollars (\$ CA). Le coût d'exploitation moyen est estimé à 1 205 \$ É.-U./oz d'or et de 173 \$ par tonne de matériel minéralisé. L'analyse financière, utilisant un prix de l'or à 1 518 \$ É.-U./oz, indique une valeur actualisée nette avant taxes (« VAN ») (à un taux d'actualisation de 7%) de 5,61 millions de dollars (\$ CA) avec un taux de rendement interne avant taxes (« TRI ») de 26,21%. Le TRI après taxes est estimé à 19,12%.

**FAITS SAILLANTS DU PROJET: Option à ciel ouvert****Hypothèses**

Prix de l'or (\$ É.U./oz)	1 518
Taux de change (\$ CA/(\$ É.U.)	1,004
Redevance nette de fonderie (%)	2%

**Ressources minérales**

Ressources indiquées non-diluées (tonnes) à une teneur de coupure de 0,8g/t	1 814 800
Teneur (g/t)	2,68
Contenu en or (oz)	156 497

**Paramètres miniers**

Ressources inclus dans le plan minier (tonnes) à une teneur de coupure de 2.5g/t	568 941
Teneur diluée (g/t)	4,35
Contenu en or (oz)	79 589
Matériel stérile (tonnes)	2 092 148
Mort-terrain (tonnes)	1 276 800
Taux de décapage moyen	3,7 : 1
Taux de production quotidien de matériel minéralisé (tonnes/jour)	1 000
Taux de récupération à l'usinage (%)	94%
Quantité d'or récupérée (oz)	74 813
Période de pré-production (mois)	12
Durée de vie opérationnelle de la mine incluant la pré-production (mois)	36
Moyenne annuelle de production aurifère (onces)	24 938

**Coûts**

Total des dépenses en capital, incluant le fond de roulement (M\$ CA)	5,9
Coût total moyen (\$ CA/tonne minéralisée)	92
Coût total moyen (\$ É.U. /oz)	697
Royauté (M\$ CAN/once)	30

**Analyse financière**

Flux de trésorerie nette (M\$ CA)	38,52
Surplus après-taxes (M\$ CA)	23,39
VAN avant taxes au taux d'actualisation de 7% (M\$ CA)	30,15
TRI avant taxes (%)	166%
VAN après taxes au taux d'actualisation de 7% (M\$ CA)	17,89
TRI après taxes (%)	110%

**FAITS SAILLANTS DU PROJET: Option souterraine****Hypothèses**

Prix de l'or (\$ É.U./oz)	1 518
Taux de change (\$ CA/\$ É.U.)	1,004
Redevance nette de fonderie (%)	2%

**Ressources minérales**

Ressources indiquées non-diluées (t) à une teneur de coupure de 2.5g/t	548 500
Teneur (g/t)	5,75
Contenu en or (oz)	101 399

**Paramètres miniers**

Matériel minéralisé dilué (t) à une teneur de coupure de 2.5g/t	449 426
Teneur diluée (g/t)	4,73
Contenu en or (oz)	68 293
Matériel stérile (t)	142 398
Mort-terrain (t)	445 450
Production journalière de matériel minéralisé (tonnes/jour)	750 à 1000
Taux de récupération à l'usinage (%)	94%
Quantité d'or récupéré (oz)	64,195
Période de pré-production (mois)	12
Durée de vie opérationnelle de la mine incluant la pré-production (mois)	27
Moyenne annuelle de production aurifère (oz)	28 531

**Coûts**

Total des dépenses en capital, incluant le fond de roulement (M\$ CA)	22,7
Coût total moyen (\$ CA/tonne minéralisée)	173
Coût total moyen (\$ É.U./oz)	1 205
Royauté (M\$ CAN/oz)	30

**Analyse financière**

Flux de trésorerie nette (M\$ CA)	9,45
Surplus après-taxes (M\$ CA)	6,45
VAN avant taxes au taux d'actualisation de 7% (M\$ CA)	5,61
TRI avant taxes (%)	26,21%
VAN après taxes au taux d'actualisation de 7% (M\$ CA)	3,31
TRI après taxes (%)	19,12%

## INFRASTRUCTURES DE SURFACE PROPOSÉES

**Certaines infrastructures proposées présentent des caractéristiques similaires pour l'option de fosse à ciel ouvert et l'option souterraine.** Dans l'ensemble, une superficie d'environ 0,6 km<sup>2</sup> de terrain sera affectée par l'activité minière.

- Chemin d'accès au site; une distance de 2,25 km devra être mise à niveau pour la circulation de machinerie lourde;
- Stationnement et poste de garde;
- Bâtiments modulaires temporaires pour bureau et garages;
- Entreposage de carburant, installations pour l'entreposage d'explosifs conformément à la réglementation en vigueur;
- Bassin de polissage pour le pompage de l'eau : Aucune gestion des eaux usées n'a été évaluée pour cette étude compte tenu du faible potentiel de génération d'acide dans l'eau, tel qu'indiquée par des essais préliminaires.
- Consommation électrique: Le Projet Fayolle n'est actuellement pas desservie par une ligne électrique. En raison de la courte durée des deux options, il a été évalué que des génératrices seraient nécessaires pour fournir la consommation électrique du projet.
- Empilement temporaire de stockage de matériel minéralisé d'une capacité de 26 900 tonnes situé au niveau du poste de chargement de camion pour l'usine.
- Des empilements de stockage pour le mort-terrain et matériel stérile seront nécessaires pour les deux options. Ces infrastructures nécessiteront une superficie de 111 100 m<sup>2</sup> et de 42 107 m<sup>2</sup> respectivement, pour l'option de fosse à ciel ouvert et l'option souterraine. L'excavation du portail de la rampe d'accès et les chantiers débouchant à la surface expliquent l'important volume de matériel généré par l'option de mine souterraine.

## FERMETURE DE LA MINE ET RESTAURATION

Les coûts de fermeture et de restauration du Gîte Fayolle sont estimés à 1,7 million de dollars \$ CA pour l'option souterraine et de 4,4 millions de dollars \$ CA pour l'option de fosse à ciel ouvert. Un plan de fermeture détaillé devra être soumis avec l'étude de faisabilité. **La remise en état complète du site minier sera réalisée, suivant une approche de restauration progressive.**

## ESTIMATION DES COÛTS EN CAPITAL

Cet EEP est basé sur des prix budgétaires actuels provenant de sous-traitants travaillant dans la région de l'Abitibi. En plus de l'expertise technique d'InnovExplo pour évaluer les paramètres des deux scénarios potentiels, cette évaluation est aussi basée sur d'autres informations fiables. L'évaluation de l'usinage à forfait a été fournie par lamgold, Projet Westwood. L'estimation du flux de trésorerie après taxes a été réalisée par la firme Samson Bélair / Deloitte & Touche.

## INFORMATIONS TECHNIQUES SUPPLÉMENTAIRES LIÉS À L'ÉVALUATION ÉCONOMIQUE PRÉLIMINAIRE

La Propriété Fayolle est composée de 39 titres miniers couvrant 1 475,15 hectares détenus à 100% par Typhon et est l'objet d'une convention d'option avec Mines Aurizon.

- Le projet est situé le long d'une prolifique ceinture géologique, soit la ceinture aurifère de l'Abitibi et plus spécifiquement, sur l'intersection des Failles LaPause et Manneville.
- La densité de forage utilisée pour l'estimation des ressources supportant le EEP a permis d'atteindre le niveau indiqué (voir communiqué de presse TYP du 6 septembre 2012).
- **Le Projet Fayolle est situé à 1,4 kilomètre du Parc National d'Aiguebelle** et est géré en vertu d'un protocole d'entente signé avec la ville de Rouyn-Noranda. Exploration Typhon a toujours maintenu un strict protocole de travail et une communication ouverte avec le représentant de la ville.
- Un bassin de travailleurs expérimentés est disponible en Abitibi, où se situe le projet.

## GÉOLOGIE

La minéralisation aurifère de la Zone Fayolle est principalement encaissée dans des roches komatiitiques déformées et intrusions intermédiaires altérées, localisées près du contact avec des basaltes massifs et des sédiments silicifiés. Les zones de cisaillement et les patrons de failles observés sont généralement orientés ouest à nord-ouest, correspondant à une inflexion majeure de la Faille LaPause.

L'essaim de dykes dense et complexe est caractérisé par des changements d'orientation et considéré comme un indicateur de haute favorabilité pour la présence de minéralisation aurifère.

La minéralisation fait partie d'un empilement de zones pluri-métriques situées à l'intérieur d'une enveloppe structurale favorable de 50 à 100 mètres de large, plongeant modérément vers l'est. Visuellement, cette structure minéralisée correspond à des brèches tectoniques. Les teneurs peuvent généralement être corrélées avec l'intensité et la complexité de bréchification. L'altération est caractérisée par des carbonates, de la chlorite et fuschite dans des roches ultramafiques et par l'albite-hématite dans des dykes. Dans les deux types de roches hôtes, l'or est principalement observé sous forme de grains libres allant jusqu'à une taille millimétrique.

## RESSOURCES MINÉRALES

La mise à jour de l'estimation des ressources minérales comprend tous les résultats des programmes de forage exécutés sur le Gîte Fayolle depuis l'estimation des ressources minérales préparé par InnovExplo Inc. publié le 9 octobre 2012. Un total de 253 forages de surface et 68 826 mètres sont inclus dans la mise à jour de l'estimation des ressources minérales, dont 92 forages et 30 927 mètres ont été forés depuis mai 2010, soit lorsque Mines Aurizon Ltée et Exploration Typhon Inc. («Typhon») ont conclu une convention d'option d'exploration sur le Projet Fayolle.

**Toutes les ressources minérales de cette mise à jour sont dans la catégorie des ressources minérales indiquées.** Différentes teneurs de coupure ont été appliquées et sont mentionnées dans le tableau des ressources à la page suivante.

Ressources minérales de catégorie indiquées en date de Septembre 2012 <sup>(1)</sup>			
<i>Teneur de coupure (Au g/t)</i>	<i>Tonnes (t)*</i>	<i>Teneur (g/t)</i>	<i>Au (oz)*</i>
0,4	3 573 900	1,6	188 000
0,6	2 423 300	2,2	170 000
0,8	1 814 800	2,7	156 000
1,0	1 451 500	3,1	146 000
2,0	701 000	5,0	112 000
2,5	548 500	5,8	101 000
3,0	438 000	6,5	92 000
4,0	295 500	8,0	76 000
5,0	216 400	9,3	64 000

**NOTES :**

- Les Personnes Qualifiées Indépendantes pour l'Estimation des Ressources suivant le Règlement 43-101 sont Pierre-Luc Richard, M.Sc., P.Géo. et Alain Carrier M.Sc., P.Géo., tous deux de la firme InnovExplo Inc. La date d'effet de l'estimé est le 3 août 2012 et a été officiellement publié le 9 octobre 2012 (communiqué de presse publié par Typhon et Aurizon le 6 septembre 2012).
- Les ressources minérales ne sont pas des réserves minérales et n'ont pas démontré de viabilité économique.
- Les résultats sont présentés sous forme non diluée et in-situ. L'estimé inclut 4 zones aurifères.
- Les ressources ont été compilées en appliquant différentes teneurs de coupure variant entre 0,40 g/t Au et 5 g/t Au. Les teneurs de coupure doivent être réévaluées en fonction d'autres variables économiques telles que le prix de l'or, le taux de change et les coûts de minage. Noter qu'aucun modèle de fosse n'a été utilisé et les teneurs de coupure inférieures sont présentes qu'à titre de comparaison.
- Une densité fixe de 2,82 g/cm<sup>3</sup> a été utilisée dans les zones minéralisées.
- Une largeur minimale de 2 mètres a été appliquée en utilisant la teneur du matériel mitoyen si analysée ou une valeur de 0 si non analysé.
- Des teneurs de coupure maximales de 40 g/t Au pour la zone 1, zone 2 et l'enveloppe et de 90 g/t Au pour la zone 3 ont été appliquées aux données brutes.
- Des intervalles minéralisés composites de 1 mètre minimum ont été calculés à l'intérieur des enveloppes minéralisées.
- Les ressources ont été évaluées à partir des forages en utilisant la méthode d'interpolation ID2 dans un modèle de blocs en pourcentage des multi dossiers.
- La catégorie indiquée est définie par l'espacement des forages et par la continuité géologique établie.
- Les onces (troy) = Tonnes métriques x Teneur / 31,10348. Le système de calcul métrique est utilisé (mètres, tonnes et g/t).
- Le nombre de tonnes métriques a été arrondi à la centaine près. Tous les écarts dans les totaux sont attribuables aux effets d'arrondissement.
- Les arrondis suivent les recommandations du Règlement 43-101.
- InnovExplo n'a pas été tenue d'informer sur les contraintes liées à l'environnement, l'octroi de permis, la taxation ou tout autre élément qui pourrait affecter significativement les résultats de l'estimé de ressources.

## **TESTS MÉTALLURGIQUES**

Comme l'or peut être trouvé dans deux différents types de roches, deux échantillons de teneur aurifère ont été étudiés par SGS Canada Inc.: un échantillon de komatiite, contenant une teneur d'analyse de 7,78 grammes d'or par tonne et un échantillon d'intrusif, contenant une teneur d'analyse de 4,59 grammes d'or par tonne. Après 48 heures, les taux de récupération de l'or variaient de 94% à 97% pour les deux échantillons. Un broyage plus fin a fait augmenter la récupération de l'or, au prix d'une consommation plus élevée en cyanure.

Les tests de séparation par gravité sur le composite de komatiites ont révélé un taux d'or récupérable par gravité (GRG) de 27,3%. Les tests de séparation par gravité du composite intrusif ont révélé un taux d'or récupéré par gravité (GRG) de 41,4%. La combinaison de la récupération par gravité et de la cyanuration a fait augmenter l'ensemble de la récupération de l'or de 1-3%. Ceci démontre que ce concept serait intéressant du point de vue de la conception d'une usine et du point de vue financier.

Les tests en broyeur à boulets ont indiqué que les deux composites se sont classés dans la gamme de dureté moyenne, comparativement à la base de données de SGS (12,0 à 14,1 kWh / t).

## **ENTENTE AVEC MINES AURIZON LTÉE**

Exploration Typhon Inc. rappelle qu'elle a signé une convention d'option avec Mines Aurizon Ltée pour le développement de sa propriété aurifère Fayolle, (détenue à 100% par Typhon), située au cœur des projets miniers de l'Abitibi. Cette entente porte sur une option que détient Aurizon en vue d'acquiescer jusqu'à 65% d'intérêt sur le Projet Fayolle par un investissement en travaux d'exploration de 25 millions de dollars (\$ CA) et de placements privés totalisant 2 000 000 \$ (\$ CA). À ce jour, Mines Aurizon Ltée a investi la somme de 9 003 825\$ (\$ CA) en travaux d'exploration et souscrit à 3 placements privés au montant de 500 000\$ (\$ CA) chacun, totalisant 1 500 000\$ (\$ CA).

## **À PROPOS D'EXPLORATION TYPHON INC.**

- Exploration Typhon Inc. ne détient que 24 101 235 actions en circulation.
- La Propriété Fayolle assure à la société un potentiel de ressources aurifères important.

## **LA SOCIÉTÉ DÉTIENT LES PROJETS SUIVANTS :**

- Projet Fayolle, détenu à 100% par Exploration Typhon Inc. / région de Rouyn-Noranda  
(Voir entente avec Mines Aurizon Ltée dans communiqué de presse du 18 mai 2010)
- Projet Faille 1, détenu à 100% par Exploration Typhon Inc. / région de Rouyn-Noranda
- Projet Monexco, détenu à 100% par Exploration Typhon Inc. / région de Chibougamau au cœur du Plan Nord
- Projet Nordair, détenu à 100% par Exploration Typhon Inc. / région de la Baie-James au cœur du Plan Nord
- Projet Aigubelle-Goldfields, détenu à 51% par Typhon et à 49% par Les Mines Agnico-Eagle Limitée/région de Rouyn-Noranda
- Projet Destorbelle, détenu à 50% par Typhon et à 50% par Exploration Diamond Frank Inc. / région de Rouyn-Noranda

Pour plus d'information, veuillez visiter le site internet de Sedar au [www.sedar.com](http://www.sedar.com) ou le site internet de la Société au [www.explorationtyphon.com](http://www.explorationtyphon.com)



## **PERSONNE QUALIFIÉE**

M. Daniel Gaudreault, Ing., Géol. (OIQ No. 39834), de la firme Géologica Groupe-Conseil, personne qualifiée selon les exigences du règlement 43-101, a supervisé la préparation de ce communiqué de presse.

Les personnes indépendantes et qualifiées pour l'EEP, tel que ces termes sont définis par le Règlement 43-101, sont Sylvie Poirier, Ing. (OIQ 112196), Alain Tremblay, Ing. (OIQ107489) et Alain Carrier, Géo., M.Sc. (OGQ no.281) de InnovExplo et Denis Isabel FEC, PhD, Ing. (OIQ no. 36006) de SNC-Lavalin Inc. (Chapitre « Études environnementales, permis et conséquences sociales ou sur la collectivité »).

**Les actions ordinaires de Typhon sont inscrites à la Bourse de croissance TSX sous le symbole «TYP».**

### **Coordonnées**

David Mc Donald  
Président et Chef de la Direction  
Tel : 450.622.4066  
Fax : 450.622.4337  
Sans frais: 1.877.622.4004  
[info@explorationtyphon.com](mailto:info@explorationtyphon.com)  
[www.explorationtyphon.com](http://www.explorationtyphon.com)

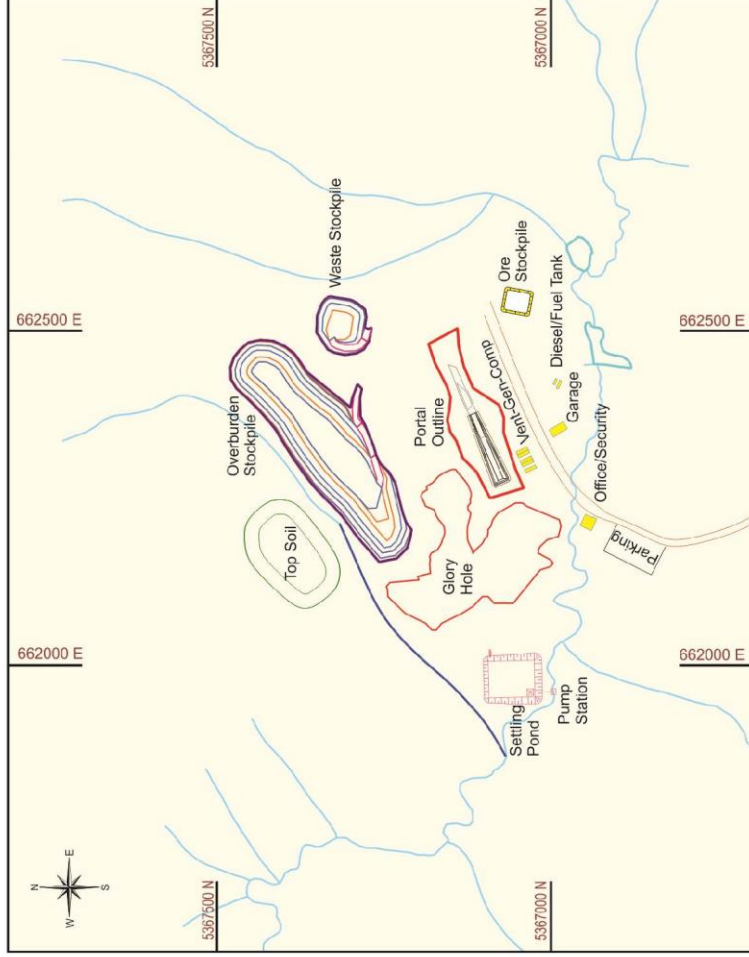
**TSX-V: TYP**

#### ***Énoncés prospectifs***

*Le présent communiqué de presse renferme des énoncés qui constituent de « l'information prospective » ou des « énoncés prospectifs » au sens des lois sur les valeurs mobilières applicables. Cette information prospective comporte de nombreux risques et incertitudes, dont certains échappent à la volonté de Typhon. Les résultats ou les réalisations réelles pourraient différer considérablement de ceux exprimés ou sous-entendus dans cette information prospective. Rien ne garantit que les événements prévus dans l'information prospective se produiront ou auront lieu ou, le cas échéant, quels seront les avantages que Typhon en tirera. L'information prospective est fondée sur les estimations et les opinions de Typhon au moment où l'information est publiée et Typhon ne s'engage nullement à publier une mise à jour ni à réviser aucun de ces énoncés prospectifs, que ce soit pour tenir compte de nouveaux renseignements, d'événements futurs ou pour toute autre raison, à moins d'y être tenue en vertu des lois sur les valeurs mobilières applicables. La Bourse de Croissance TSX n'assume aucune responsabilité quant à la pertinence ou l'exactitude du présent communiqué de presse.*

# Projet Fayolle

## Mine Souterraine



## Fosse à Ciel Ouvert

