

**FNX MINING COMPANY INC.**

**NOTICE ANNUELLE**

**POUR L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2002**

**DATÉE DU 9 MAI 2003**

---

## TABLE DES MATIÈRES

<b>GLOSSAIRE</b> .....	2
<b>STRUCTURE DE LA SOCIÉTÉ</b> .....	8
<b>ÉVOLUTION GÉNÉRALE DES ACTIVITÉS</b> .....	8
<b>DESCRIPTION NARRATIVE DES ACTIVITÉS</b> .....	11
<b>DONNÉES FINANCIÈRES CHOISIES</b> .....	16
<b>ANALYSE PAR LA DIRECTION DE LA SITUATION FINANCIÈRE ET DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION</b> .....	17
<b>ADMINISTRATEURS ET DIRIGEANTS</b> .....	17
<b>MARCHÉ POUR LES TITRES</b> .....	18
<b>CAPITAL-ACTIONS</b> .....	18
<b>RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES</b> .....	18
<b>ANNEXE A</b> .....	1

## MISE EN GARDE RELATIVE AUX ÉNONCÉS PROSPECTIFS

Certains énoncés figurant aux présentes, y compris, notamment, des perspectives financières et commerciales, peuvent constituer des énoncés prospectifs reflétant les attentes de la direction à l'égard de projets et d'intentions, de la croissance, des résultats d'exploitation, du rendement, des perspectives commerciales ainsi que d'occasions d'affaires futurs. L'emploi de mots tels que « peut », « fera », « devrait », « pourrait », « prévoir », « estimer », « s'attendre », « avoir l'intention », « projeter », « éventuel », « continuer » et d'expressions semblables caractérise ces énoncés prospectifs. Ces énoncés reflètent les croyances actuelles de la direction et sont fondés sur des renseignements dont la direction dispose à l'heure actuelle. Les énoncés prospectifs font état d'incertitudes et de risques importants. De nombreux facteurs pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent considérablement des résultats indiqués dans les énoncés prospectifs, y compris, mais non de façon limitative, des changements dans les conditions générales de la conjoncture économique et du marché ainsi que d'autres facteurs de risque. Même si les énoncés prospectifs figurant aux présentes sont fondés sur des hypothèses que la direction estime raisonnables, rien ne garantit que les résultats réels seront conformes à ces énoncés prospectifs. Les investisseurs ne devraient pas se fier indûment aux énoncés prospectifs. Ces énoncés prospectifs sont faits en date des présentes et nous ne nous engageons aucunement à les mettre à jour ou à les réviser afin de tenir compte de nouveaux événements ou de nouvelles circonstances.

Les énoncés prospectifs et les autres renseignements figurant aux présentes relativement au secteur minier et à nos attentes générales concernant ce secteur sont fondés sur des estimations que nous avons établies en utilisant des données obtenues de sources du secteur accessibles au public ainsi que d'études de marché et d'analyses du secteur et sur des hypothèses fondées sur des données et une connaissance de ce secteur que nous estimons raisonnables. Toutefois, même si elles témoignent généralement du caractère relatif des positions sur le marché, des parts de marché et des caractéristiques du rendement, ces données sont essentiellement imprécises. Même si nous ne sommes au courant d'aucun renseignement inexact relatif aux données du secteur figurant aux présentes, les secteurs comportent des risques et des incertitudes et sont assujettis à des changements fondés sur différents facteurs.

CERTAINS RENSEIGNEMENTS HISTORIQUES SE TROUVANT DANS LA PRÉSENTE NOTICE ANNUELLE PROVIENNENT DE CERTAINS TIERS OU SONT TIRÉS DE RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR CEUX-CI. BIEN QUE LA SOCIÉTÉ N'EST AU COURANT D'AUCUN FAIT QUI INDIQUERAIT QUE CES RENSEIGNEMENTS SONT FAUX OU INCOMPLETS, LA SOCIÉTÉ N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ QUANT À L'EXACTITUDE ET À L'INTÉGRALITÉ DE CES RENSEIGNEMENTS OU À L'OMISSION, PAR CES TIERS, DE DIVULGUER DES ÉVÉNEMENTS QUI ONT PU SURVENIR OU QUI PEUVENT SE RÉPERCUTER SUR L'INTÉGRALITÉ OU L'EXACTITUDE DE CES RENSEIGNEMENTS, MAIS DONT LA SOCIÉTÉ N'EST PAS AU COURANT.

## GLOSSAIRE

Les termes et expressions suivants utilisés dans les présentes ont le sens qui leur est attribué ci-après :

<b>affinage</b>	Dernière étape de la production métallurgique lorsque les impuretés sont retirées du métal en fusion.
<b>Ag</b>	Argent.
<b>aménagement</b>	Préparation, aux fins d'exploitation, d'un gisement commercialement exploitable connu.
<b>anomalie de la pesanteur</b>	Anomalie géophysique basée sur les écarts de densité.
<b>Au</b>	Or.
<b>aval-pendage</b>	Descente le long du plan de l'inclinaison; contraire d'amont- pendage.
<b>baie</b>	Irrégularité topographique du compartiment chevauché où les solutions minéralisées peuvent se concentrer et produire des corps minéralisés.
<b>brèche</b>	Roche formée en grande partie de fragments anguleux au sein d'une matrice à grains plus fins, cette roche résultant habituellement de la formation d'une faille.
<b>bulleux</b>	Qui contient des bulles ou qui est caractérisé par des bulles de forme globulaire.
<b>chalcopyrite</b>	Cuivre et sulfure de fer – $\text{CuFeS}_2$ . Le principal minerai de cuivre.
<b>claim minier/claim minéral</b>	Portion des terrains miniers publics ou privés qu'une personne a jalonnés ou a démarqués conformément aux lois fédérales, provinciales ou étatiques sur les mines dans le but d'acquérir le droit d'effectuer des travaux de prospection pour le minerai sous terre et de l'exploiter.
<b>Co</b>	Cobalt.
<b>colonne</b>	Colonne de minerai en forme de tige.
<b>corps minéralisés</b>	Corps de roches contenant des quantités de minerai qui peuvent être extraites de façon rentable.
<b>Cu</b>	Cuivre.
<b>diorite</b>	Roche magmatique de base à grains fins. Habituellement de forme intrusive comme un filon.
<b>dissémination</b>	Minéralisation distribuée entre les grains d'une roche.

<b>étape d'aménagement</b>	On dit d'une entreprise qu'elle est à l'étape de l'aménagement lorsqu'elle effectue la préparation d'un gisement commercialement exploitable établi (réserves) aux fins d'extraction, mais qui n'est pas encore à l'étape de la production.
<b>étape de prospection</b>	On dit d'une entreprise qu'elle est à l'étape de prospection lorsqu'elle effectue la recherche de gisements miniers qui ne sont ni à l'étape de l'aménagement ni à l'étape de la production.
<b>felsique (norite)</b>	Roche riche en fer/silice.
<b>filon</b>	Longue masse de roche éruptive.
<b>filonnets</b>	Veines étroites indiquant la proximité de systèmes plus importants.
<b>forage de remplissage</b>	Travaux de forage plus détaillés, entrepris généralement pour faire le suivi pour un trou de découverte.
<b>gabbro</b>	Roche magmatique calcique à gros grains.
<b>galerie de transport</b>	Tunnel souterrain pour le transport de matériaux et de roches.
<b>gisement</b>	Corps minéralisé ayant été physiquement défini au moyen d'une quantité suffisante de travaux de forage, d'excavation de tranchées ou de travaux souterrains, ou les trois, et qui contient une teneur moyenne suffisante de métal ou de métaux pour justifier des dépenses de prospection ou d'aménagement additionnelles, ou les deux; un tel gisement ne constitue pas un corps minéralisé commercialement exploitable ni ne contient des réserves de minerai.
<b>gisements à compartiment chevauché</b>	Minéralisation se trouvant dans le compartiment chevauché sous le point de contact avec le CIS. Minéralisation composée principalement de fractures et de veines.
<b>gisements de contact</b>	Dans le camp de Sudbury, il s'agit des gisements qui se produisent au point de contact entre le complexe igné de Sudbury (CIS) et les roches encaissantes du compartiment chevauché.
<b>gneiss</b>	Roche métamorphique présentant du rubannement et résultant du métamorphisme régional.
<b>gneissique</b>	Se dit de ce qui a la texture du gneiss.
<b>granodiorite</b>	Diorite riche en quartz contenant >10% K feldspaths.
<b>grès grauwacke</b>	Roche sédimentaire granulaire de teinte gris verte.
<b>inclinaison</b>	Inclinaison d'une structure géologique (lit, veine, faille, etc.) par rapport au plan horizontal; l'inclinaison est toujours mesurée vers le bas à angle droit par rapport à l'orientation.

<b>m.a.</b>	Mesure de temps. Millions d'années dans le passé : par exemple, 1 825 m.a. correspond à 1,825 milliard d'années.
<b>mafique intrusif</b>	Intrusion riche en fer et en magnésium et contenant peu de silice.
<b>matériaux de remplissage de joints</b>	Matériel remplissant les joints entre les roches.
<b>metagabbro</b>	Gabbro métamorphisé.
<b>métasédimentaire</b>	Roche sédimentaire métamorphisée.
<b>MGP</b>	Métaux du groupe des platines.
<b>MGP-Ni-Cu</b>	Métaux du groupe platine-nickel-cuivre.
<b>micropegmatite</b>	Pegmatite (roche filonienne) composée de petits fragments et d'inclusions.
<b>migmatites</b>	Terme textural décrivant des roches dont la genèse mélangée est magmatique et métamorphique, telles que les rubans, les veines et les lentilles de roches magmatiques se trouvant dans une roche hôte métamorphique.
<b>minerai</b>	Métal ou minéral ou toute combinaison de ces éléments d'une valeur suffisante quant à la qualité et à la quantité pour permettre l'extraction rentable.
<b>minéralisation</b>	Agrégat naturel de un ou plusieurs minéraux métalliques.
<b>minéralisé</b>	Minéralifère; les minéraux peuvent soit faire partie de l'unité de la roche originelle ou ont pu y être injectés à une période plus tardive.
<b>Ni</b>	Nickel.
<b>NITF</b>	Numéro d'identification du trou de forage.
<b>norite</b>	Roche magmatique de teinte foncée contenant du pyroxène.
<b>orientation</b>	Direction de la ligne d'intersection d'une couche ou d'une veine par rapport au plan horizontal. L'orientation d'une couche est la direction d'une ligne droite reliant deux points de hauteur égale par rapport à la couche.
<b>Pd</b>	Palladium.
<b>pentlandite</b>	Sulfure-fer-nickel.
<b>plan de fermeture</b>	Plan environnemental prévoyant la fermeture d'une exploitation minière.

<b>plongement</b>	Angle entre tout plan incliné et le plan horizontal. Ce terme sert à désigner l'inclinaison de l'axe d'une colonne de minerai.
<b>plutons granitiques</b>	Massifs intrusifs de roches magmatiques acides.
<b>Pt</b>	Platine.
<b>puits</b>	Couloir vertical ou à forte inclinaison menant à une mine souterraine et permettant de déplacer le personnel, l'équipement, les provisions et les matériaux, dont le minerai et les déchets de roches.
<b>pyrrhotite</b>	Sulfure de fer magnétique.
<b>récupération</b>	Terme utilisé en métallurgie pour indiquer la proportion du matériel précieux obtenu lors du traitement du minerai. Cette proportion est généralement présentée comme un pourcentage du métal précieux dans le minerai qui est récupéré par rapport à l'ensemble du métal précieux qui se trouve dans le minerai.
<b>redevance sur le rendement net de fonderie/ RRNF</b>	Expression utilisée pour décrire une redevance versée par un producteur de métaux en fonction de la production brute de métal provenant de la propriété, déduction faite de certains coûts limités, dont les coûts de fonderie, d'affinage, de transport et d'assurance.
<b>remise en état</b>	Procédé par lequel les terrains perturbés par suite des activités minières sont remis en état en vue de l'utilisation profitable des terrains. Les activités de remise en état comprennent l'enlèvement des édifices, de l'équipement, de la machinerie et d'autres débris physiques de l'exploitation, la fermeture des réservoirs de résidu, des remblais de lixiviation et autres produits résiduels de l'exploitation minière, et la reconstitution des courbes de niveau, la couverture et la restauration du couvert végétal sur les déchets de roches et les autres zones perturbées.
<b>réserves de minerai et ressources minérales</b>	Ces expressions ont le sens qui leur est attribué par l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole conformément aux normes de l'ICM relativement aux définitions des réserves de minerai et des ressources minérales et des lignes directrices adoptées par le Conseil de l'ICM en date du 20 août 2000, et de la façon dont elles peuvent être modifiées à l'occasion par l'Institut canadien des mines, de la métallurgie et du pétrole.
<b>résidus</b>	Ce qui reste une fois tous les métaux considérés rentables retirés du minerai lors du broyage.
<b>roche sédimentaire</b>	Roches formées de matériel provenant généralement de l'érosion d'autres roches et déposées par l'intermédiaire d'un processus chimique ou mécanique, par exemple le calcaire, le schiste argileux et le grès.
<b>roches de fracture</b>	Matériaux de remplissage des fractures.

<b>ruisselet</b>	Caractéristique physique irrégulière en forme de sillon.
<b>schistozité</b>	Clivage de roches qui sont suffisamment recristallisées pour être considérées comme du schiste ou du gneiss. Se produit habituellement dans des roches métamorphiques.
<b>séquence de turbidite</b>	Couche de sédiments déposée à la suite d'un affaissement sous-marin ou d'une avalanche.
<b>sondage géologique</b>	Prospection d'une zone au moyen des propriétés physiques se rapportant à la géologie, par exemple la cartographie. Les méthodes géophysiques comprennent les levés sismiques et magnétiques, la gravimétrie, la polarisation induite et d'autres techniques.
<b>teneur</b>	Quantité d'un métal précieux dans chaque tonne de minerai exprimée en pourcentage pour les métaux de base et en grammes par tonne pour les métaux précieux.
<b>TMP</b>	Total des métaux précieux. Dans le présent cas, le platine + le palladium + l'or.
<b>ultramafique</b>	Roches dont la composition est très basique (riche en magnésium et en fer) par opposition à acide. Ces roches contiennent habituellement des gisements de nickel.
<b>xénolite</b>	Morceau de roche étrangère qui s'est enclavé dans une roche magmatique avant qu'elle ne se solidifie, formant ainsi une inclusion.

Les expressions « personne qui a un lien », « membre du groupe » et « filiale » ont le sens qui leur est attribué dans la *Loi sur les valeurs mobilières* (Ontario).

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les présentes :

ha = hectares

m = mètres

km = kilomètres

madnv = mètres au-dessus du niveau de la mer

Le tableau suivant permet de convertir les quantités suivantes en quantités impériales:

<b>Pour convertir de</b>	<b>En</b>	<b>Multiplier par</b>
Centimètres	Pouces	2,54
Millimètres	Pouces	25,4
Mètres	Pieds	3,281
Kilomètres	Milles	0,621
Hectares	Acres	2,471
Tonnes métriques	Tonnes courtes	1,102
Grammes	Onces (troy)	0,032

Grammes par tonne

Once (troy) par tonne

0,029

Le facteur utilisé pour convertir les onces (troy) par tonne courte (oz/t) en grammes par tonne courte (g/t) est 31,1048 grammes.

Toutes les longueurs d'intersection mentionnées dans les présentes sont des longueurs de la carotte de forage et ne devraient pas être interprétées comme des largeurs actuelles.

## STRUCTURE DE LA SOCIÉTÉ

### Dénomination sociale et constitution

FNX Mining Company Inc. (la « Société ») a été constituée sous le régime de la *Loi sur les sociétés par actions* (Ontario) sous la dénomination sociale de « Fort Knox Gold Resources Inc. », aux termes de statuts constitutifs datés du 26 juin 1984. La Société est devenue un émetteur assujéti dans la province d'Ontario après avoir déposé un prospectus d'offre publique d'échange daté du 26 novembre 1984. La Société est également un émetteur assujéti dans les provinces de la Colombie-Britannique, d'Alberta, du Manitoba et de Québec. Aux termes de statuts de modification ayant pris effet le 20 juin 2002, la Société a adopté une nouvelle dénomination sociale, soit « FNX Mining Company Inc. ».

Le siège social de la Société se trouve au 200, rue King Ouest, bureau 2300, Toronto (Ontario) M5H 3W5 et le bureau principal de la Société se trouve au 55, avenue University, bureau 700, Toronto (Ontario) M5J 2H7.

La Société exerce ses activités dans l'ensemble des phases de prospection et de mise en valeur des minéraux et met notamment l'accent sur la prospection visant à découvrir des gisements rentables de métaux communs et précieux, y compris le platine-palladium et l'or. La Société ne compte aucune filiale importante.

## ÉVOLUTION GÉNÉRALE DES ACTIVITÉS

### Historique sur trois ans

La Société a été fondée en 1984 sous la dénomination sociale de Fort Knox Gold Resources Inc. La Société est devenue un émetteur assujéti dans la province d'Ontario après avoir déposé un prospectus d'offre public d'échange daté de novembre 1984. Avec prise d'effet le 20 juin 2002, la Société a adopté sa nouvelle dénomination sociale, soit « FNX Mining Company Inc. ».

Le tableau suivant présente tous les placements importants de titres effectués par la Société depuis le 15 mars 2000 :

<u>Date du placement</u>	<u>Mode de placement</u>	<u>Nombre et type de titre</u>	<u>Prix par titre</u>	<u>Produit brut total</u>
Le 15 mars 2000	Placement privé	517 241 actions ordinaires accréditives	0,29 \$	150 000 \$
Le 10 mai 2001	Placement privé	3 300 000 bons de souscription spéciaux <sup>1)</sup>	0,40 \$	1 320 000 \$
Le 10 janvier 2002	Placement privé	8 000 000 d'actions ordinaires <sup>2)</sup>	1,00 \$	8 000 000 \$
Le 10 janvier 2002	Acquisition de propriété	3 006 324 actions ordinaires <sup>3)</sup>	1,00 \$	3 006 324 \$
Le 11 janvier 2002	Exercice de bons de souscription spéciaux	375 000 actions ordinaires	s.o.	s.o.
Le 10 mai 2002	Exercice de bons de souscription spéciaux	2 925 000 actions ordinaires	s.o.	s.o.

<u>Date du placement</u>	<u>Mode de placement</u>	<u>Nombre et type de titre</u>	<u>Prix par titre</u>	<u>Produit brut total</u>
Le 22 juillet 2002	Prospectus simplifié d'appel public à l'épargne	5 000 000 d'actions ordinaires	5,00 \$	25 000 000 \$
Le 22 juillet 2002	Placement privé	1 000 000 d'actions ordinaires accréditives	6,00 \$	6 000 000 \$

- 1) Chaque bon de souscription spécial a été exercé par la suite aux fins d'acquisition d'une action ordinaire.
- 2) Composées de 4 000 000 d'actions ordinaires accréditives et de 4 000 000 d'actions ordinaires (qui n'étaient pas des actions ordinaires accréditives) et accompagnées de 2 000 000 de bons de souscription d'actions pouvant être exercés au prix de 1,25 \$ jusqu'au 10 janvier 2003, dont la totalité a été exercée.
- 3) Accompagnées de 496 879 bons de souscription d'actions pouvant être exercés au prix de 1,25 \$ jusqu'au 10 janvier 2003, dont la totalité a été exercée.

### **Acquisitions importantes – Acquisition des propriétés d'Inco**

Le 29 novembre 2001, la Société et Inco Ltd. (« Inco ») ont conclu une convention définitive (la « convention d'option d'achat ») visant l'achat d'une participation exclusive dans cinq propriétés minières d'Inco qui se trouvent dans le bassin de Sudbury, en Ontario (collectivement appelées les « propriétés »), et le droit d'utiliser la partie des droits de superficie et des installations sur le site nécessaires pour permettre les activités de prospection, de mise en valeur et d'exploitation minière devant être exercées sur les propriétés (l'« acquisition d'Inco »). La convention d'option d'achat a pris effet le 10 janvier 2002 (la « date de prise d'effet »). Le 10 janvier 2002, la Société a émis à Inco, à titre de contrepartie partielle à l'égard de la convention d'option d'achat, 3 006 324 actions ordinaires et 496 879 bons de souscription d'actions pouvant être exercés au prix de 1,25 \$ l'action jusqu'au 10 janvier 2003. Tous les bons de souscription d'actions émis à Inco ont été exercés au cours de janvier 2003. À la date de prise d'effet, Inco était un initié de la Société puisqu'elle était propriétaire de plus de 10 % des actions ordinaires en circulation à cette date.

La convention d'option d'achat comprend les modalités additionnelles suivantes :

- Afin de permettre l'exercice de l'option d'achat des propriétés (l'« option »), des dépenses totalisant 30 millions de dollars CA (l'« exigence relative aux dépenses ») doivent être engagées sur les propriétés au cours d'une période de 52 mois (la « période de l'option ») débutant à la date de prise d'effet, dont 14 millions de dollars CA en dépenses doivent être engagés d'ici le 10 avril 2003 (la « première tranche »). La Société a réalisé la première tranche de l'exigence relative aux dépenses puisqu'un total de 21,1 millions de dollars ont été consacrés aux propriétés entre le 10 janvier 2002 et le 9 mai 2003.
- Inco a le droit de nommer jusqu'à 20 % du nombre des administrateurs de la Société devant être élus à chaque assemblée annuelle des actionnaires de la Société (le « droit de nomination »). Au 9 mai 2003, Inco ne comptait aucun candidat au conseil d'administration.
- Si la Société découvre un nouveau gisement sur l'une des propriétés qui contient des ressources minérales dont la valeur (fondée sur les prix des métaux en vigueur à ce moment-là) correspond à au moins 600 millions de livres de nickel, Inco a le droit de conserver ou de réacquérir une participation de 51 % dans ce nouveau gisement (le « droit d'acquisition »). Au cours de la période de l'option, Inco peut choisir de conserver une participation de 51 % dans ce nouveau gisement en consacrant l'équivalent de 200 % des dépenses antérieures de la Société au nouveau gisement. Après l'expiration de la période de l'option, Inco peut choisir de réacquérir une participation de 51 % dans ce

nouveau gisement, en amorçant la production commerciale du nouveau gisement sans faire appel à la Société. Jusqu'à ce qu'Inco exerce son droit d'acquisition, elle recevra 80 % des revenus nets tirés de la production du nouveau gisement. Si Inco conserve ou réacquiert une participation de 51 % dans le nouveau gisement, Inco et la Société constitueront une coentreprise, dont Inco sera l'exploitant, en vue de détenir et d'exploiter le nouveau gisement.

- À tout moment lorsqu'Inco détient plus de 10 % des actions ordinaires en circulation, Inco détient un droit de préemption l'autorisant à participer à hauteur de 20 % à tous les placements de titres privés et publics de la Société (le « droit de préemption ») afin de réunir des fonds destinés à la prospection, à la mise en valeur ou à l'exploitation des propriétés, sous réserve du respect des règles et des lignes directrices de la Bourse de Toronto (la « TSX ») et des lois applicables.
- Inco demeure responsable du passif environnemental existant à l'égard des propriétés à la date de prise d'effet. La Société est responsable du passif environnemental engagé relativement aux propriétés par suite des faits et gestes de la Société après la date de prise d'effet.
- Inco a un droit de premier refus quant à l'acquisition d'une participation dans les propriétés que la Société entend vendre à un tiers indépendant (le « droit de premier refus »).

À la date de prise d'effet, la Société et Inco ont conclu un accord d'exploitation (l'« accord d'exploitation ») conférant à Inco le droit (le « droit d'acquisition ») visant l'acquisition de tous les produits minéraux tirés des propriétés par la Société. Aux termes de l'accord d'exploitation, Inco est tenue de payer la Société en contrepartie des métaux effectivement récupérés qui proviennent des propriétés, déduction faite des frais de broyage, de fusion et d'affinage applicables. Inco a le droit de refuser d'acheter des produits minéraux qui ne peuvent être traités ou si elle ne possède pas la capacité de traitement suffisante lui permettant de traiter ces produits minéraux, auquel cas la Société a le droit de faire traiter ces produits minéraux par un tiers, ce qui donne droit à Inco le droit de recevoir une redevance de fonderie nette de 2 % sur le nickel, le cuivre et le cobalt, et une redevance de fonderie nette comprise entre 2,5 % et 5 %, sur des métaux précieux.

La Société a conclu un arrangement de coentreprise avec Dynatec Corporation (« Dynatec ») qui a pris effet à la date de prise d'effet, aux termes duquel Dynatec a le droit d'acquérir 25 % de la participation de la Société dans la convention d'option d'achat. La part des 21,1 millions de dollars en dépenses que la Société a consacrées aux propriétés jusqu'au 9 mai 2003 s'est établie à 13,6 millions de dollars auxquels Dynatec a ajouté 7,5 millions de dollars. Le droit de premier refus d'Inco ne s'applique pas à un transfert de participation dans les propriétés entre la Société et Dynatec. D'ici décembre 2003, la Société prévoit consacrer aux propriétés, en excédant de sa tranche restante de sa part des dépenses, un montant de 6,7 millions de dollars. La Société prévoit entreprendre la production sur les propriétés au cours du deuxième trimestre de 2003.

#### Rapports techniques

M. James M. Patterson, BA avec spécialisation en géologie Ph.D., géoscientifique, DIC (« M. Patterson ») a dressé pour la Société un rapport, daté du 7 novembre 2001, relativement aux propriétés, intitulé Property Report, Sudbury, Ontario Cu-Ni-PGE Properties (Victoria, McCreedy West, Levack, Norman and Kirkwood), lequel rapport a été mis à jour le 9 mai 2003 pour tenir compte de nouvelles activités de prospection jusqu'au 30 avril 2003 (ce rapport, en sa version mise à jour, est appelé dans les présentes « Rapport Patterson sur les propriétés »). Un sommaire du rapport Patterson sur les propriétés se trouve en annexe A de la présente notice annuelle, lequel rapport a été dressé sous l'autorité et avec le consentement de M. Patterson et, dans certains cas, constitue un extrait du rapport Patterson sur les propriétés.

La société Roscoe Postle Associates Inc. (« RPA ») a dressé pour la Société un rapport, daté du 5 mars 2003, relativement à l'une des propriétés, intitulé « Review of Mineral Resources of McCreedy West Mine Property » (le « rapport RPA sur la propriété »). Un sommaire du rapport RPA sur la propriété est énoncé aux pages une à sept du rapport RPA sur la propriété (qui est disponible sur SEDAR), lequel sommaire a été dressé par RPA et est intégré par renvoi dans les présentes.

## **Tendances**

La Société exerce des activités d'acquisition, de prospection et de mise en valeur de propriétés minières en mettant l'accent sur la prospection de gisements de métaux communs et précieux, y compris le platine-palladium et l'or. Le prix du marché du platine a augmenté de façon constante au cours des trois années précédant 2001 et a récemment atteint un sommet des 23 dernières années, poussé par l'insuffisance de l'offre causée par l'accroissement de la demande de platine. Le prix du marché du palladium a également atteint un sommet au cours des trois dernières années et s'est replié depuis, il devrait se stabiliser aux États-Unis entre 150 \$ et 200 \$ au cours de 2003. Même si le prix du cuivre a été faible au cours des dernières années, les prix de ce métal se redressent au fur et à mesure que l'économie mondiale s'améliore. Le prix du nickel a varié, de modéré à fort, au cours des dernières années et le marché du nickel s'est tout récemment resserré en raison de l'augmentation de la demande, du ralentissement de la croissance de l'offre et de la diminution des stocks. Tous ces facteurs ont porté le prix au comptant moyen du nickel de 2,70 \$ US la livre en 2001 à 3,07 \$ US au cours de 2002, tandis que les prix au comptant en mars 2003 ont diminué pour s'établir tout juste sous les 4,00 \$ US la livre. Le prix du nickel s'est récemment replié au niveau de 3,60 \$ US la livre. La demande de nickel, poussée par la Chine et des stocks de nickel faibles, devrait continuer à exercer une pression à la hausse sur les prix du nickel.

## **DESCRIPTION NARRATIVE DES ACTIVITÉS**

### **Propriétés principales**

La Société exerce ses activités actuelles principalement en Ontario, au Canada. À la date des présentes, les propriétés d'Inco constituent les seules propriétés importantes de la Société. La Société détient également des participations dans de nombreuses d'autres propriétés de métaux communs, y compris des propriétés à teneur de platine-palladium, dont le sommaire est présenté ci-après :

#### *Propriété Canwell, Alaska*

Le 22 août 2001, la Société a annoncé qu'elle avait octroyé une option sur la propriété Canwell (composée de 44 concessions d'état, soit une superficie de 2,75 milles carrés), constituée de trois groupes de concessions contiguës totalisant 827 concessions minières dans l'État de l'Alaska, à Nevada Star Resources Corp. (« Nevada Star »). Nevada Star peut acquérir une participation de 60 % dans la propriété Canwell en dépensant 600 000 \$ US et en émettant 200 000 actions ordinaires de Nevada Star à la Société au cours d'une période de quatre ans. Une fois que Nevada Star aura obtenu une participation de 60 % dans la propriété Canwell, les sociétés constitueront une coentreprise et financeront toutes les dépenses futures en proportion de leurs participations dans la coentreprise. Nevada Star sera l'exploitant et exercera toutes les activités de prospection sur la propriété. Les participations de la Société dans la propriété Canwell sont en règle.

#### *Propriété Larder Lake, Ontario*

En octobre 1998, la Société a conclu une convention d'option et de coentreprise relative aux propriétés minières de Cheminis, de Bear Lake et de Fernland, détenues par NFX Gold Inc. (« NFX ») dans la région de Larder Lake au nord-est de l'Ontario (collectivement appelées la « propriété Larder Lake »). La propriété Larder Lake mesure 4,5 kilomètres en direction de la faille Larder Lake. En 1999, la Société a obtenu une participation indivise de 25 % dans la propriété Larder Lake après avoir effectué un paiement en espèces de 12 500 \$ et avoir consacré 1 million de dollars à la prospection de la propriété. NFX et la

Société ont constitué une coentreprise pour gérer la propriété Larder Lake. NFX, exploitant de la coentreprise, conserve la propriété Larder Lake en réserve.

#### *Propriété Gunsite, Alaska*

La Société est actuellement propriétaire d'une participation exclusive dans la propriété située en Alaska, propriété dont la superficie est de 7 560 acres (la « propriété Gunsite »). La propriété Gunsite se trouve à environ 90 milles au nord d'Anchorage, en Alaska. La Société recherche activement un coentrepreneur afin qu'il participe à la prochaine phase des travaux sur la propriété Gunsite et qu'il les finance.

#### **Employés**

La Société comptait 38 employés permanents au 9 mai 2003. La Société emploie également à l'occasion des entrepreneurs et des consultants indépendants, aux fins d'exploitation de l'entreprise. La Société prévoit engager d'autres personnes puisque les exigences liées à son infrastructure augmentent au fur et à mesure qu'elle continue à prospecter et à mettre en valeur les propriétés.

#### **Conditions concurrentielles**

Le secteur de la prospection et de l'exploitation minières est concurrentiel dans toutes les phases de prospection, de mise en valeur et de production. La Société livre concurrence à de nombreuses autres entités au chapitre de la recherche et de l'acquisition de propriétés minières productives. En raison de cette concurrence, dont la majorité s'exerce avec des sociétés ayant plus de ressources financières que la Société, il est possible que celle-ci ne soit pas en mesure d'acquérir des propriétés intéressantes à l'avenir, selon des modalités qu'elle considère comme acceptables. En outre, la Société fait concurrence à d'autres sociétés sur le plan du recrutement et du maintien en fonction d'employés compétents. Finalement, la Société livre concurrence à d'autres sociétés de ressources, dont un bon nombre ont des ressources financières plus importantes ou des propriétés où les travaux sont plus avancés, pour obtenir des fonds propres et d'autres capitaux.

La capacité de la Société à acquérir des propriétés est tributaire de sa capacité à mettre en valeur ses propriétés actuelles et de sa capacité à choisir, à acquérir et à mettre en production des propriétés ou des zones productives possibles qui conviennent à la prospection et à la mise en valeur des minéraux. Des facteurs indépendants de la volonté de la Société peuvent influencer sur la possibilité de commercialisation des métaux communs et de l'or exploités ou découverts par la Société. Les prix des métaux communs et de l'or ont toujours été assujettis à des fluctuations et sont touchés par de nombreux facteurs indépendants de la volonté de la Société. Se reporter à la rubrique intitulée « Facteurs de risque ».

#### **Facteurs de risque**

##### *Secteur minier*

La prospection et la mise en valeur de gisements minéraux comportent des risques considérables que même l'effet combiné d'une évaluation prudente, d'expérience et de compétence ne peut éliminer. Bien que la découverte d'un gisement de minerai puisse se traduire par des gains substantiels, peu de propriétés qui sont prospectées sont mises en valeur en bout de ligne de façon à ce qu'elles deviennent des mines productives. Il peut être nécessaire de consacrer des sommes importantes à l'établissement de réserves de minerai, à la mise en œuvre de procédés métallurgiques et à la construction d'installations d'exploitation et de traitement sur un site donné. Rien ne garantit que les programmes de prospection actuels qui ont été planifiés par la Société se traduiront par une exploitation minière commerciale rentable.

Le fait qu'un gisement minéral soit exploitable est tributaire de nombreux facteurs, dont certains sont les caractéristiques propres du gisement, telles que sa taille, sa teneur et sa proximité à une infrastructure, ainsi que les prix des métaux qui sont très cycliques et la réglementation gouvernementale, y

compris les règlements relatifs aux prix, aux taxes et aux impôts, aux redevances, aux régimes fonciers, à l'utilisation du terrain, à l'importation et à l'exportation de minerais et à la protection environnementale. L'effet exact de ces facteurs ne peut être prédit avec précision, mais la combinaison de ceux-ci peut faire en sorte que la Société n'obtienne pas un rendement adéquat sur son capital investi.

Les travaux d'exploitation minière comportent généralement un degré élevé de risque. Les travaux d'exploitation de la Société sont assujettis à tous les dangers et à tous les risques habituellement présents dans le cadre de la prospection, de la mise en valeur et de la production de minerai, y compris des formations géologiques inhabituelles et inattendues, des coups de toit, des éboulements, des inondations et d'autres conditions liées au forage et à l'enlèvement des matériaux, chacun d'entre eux pouvant causer des dommages aux mines ou à d'autres installations de production, ou occasionner la destruction de celles-ci, des dommages corporels ou matériels, des dommages environnementaux et une responsabilité juridique éventuelle. Bien que des précautions adéquates visant à minimiser les risques seront prises, les travaux de broyage sont assujettis à des dangers tels que des pannes d'équipement ou l'effondrement des barrages de retenue entourant les zones d'évacuation de stériles, qui peuvent provoquer la pollution environnementale ou engager une responsabilité subséquente.

Les activités de la Société sont axées sur la recherche, l'évaluation et la mise en valeur des gisements de minerai. Certaines des propriétés minières dans lesquelles la Société possède une participation ne contiennent aucun gisement de minerai commercialisable connu et les programmes de prospection relatifs à ceux-ci constituent des recherches exploratoires de minerai, tandis que d'autres propriétés dans lesquelles la Société possède une participation ne font l'objet que d'étapes préliminaires de prospection et de programmes de mise en valeur. Rien ne garantit que les dépenses devant être effectuées par la Société, telles qu'elles sont décrites dans les présentes, se traduiront par des découvertes de quantités de minerai commercialisable. La concurrence au sein du secteur minier est féroce en ce qui a trait à la découverte et à l'acquisition de propriétés considérées comme ayant un potentiel commercial. La Société livrera concurrence à d'autres intérêts, dont un bon nombre disposent de ressources financières plus importantes que les siennes, quant à l'occasion de participer à des projets prometteurs. Il est nécessaire d'effectuer des investissements de capital considérables afin de réaliser une production commerciale résultant d'efforts de prospection fructueux.

#### *Réglementation gouvernementale*

Les activités de prospection de la Société sont soumises à différentes lois fédérales, provinciales et locales régissant la prospection, la mise en valeur, la production, les taxes et les impôts, les normes du travail et la santé au travail, la sécurité minière, les substances toxiques et d'autres questions. Les activités de prospection sont également soumises à différentes lois et à différents règlements fédéraux, provinciaux et locaux en matière de protection de l'environnement. Ces lois imposent, notamment, le maintien des normes de qualité de l'air et de l'eau et la remise en état du terrain. Ces lois énoncent également des restrictions à la production, au transport, à l'entreposage et à l'élimination des résidus solides et dangereux. Bien que les activités de prospection de la Société soient actuellement exercées conformément à toutes les règles et à tous les règlements applicables, rien ne garantit que de nouvelles règles et de nouveaux règlements ne seront pas adoptés ou que ceux qui existent ne seront pas appliqués de manière à limiter ou à freiner la production ou la mise en valeur. Les modifications apportées aux lois et aux règlements actuels qui régissent l'exploitation et les activités de prospection, d'exploitation et de broyage ou l'application plus rigoureuse de ceux-ci pourraient avoir un effet défavorable important sur la Société.

Des approbations et des autorisations gouvernementales sont actuellement exigées, et peuvent l'être à l'avenir, dans le cadre des travaux d'exploitation de la Société. Dans la mesure où ces approbations sont exigées mais ne sont pas obtenues, la Société peut voir la poursuite de ses projets de prospection ou de mise en valeur de propriétés minières freinée ou interdite.

Le non-respect des lois, des règlements et des exigences d'obtention des permis applicables peut déclencher l'application de mesures coercitives sous leur régime, y compris des ordonnances rendues par des autorités réglementaires ou judiciaires faisant cesser ou freiner les travaux d'exploitation, et peuvent inclure des mesures correctives nécessitant des dépenses en immobilisations, l'installation d'équipement

supplémentaire ou des mesures de redressement. Les parties engagées dans des travaux d'exploitation minière peuvent être tenues de compenser les personnes ayant subi des pertes ou des dommages en raison des activités minières et peuvent se voir imposer des amendes ou des sanctions civiles ou criminelles par suite d'infraction à des lois ou à des règlements applicables.

Des modifications apportées aux lois, aux règlements et aux permis actuels régissant les travaux d'exploitation et les activités des sociétés minières, ou l'application plus rigoureuse de ceux-ci, pourraient avoir un effet défavorable important sur la Société et occasionner l'augmentation des frais de prospection, des dépenses en immobilisations ou des coûts de production ou la réduction des niveaux de production des propriétés productives ou encore nécessiter l'abandon ou des délais de la mise en valeur de nouvelles propriétés minières.

#### *Permis et licences*

L'exploitation et la mise en valeur de propriétés minières peuvent obliger la Société à obtenir des permis et des licences réglementaires ou autres auprès de différents organismes gouvernementaux chargés de la délivrance de permis. Rien ne garantit que la Société sera en mesure d'obtenir tous les permis et toutes les licences qu'elle est tenue d'avoir pour exécuter des travaux de prospection, de mise en valeur et d'exploitation minière sur ses propriétés.

#### *Risques et dangers environnementaux*

Toutes les phases des travaux d'exploitation de la Société sont soumises à une réglementation environnementale dans les différents territoires où elle exploite ses activités. La législation environnementale évolue de manière à imposer des normes et une mise à exécution plus stricte, des amendes et des sanctions accrues par suite du défaut de se conformer, des évaluations environnementales plus rigoureuses des projets proposés et un degré de responsabilité plus élevé devant être assumé par les sociétés et leurs dirigeants, leurs administrateurs et leurs employés. Rien ne garantit que des modifications futures de la réglementation environnementale, s'il y a lieu, n'auront pas un effet défavorable sur les travaux d'exploitation de la Société. Des dangers environnementaux, dont la Société ignore l'existence à l'heure actuelle et qui ont été causés par des propriétaires ou des exploitants antérieurs ou existants des propriétés, peuvent exister sur les propriétés dans lesquelles la Société détient des participations. La Société peut être tenue responsable de ces dangers environnementaux causés par des propriétaires et des exploitants antérieurs des propriétés, même si elle a tenté de limiter sa responsabilité par contrat.

Les activités de production des propriétés minières peuvent comprendre l'utilisation de substances dangereuses telles que le cyanure de sodium. Bien que la Société prenne toutes les mesures pour éviter les déversements de polluants dans l'eau souterraine, elle peut néanmoins être tenue responsable des dangers à l'encontre desquels elle ne peut s'assurer.

#### *Prix des marchandises*

La rentabilité des travaux d'exploitation minière est très sensible aux fluctuations des prix du marché des métaux communs et de l'or. Le niveau des taux d'intérêt, le taux d'inflation, l'offre mondiale des métaux communs et de l'or et la stabilité des cours du change peuvent tous causer des fluctuations importantes des prix des métaux communs et de l'or. Ces facteurs économiques externes sont à leur tour influencés par des modifications des comportements d'investissement internationaux et des systèmes monétaires et par l'évolution politique. Le prix des métaux communs et de l'or a fluctué considérablement au cours des dernières années et des chutes de prix importantes pourraient, à l'avenir, faire en sorte que la production commerciale continue soit irréalisable. Selon le prix des métaux communs et de l'or, les rentrées de fonds provenant des travaux d'exploitation minière peuvent se révéler insuffisantes. Les données sur les réserves présentées par la Société seront des estimations et rien ne garantit que les tonnages et les teneurs prévus seront atteints ou que le niveau de récupération indiqué sera réalisé. Les fluctuations du marché et le prix des métaux communs et de l'or peuvent faire en sorte que les réserves ne soient pas rentables. En outre, les facteurs d'exploitation à court terme liés aux réserves, tels que la nécessité de procéder à une mise en valeur ordonnée des gisements de minerai ou le traitement de teneurs de minerai

nouvelles ou différentes, peuvent faire en sorte qu'une exploitation minière ne soit pas rentable au cours d'une période comptable donnée.

#### *Risques non assurés*

La Société souscrit une assurance visant à la protéger contre certains risques. Elle estime que les montants de cette assurance sont adéquats. Les risques non assurés incluent la pollution environnementale ou d'autres dangers contre lesquels ces sociétés ne peuvent s'assurer ou contre lesquels elles peuvent choisir de ne pas s'assurer.

#### *Conflits d'intérêts*

Certains des administrateurs de la Société siègent également aux conseils d'administration d'autres sociétés qui se consacrent à la prospection et à la mise en valeur de ressources naturelles et, par conséquent, il se peut que ces administrateurs soient en position de conflit. Toute décision prise par ces administrateurs mettant en cause la Société sera prise conformément à leurs devoirs et à leurs obligations de traiter en toute justice et de bonne foi avec la Société et ces autres sociétés. En outre, ces administrateurs signaleront toute question par rapport à laquelle ils peuvent avoir un conflit d'intérêts et s'abstiendront de voter à son égard.

#### *Titre foncier*

La Société n'a pas obtenu d'opinion sur le titre à l'égard de ses propriétés et, par conséquent, rien ne garantit que ces propriétés ne font pas l'objet de vices de titre.

#### *Coentreprise*

La Société peut constituer une ou plusieurs coentreprises à l'avenir, en plus de la coentreprise avec Dynatec. Se reporter à la rubrique intitulée « Évolution générale des activités – Acquisitions importantes – Acquisition des propriétés d'Inco ». Le défaut par Dynatec ou par un autre coentrepreneur de remplir ses obligations pourrait avoir un effet défavorable important sur ces coentreprises. En outre, il se peut que la Société ne soit pas en mesure d'exercer une influence sur la prise de décisions stratégiques à l'égard des propriétés faisant l'objet de ces coentreprises.

## DONNÉES FINANCIÈRES CHOISIES

Le tableau suivant énonce les données financières choisies de la Société pour les exercices terminés les 31 décembre 2002, 31 décembre 2001 (comptant six mois) et le 30 juin 2001. Le résumé qui suit des données financières choisies vérifiées est tiré des états financiers vérifiés de la Société comprenant les notes afférentes pour les exercices terminés les 31 décembre 2002, 31 décembre 2001 (comptant six mois) et 30 juin 2001, devrait être lu de concert avec ses états financiers vérifiés, et est rédigé entièrement sous réserve de ses états financiers vérifiés :

	Exercice terminé le <b>31 décembre</b> <b>2002</b>	Semestre terminé le <b>31 décembre</b> <b>2001</b>	Exercice terminé le <b>30 juin</b> <b>2001</b>
Intérêt créditeur	481 356 \$	19 668 \$	28 777
Frais d'administration	1 310 677 \$	187 568 \$	161 794 \$
Dépenses de prospection	19 536 \$	53 312 \$	59 165 \$
Perte d'exploitation (avant la radiation des propriétés de prospection minière)	867 715 \$	222 011 \$	193 555 \$
Propriétés d'exploration minière radiées	2 962 012 \$	272 089 \$	78 628 \$
Perte nette	3 829 727 \$	336 675 \$	272 183 \$
Perte par action	0,13 \$	0,03 \$	0,02 \$
<b>Données relatives au bilan</b>	<b>Au 31 déc. 2002</b>	<b>Au 31 déc. 2001</b>	<b>Au juin 2001</b>
Espèces et dépôts à court terme	30 932 615 \$	1 036 048 \$	1 329 070 \$
Actifs à court terme	31 950 893 \$	1 168 183 \$	1 438 055 \$
Propriétés de prospection minière	12 879 681 \$	5 469 721 \$	5 436 204 \$
Passif à court terme	992 488 \$	169 177 \$	76 659 \$
Capitaux propres	44 090 694 \$	6 473 605 \$	6 801 280 \$

### *Données financières trimestrielles*

Le tableau suivant constitue un résumé des données financières trimestrielles choisies de la Société pour chacun des huit trimestres terminés les plus récents qui prennent fin au 31 mars 2003 :

	Trimestres terminés			
	<b>31 mars 2003</b>	<b>31 déc. 2002</b>	<b>30 sept. 2002</b>	<b>30 juin 2002</b>
Revenu	211 768 \$	283 066 \$	136 363 \$	38 642 \$
Frais	621 196 \$	3 415 094 \$	632 703 \$	150 726 \$
Perte nette	409 428 \$	3 132 028 \$	496 440 \$	112 084 \$
Perte par action	0,00 \$	0,10 \$	0,01 \$	0,00 \$

	<b>Trimestres terminés</b>			
	<b>31 mars 2002</b>	<b>31 déc. 2001</b>	<b>30 sept. 2001</b>	<b>30 juin 2001</b>
Revenu	23 385 \$	6 778 \$	12 890 \$	9 068 \$
Frais	112 560 \$	195 800 \$	45 879 \$	81 417 \$
Perte nette	89 175 \$	189 012 \$	32 989 \$	72 349 \$
Perte par action	0,00 \$	0,01 \$	0,01 \$	0,01 \$

### **Dividendes**

La Société n'a pas actuellement de politique relative à la déclaration ou au paiement de dividendes sur ses actions ordinaires et entend conserver ses gains éventuels, le cas échéant, pour s'en servir dans le cadre de ses activités et ne prévoit pas verser de dividendes sur ses actions ordinaires dans un avenir prévisible. C'est le conseil d'administration de la Société qui, à son gré, décidera de verser des dividendes éventuels. Cette décision sera prise en fonction de la situation financière et des autres facteurs jugés pertinents par le conseil d'administration. La Société n'a pas versé de dividendes depuis sa constitution.

## **ANALYSE PAR LA DIRECTION DE LA SITUATION FINANCIÈRE ET DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION**

### **Généralités**

La Société œuvre essentiellement dans les domaines de l'acquisition, de la prospection et de la mise en valeur de propriétés minières et se concentre sur la prospection de gisements de métaux communs et de métaux précieux, dont le platine-palladium et l'or. Les propriétés constituent les principaux éléments d'actif de la Société. Se reporter à la rubrique intitulée « Évolution générale des activités – Acquisitions importantes – Acquisition des propriétés d'Inco ». La Société possède également d'autres propriétés ou détient des options d'acquisition de participations dans d'autres propriétés, celles-ci étant toutes au stade de la prospection et étant situées en Alaska et en Ontario. Se reporter à la rubrique intitulée « Description narrative des activités – Propriétés principales ». La Société entend demander à ses coentrepreneurs de gérer et de financer la prospection de ses propriétés qui ne font pas partie du groupe de ses propriétés principales.

L'analyse par la direction de la situation financière et des résultats d'exploitation de la Société pour l'exercice terminé le 31 décembre 2002 est comprise dans le rapport annuel de la Société pour l'exercice terminé le 31 décembre 2002 et est intégré par renvoi dans la présente notice annuelle.

## **ADMINISTRATEURS ET DIRIGEANTS**

Le nom, la municipalité de résidence et le poste occupé par chaque administrateur et par chaque haut dirigeant de la Société sont énoncés ci-après :

<b>Nom et municipalité de résidence</b>	<b>Poste au sein de la Société</b>	<b>Durée de service</b>	<b>Occupation actuelle autre que celle du poste occupé<sup>1)</sup></b>
A. Terrance MacGibbon Oakville (Ontario)	Président, chef de la direction et administrateur	Depuis 1997	s.o.
Terrence Podolsky Oakville (Ontario)	Administrateur	Depuis 1984	Géologue-conseil
Donald M. Ross Toronto (Ontario)	Administrateur	Depuis 1984	Président du conseil de Jones, Gable & Co. Ltd.

<b>Nom et municipalité de résidence</b>	<b>Poste au sein de la Société</b>	<b>Durée de service</b>	<b>Occupation actuelle autre que celle du poste occupé<sup>1)</sup></b>
Robert D. Cudney Toronto (Ontario)	Administrateur	Depuis 1993	Président et chef de la direction, Northfield Capital Corporation
Wayne G. Beach Toronto (Ontario)	Administrateur	Depuis 1996	Avocat
James Ashcroft Sudbury (Ontario)	Administrateur	Depuis 2001	Ingénieur-conseil des mines
Jay Goldman Toronto (Ontario)	Secrétaire général	Depuis 2001	Avocat
James Patterson Oakville (Ontario)	Vice-président, Prospection	Depuis 2002	s.o.
David Constable Burlington (Ontario)	Vice-président, Relations avec les investisseurs et affaires générales	Depuis 2002	s.o.

- 1) Tous les administrateurs et les dirigeants mentionnés ci-dessus occupent leur poste actuel au sein des mêmes cabinets ou organisations, ou au sein des cabinets ou des organisations qui leur sont associés, depuis les cinq dernières années, à l'exception de James Patterson qui, d'octobre 2001 à avril 2002, a été consultant auprès de la Société, de 1999 à 2001, a été vice-président, Prospection, et administrateur de Crowflight Minerals Inc. et de Hornby Bay Exploration Ltd. et, de 1996 à 1999, a été vice-président et administrateur de Mispec Resources Inc.; et de David Constable qui, d'août 1997 à mai 2002, a été vice-président, Relations avec les investisseurs à Normandy Mining Limited et, avant août 1997, a été vice-président, Relations avec les investisseurs, chez Philex Gold Inc.

Chaque administrateur siège à ce titre depuis la date indiquée ci-dessus et occupera son poste jusqu'à la prochaine assemblée annuelle ou jusqu'à ce que son successeur soit dûment élu, sauf si son poste est préalablement libéré conformément aux règlements administratifs de la Société. Les administrateurs et les dirigeants de la Société sont propriétaires, directement ou indirectement, d'un total de 3 588 047 actions ordinaires au 9 mai 2003, ce qui représente environ 9,26 % des actions ordinaires émises et en circulation au 9 mai 2003. M. Beach, administrateur de la Société, a été administrateur et dirigeant de Newstar Resources Inc., qui, en juillet 1999, a fait l'objet d'une ordonnance d'interdiction de négocier pour avoir omis de déposer des états financiers (par suite de la faillite de sa filiale). M. Patterson, vice-président de la Société, a été administrateur de Mispec Resources Inc., qui, en janvier 2000, a fait l'objet d'une ordonnance d'interdiction de négocier pour avoir omis de déposer des états financiers.

## MARCHÉ POUR LES TITRES

Les actions ordinaires sont inscrites et affichées aux fins de négociation à la TSX sous le symbole « FNX ».

## CAPITAL-ACTIONS

Le capital autorisé de la Société consiste en un nombre illimité d'actions ordinaires dont 38 742 169 actions ordinaires étaient émises et en circulation au 9 mai 2003. La Société ne verse pas actuellement ni n'a l'intention de verser des dividendes sur les actions ordinaires.

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Des renseignements financiers supplémentaires sont fournis dans les états financiers de la Société pour l'exercice terminé le 31 décembre 2002.

La Société fournira à toute personne, sur demande, les documents suivants :

- a) au moment où les titres de la Société font l'objet d'un placement aux termes d'un prospectus simplifié ou d'un prospectus simplifié provisoire qui a été déposé à l'égard d'un placement de ses titres,
  - (i) un exemplaire de la notice annuelle de la Société (la « NA »), ainsi qu'un exemplaire de tout document, ou les pages pertinentes de tout document, intégrés par renvoi dans la NA;
  - (ii) un exemplaire des états financiers comparatifs de la Société pour son dernier exercice terminé ainsi que le rapport d'accompagnement du vérificateur et un exemplaire des états financiers intermédiaires de la Société postérieurs aux états financiers de son dernier exercice terminé;
  - (iii) un exemplaire de la circulaire d'information de la Société à l'égard de la dernière assemblée annuelle des actionnaires au cours de laquelle des administrateurs ont été élus ou un exemplaire de tout document déposé annuellement dressé au lieu de la circulaire d'information, selon le cas;
  - (iv) un exemplaire de tout autre document qui est intégré par renvoi dans le prospectus provisoire ou dans le prospectus et qui ne doit pas être fourni aux termes des alinéas (i) à (iii) ci-dessus;
- b) à tout autre moment, un exemplaire de tout autre document dont il est fait mention aux alinéas (1)a) (i), (ii) et (iii) ci-dessus, à la condition que la Société puisse exiger le paiement de frais raisonnables si la demande est faite par une personne qui n'est pas un porteur de titres de la Société.

Des renseignements supplémentaires, y compris ceux qui portent sur la rémunération et l'endettement des administrateurs et des dirigeants, les principaux porteurs de titres de l'émetteur, les options d'achat de titres et les intérêts d'initiés dans des opérations importantes, selon le cas, se trouvent dans la circulaire d'information de la Société à l'égard de sa dernière assemblée annuelle des actionnaires au cours de laquelle des administrateurs ont été élus, et des renseignements financiers supplémentaires sont fournis dans les états financiers comparatifs de la Société pour son dernier exercice terminé.

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires de la présente notice annuelle, veuillez faire parvenir votre demande à l'adresse suivante :

FNX Mining Company Inc.  
55, avenue University, 7<sup>e</sup> étage  
Toronto (Ontario) M5J 2H7

Tél. : (416) 628-5929  
Télec. : (416) 360-0550

Courriel : [info@fnxmining.com](mailto:info@fnxmining.com)

## ANNEXE A

M. James M. Patterson, BA (avec spécialisation en géologie), Ph.D., géoscientifique professionnel, DIC (« Patterson ») a dressé un rapport pour FNX Mining Company Inc. en date du 7 novembre 2001 sur les propriétés intitulé Property Report, Sudbury, Ontario Cu-Ni-PGE Properties (Victoria, McCreedy West, Levack, Norman and Kirkwood), lequel rapport a été mis à jour le 9 mai 2003 pour tenir compte des travaux de prospection additionnels effectués jusqu'au 30 avril 2003 (le « Rapport Patterson sur les propriétés ») et il est une personne qualifiée de la façon dont cette expression est définie dans la Norme canadienne 43-101, Information concernant les projets miniers (« NC 43-101 »). La présente annexe A jointe à la notice annuelle de FNX Mining Company Inc. en date du 9 mai 2003 est un résumé du Rapport Patterson sur les propriétés.

### 1. INTRODUCTION

Le 10 janvier 2002, Fort Knox Gold Resources Inc., la société qui a été remplacée par FNX Mining Company Inc. (la « Société » ou « FNX »), a signé une convention d'option d'achat (la « convention ») avec Inco Limitée (« Inco ») aux termes de laquelle FNX peut se porter acquéreur d'une participation exclusive dans cinq propriétés minières du bassin de Sudbury (les « propriétés ») pour lesquelles Inco n'a aucun projet d'exploitation ou d'aménagement en cours à l'heure actuelle (l'« option »)

L'ensemble des propriétés comprend les anciennes mines productrices connues comme les mines Victoria, McCreedy West, Levack, Whistle (la propriété Norman) et Kirkwood (figure 1). L'option exige la prospection continue et, si cela est justifié, l'aménagement des propriétés en question aux termes d'un programme de 52 mois dans le cadre duquel la Société doit dépenser 30,0 millions \$ pour acquérir sa participation. De plus, la Société s'est engagée à dépenser 14,0 millions \$ au cours des 16 premiers mois de la convention. Lors de la signature de l'entente avec Inco, la Société a créé une coentreprise avec Dynatec Corporation (la « coentreprise »). Cette coentreprise, appartenant dans une proportion de 75 % à la Société et de 25 % à Dynatec, assurera la prospection et l'aménagement des propriétés et, s'il est rentable de le faire, leur exploitation.

Le tableau qui suit présente la durée de vie, la portée et la teneur des activités exercées à l'égard des propriétés acquises.

**TABLEAU 1 : Propriétés du projet de Sudbury – Historique de la production**

Propriété	Années	Tonnes	%		oz./t				g/t
			Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP	TMP
Victoria	1900-23	890 000	2,99	2,12	nd	nd	nd	nd	
	1973-78	650 000	1,26	0,83	nd	nd	nd	0,07	
	Total	1 540 000	2,26	1,57	nd	nd	nd	+0,06 <sup>1</sup>	+2,0
McCreedy West	1974-98	15 800 000	1,70	1,44	0,02	0,02	0,01	0,05	1,5
Levack	1915-29	nd							
	1937-97	60 560 000	1,31	2,00	0,02	0,02	0,01	0,05	1,5
Norman <sup>2</sup>	1988-91	nd							
	1994-97	5 710 000	0,33	0,95	nd	nd	nd	0,01	0,3
Kirkwood	1914-16	71 600	1,53	2,81	nd	nd	nd	nd	
	1969-76	2 488 000	0,99	0,87	nd	nd	nd	nd	
Ciel ouvert	1970-72	134 800	0,96	0,53	nd	nd	nd	nd	
	Total	2 694 400	1,00	0,90	nd	nd	nd	nd	

Notes: <sup>1</sup>Le total estimatif des métaux précieux est conforme aux données de production de 1973-1978 (JMP)

<sup>2</sup> Production provenant de la mine Whistle.

nd : Aucune analyse ou les analyses ne sont pas disponibles pour ces éléments.

## BASSIN SUDBURY

Carte géologique simplifiée et emplacement  
 des propriétés MGP-ni-cu

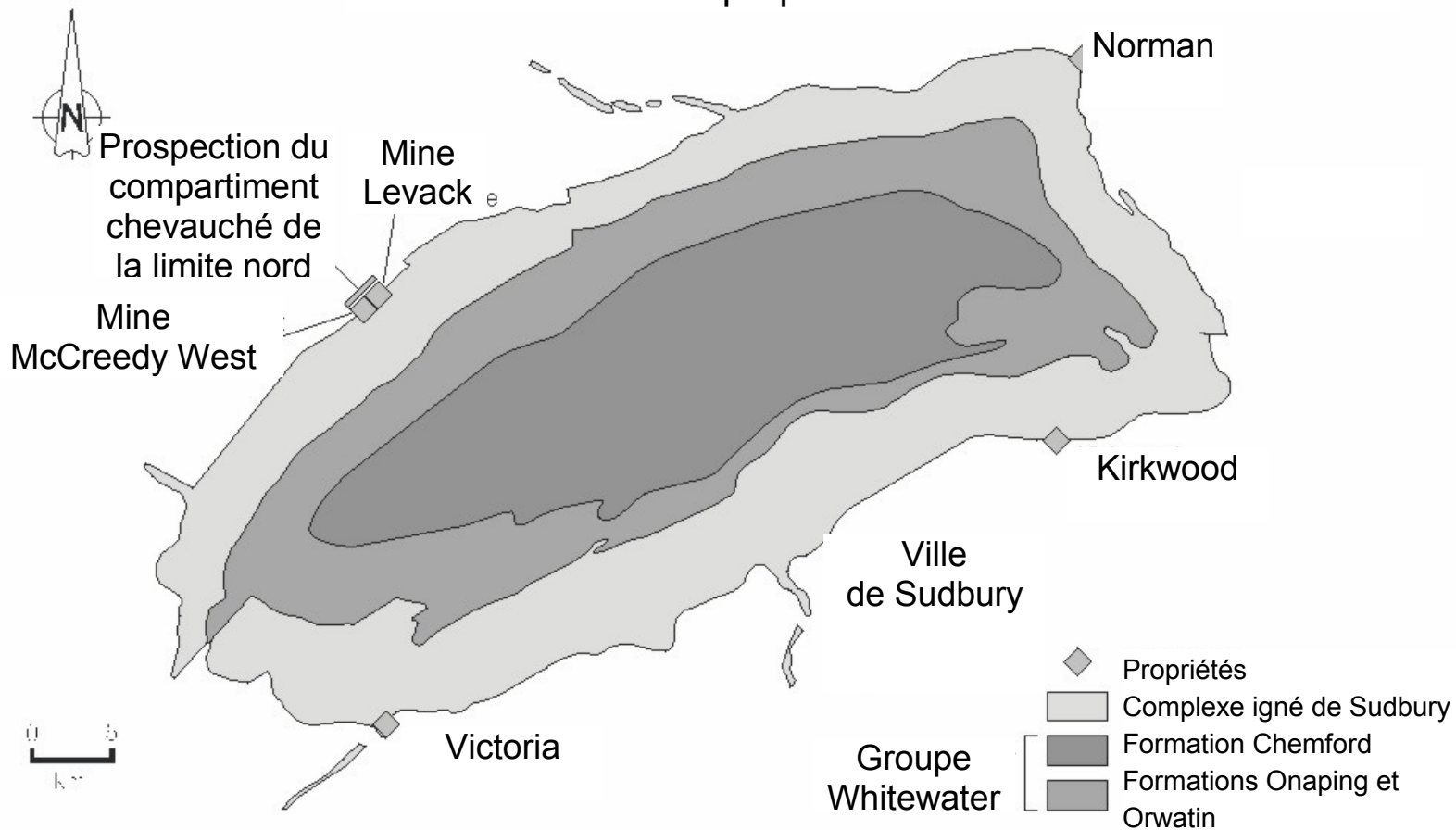


FIGURE 1

## 2. ZONE DE SUDBURY

### 2.1 Généralités

Les propriétés, détenues exclusivement par Inco, sont situées très près de la Ville de Sudbury, dans le nord-est de l'Ontario, à quelque 400 km au nord de Toronto. Comptant environ 165 000 habitants, Sudbury est le principal centre de services pour les mines, la médecine, l'éducation, les affaires et le commerce ainsi que l'administration gouvernementale dans le nord-est de l'Ontario. Toutes les propriétés se trouvent dans un rayon de 35 km de Sudbury et sont adjacentes à des communautés ayant accès à des services publics, constituant une excellente base d'exploitation et ayant une excellente tradition minière.

Toutes les propriétés sont accessibles par véhicule à roues à longueur d'année et des programmes d'exploitation minière peuvent être exécutés pendant toute l'année sur les propriétés.

La région où se trouvent les propriétés a des antécédents remontant à plus de 100 ans dans le domaine de l'exploitation du nickel et du cuivre, car deux des plus importants producteurs mondiaux de nickel, soit Inco et Falconbridge Limitée (« **Falconbridge** »), sont tous les deux actifs dans la région depuis 1902 et 1928, respectivement. Ces sociétés exercent d'importantes activités d'extraction, de fonderie et d'affinage dans la région et elles constituent le plus important complexe minier entièrement intégré au monde. Les corps minéralisés contenant les métaux du groupe platine-nickel-cuivre (les « **MGP-Ni-Cu** ») à Sudbury constituent la plus importante concentration de sulfures Ni-Cu connue au monde. L'ensemble des réserves et de la production historique est évalué à 1,66 milliard de tonnes de minerai, la production excédant 8,5 millions de tonnes de métal de nickel et 8,4 millions de tonnes de métal de cuivre. Les métaux du groupe du platine, l'or et le cobalt comptent parmi les principaux produits dérivés qui sont récupérés à partir de ces minerais.

### 2.2 Physiographie et climat

La région, qui se trouve dans le Bouclier canadien présente une topographie typique composée de collines rocheuses peu élevées où sont disséminés de nombreux lacs et marais. Les élévations varient de 230 à 460 mètres (« **m** ») au-dessus du niveau de la mer, le relief local étant de l'ordre de 30 à 60 m. Le bassin de Sudbury, qui forme un genre d'anneau elliptique orienté sur une soixantaine de kilomètres vers le nord-est et d'une largeur de 28 km, constitue la principale caractéristique topographique de la région. Les portions externes du bassin plus élevées sur le plan topographique sont formées de roches magmatiques du complexe igné de Sudbury (le « **CIS** »). Les parties boréale, australe et orientale du bassin sont désignées comme la limite nord, la limite sud et la limite est, respectivement. La partie centrale du bassin est composée de terrains agricoles plats situés plus bas.

La végétation dominante est la forêt boréale tempérée qui, avant l'arrivée et la croissance du secteur minier, soutenait un secteur forestier prospère. Le climat boréal tempéré produit des étés chauds et des hivers froids. Les températures moyennes varient de 24,8°C en été à -8,4°C en hiver, avec des taux de précipitation annuels de 62,2 cm de pluie et de 247,5 cm de neige.

## 3. CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES DE LA ZONE DE SUDBURY

Les cinq zones de projet sont situées dans les limites de la structure de Sudbury (figure 1). Cette structure enjambe la frontière entre la province archéenne supérieure et la province protérozoïque inférieure australe. La province protérozoïque récente Grenville et sa limite boréale, le front de Grenville, se trouvent à une dizaine de kilomètres au sud de la structure de Sudbury.

Les roches de la province archéenne supérieure au nord de la structure de Sudbury consistent principalement en des plutons granitiques et de gneiss et en une portion moindre de roches volcaniques du complexe gneissique de Levack remontant à environ 2 700 m.a. qui ont été déformées et exposées à des conditions métamorphiques maximales lors d'un événement tectonique survenu il y a 2 640 m.a.

Au sud de la province supérieure se trouve la province protérozoïque inférieure australe composée de roches métavolcaniques et métasédimentaires déposées entre 2 490 et 2 200 m.a. Ces roches ont fait l'objet

d'une intrusion très poussée de la part de filons-couches et des filons de la diabase de Nipissing il y a de cela environ 2 200 m.a.

### 3.1 La structure de Sudbury

La structure de Sudbury est superposée sur les roches des provinces supérieure et australe. Il s'agit de l'expression géologique d'événements déclenchés par l'impact d'un énorme météorite il y a de cela environ 1 850 m.a., suivi du dépôt de matériaux de retombée et de sédiments du groupe Whitewater, de l'intrusion du complexe igné de Sudbury (« CIS ») et de la formation des gisements bien connus et très rentables de MGP-Ni-Cu.

La modélisation de la structure de Sudbury suggère que le cratère originel créé par le météorite présentant un diamètre supérieur à 150 km. L'érosion a exposé la partie inférieure plus petite du cratère alors que la déformation tectonique et le charriage ont transformé la structure, qui était circulaire à l'époque, en la forme elliptique que l'on connaît aujourd'hui. Le charriage poussé de la limite sud expose un niveau plus profond du CIS comparativement aux limites nord et est.

La structure de Sudbury présente trois principales composantes lithologiques reconnaissables :

- 1) la brèche de Sudbury, composée de roches bréchiques entourant la structure,
- 2) le complexe igné de Sudbury (CIS) et
- 3) les sédiments du groupe Whitewater qui occupent le centre du bassin.

#### 3.1.1 Brèche de Sudbury

La bréchification poussée des roches entourant le point d'impact est l'une des caractéristiques importantes du site de l'impact. Ceci est particulièrement évident dans les roches hôtes de la structure de Sudbury qui forment le compartiment chevauché du CIS. La bréchification résultant de l'impact est communément désignée comme la « **brèche de Sudbury** ». Elle est concentrée dans les roches encaissantes se trouvant à proximité du CIS et la bréchification diminue en intensité vers l'extérieur sur une distance pouvant atteindre 80 km.

La brèche de Sudbury se présente sous forme de zones erratiques et irrégulières de roches encaissantes bréchifiées, caractérisées par une très grande variabilité sur le plan de la distribution, de la taille et de la géométrie. Les zones de la brèche de Sudbury varient, allant d'une largeur de plusieurs mètres à de minces veines. Des clasts de roches encaissantes de forme anguleuse à semi-arrondie, dont la taille varie de fragments minuscules à d'énormes rochers, surviennent dans une matrice foncée à fragmentation très fine comportant des lignes de flux rubanné localement. On croit que la matrice a été formée par l'injection rapide de matériel broyé localement, dont la fusion résulte de la friction, lequel matériel a été créé par le passage d'une onde de choc causée par l'impact et désignée comme de la pseudotachylite. À proximité du CIS, la matrice de la brèche de Sudbury présente communément des effets thermiques métamorphisés et est localement désignée comme la métabrèche de Sudbury.

Un facteur de grande importance pour la formation de minerai est le fait que la brèche de Sudbury, proche des gisements de sulfure Ni-Cu au point de contact du compartiment chevauché du CIS, a créé un milieu propice à la migration du cuivre et des métaux précieux vers le compartiment chevauché pour former des corps minéralisés riches en MGP/Cu.

#### 3.1.2 Groupe Whitewater

Au centre de la structure de Sudbury se trouvent les sédiments du groupe Whitewater qui ont été formés par la retombée dans le cratère des débris de l'impact et par l'érosion subséquente des champs de débris environnants dans le bassin créé par l'impact. Le groupe Whitewater est composé des formations Onaping, Onwatin et Chelmsford. Les formations Onaping et Onwatin présentent une séquence d'affinage ascendante, allant de gisements composés de débris très grossiers à la base jusqu'à des sédiments boueux très fins sur la partie supérieure. La formation Onaping est interprétée comme représentant les retombées des débris de l'impact dans le cratère. Plusieurs clasts dans la formation Onaping présentent des effets de choc métamorphiques (causés par l'impact).

Le grès de Chelmsford, séquence de turbidite bien stratifiée et légèrement plissée composée de grès grauwacke, recouvre le schiste d'Onwatin.

### 3.1.3 Complexe igné de Sudbury (CIS)

Le CIS de 1 850 m.a. est divisé en une section inférieure de norite qui est recouverte d'une couche de transition de gabbro quartzique et de micropegmatite et il a fait l'objet d'une intrusion entre la base du cratère créé par l'impact et la formation Onaping qui le recouvre.

Plusieurs des gisements de MGP-Ni-Cu du bassin de Sudbury sont encaissés par la couche inférieure, une unité stratigraphique définie par la norite de la couche inférieure et par la brèche du compartiment chevauché (ou granite). La norite de la couche inférieure est composée de norite quartzique riche en sulfure de texture ignée et contenant du xénolite. La matrice de la brèche du compartiment chevauché est de nature granodioritique et de texture variable. La couche inférieure se présente sous forme de couche discontinue d'une épaisseur de plusieurs centaines de mètres dans les dépressions ou les baies entre le compartiment chevauché, la masse principale de norite recouvrant le tout. Les xénolites dans la couche inférieure sont principalement de composition gabbroïque, noritique, gneissique et ultramafiques.

Partant du centre du CIS et progressant de façon concentrique se trouvent des corps de diorite quartzique sous forme de filons dits « décalés » qui ont été interprétés comme du remplissage des zones majeures de fracture résultant de l'impact. Les filons décalés rayonnants sont reliés au CIS, tandis que les filons concentriques ne présentent communément aucun lien physique avec le CIS. Les filons décalés rayonnants ont une largeur moyenne inférieure à 100 m et se rétrécissent au fur et à mesure qu'ils s'éloignent du point de jonction avec le CIS.

Les filons décalés contiennent des dépôts de MGP-Ni-Cu et ont donné naissance à plusieurs projets d'exploitation miniers très producteurs (Copper Cliff North, Copper Cliff South, Totten).

## **3.2 Gisements de minéraux**

Les corps de minerai associés à la structure de Sudbury constituent la plus importante concentration de sulfures de nickel-cuivre découverte au monde. Le total des réserves et de la production est évalué à environ 1,6 milliard de tonnes de minerai. La production de métal à ce jour provenant de ces gisements excède 8,5 millions de tonnes de nickel et 8,4 millions de tonnes de cuivre. Les produits dérivés résultant de cette production comprennent le cobalt, le platine, le palladium, l'or, l'argent, l'osmium, l'iridium, le rhodium et le ruthénium.

La majeure partie des sulfures contenus dans le minerai de Sudbury consiste essentiellement en des proportions variables de pyrrhotite, de chalcopyrite et de pentlandite ainsi qu'en des quantités variables d'or et autres minéraux contenant des MGP, du cuivre, du nickel et du cobalt.

Trois principaux types de gisements de minerai se trouvent sur les lieux : les gisements de contact, les gisements à filons décalés et les gisements à compartiment chevauché.

### 3.2.1 Gisements de contact

Les gisements de contact se trouvent le long du point de contact inférieur du CIS dans les régions où la couche inférieure est préservée dans des baies au point de contact avec le compartiment chevauché. Les baies sont interprétées comme étant l'expression topographique de ce qui était à l'origine des auges ou des ruisselets dans la paroi du cratère d'impact (les principaux cratères lunaires sont communément dotés de cette caractéristique). Ces auges ont servi de pièges pour les matériaux de la couche inférieure et elles expliquent la géométrie en forme de colonne applicable à bon nombre des corps minéralisés de Sudbury. Des terrasses dans la paroi du cratère ont également agi comme des pièges pour la couche inférieure et de nombreuses zones de minerai se manifestent aux endroits où le compartiment chevauché a été aplati pour former des replats ou des terrasses où les sulfures se sont concentrés. Toutes les propriétés faisant partie du projet de Sudbury de la Société comprennent des gisements Cu-Ni de type contact.

### 3.2.2 Gisements à filons décalés

Les gisements à filons décalés sont situés dans les filons décalés radiaux et concentriques de diorite quartzique et se manifestent sous forme de minces feuilles à inclinaison prononcée par rapport à des colonnes à pendage prononcé dans de la diorite quartzique à faible minéralisation ou à minéralisation stérile. Les gisements consistent en des concentrations massives, semi-massives et sous forme de filonnets de minerai de sulfure encaissé dans de la diorite quartzique avec inclusion et de la diorite quartzique sans inclusion comportant des quantités de sulfure à dissémination variable. Les gisements sont habituellement confinés à la largeur du filon décalé, habituellement inférieur à 100 m. La minéralisation à filons décalés est présente dans les zones des projets Norman et Victoria.

### 3.2.3 Gisements à compartiment chevauché

Les gisements à compartiment chevauché peuvent être des branches des gisements à contact, quoique le lien n'est pas toujours bien défini. Les roches bréchifiées du compartiment chevauché adjacentes aux gisements de contact de sulfure Ni-Cu peuvent avoir servi de conduits pour des fluides minéralisés et comme médium pour l'accumulation des sulfures. Lorsqu'ils sont reliés, on trouve un zonage distinct des métaux entre les gisements de contact et les gisements à compartiment chevauché qui les accompagnent, car les gisements de contact présentent des coefficients Cu/Ni inférieurs et un contenu total MGP inférieur comparativement aux coefficients Cu/Ni élevés et au contenu total MGP enrichi que l'on trouve dans les gisements à compartiment chevauché. Les observations susmentionnées peuvent s'appliquer aux travaux de prospection.

Les gisements à compartiment chevauché se trouvent à la limite nord des propriétés McCreedy West et Levack.

## **4. PROVENANCES, TRAITEMENT ET VÉRIFICATION DES DONNÉES**

### **4.1 Provenances des données**

Inco a accumulé une vaste quantité de données (plus de 8 000 trous de forage) au cours de ses activités de prospection et de ses travaux d'exploitation sur les propriétés en question. FNX a mis ces données à notre disposition à des fins d'analyse. Les renseignements analysés consistent principalement en des trous de forage au diamant ainsi qu'en l'échantillonnage, la docimasie, les plans et les sections s'y rapportant. Les détails essentiels de ces données ne sont pas du domaine public et proviennent exclusivement des dossiers d'Inco. L'analyse des données a porté surtout sur les zones minéralisées de chacune des propriétés.

Le premier rapport Patterson sur les propriétés (en date de novembre 2001) était basé uniquement sur des renseignements générés par Inco et fournis par celle-ci. Inco n'a pas garanti ou assuré l'exactitude ou le caractère complet des données et des renseignements qu'elle a fournis à FNX et elle se dégage expressément de toute responsabilité concernant toute déclaration, garantie ou omission contenu dans les renseignements écrits ou les communications orales faites auprès de FNX et en ce qui a trait à toute communication subséquente faite par FNX concernant les données ou les biens.

FNX et ses consultants ont vérifié indépendamment les données relatives aux analyses de forage pour la docimasie qu'ils ont obtenues d'Inco. La Société a également effectué une étude approfondie des registres de docimasie, elle a reclassé les portions des trous de forage qui recoupaient les zones d'intérêt minéralisées et a établi des coupes transversales longitudinales des zones minéralisées.

Depuis le début du programme de prospection entrepris par la coentreprise de Sudbury mise sur pied par FNX et Dynatec Corporation, une quantité considérable de nouvelles données ont été générées à l'égard des propriétés. Au cours de la période entre mars 2002 et le 30 avril 2003, FNX a pratiqué 360 trous de forage au diamant en surface (423 430 pi) sur quatre des cinq propriétés. De plus, 133 trous additionnels portant sur 67 130 pi ont été forés à partir d'emplacements dans le sous-sol des installations remises en état de la mine McCreedy West (tableau 2).

Dans les sections du Rapport Patterson sur les propriétés concernant la présentation des données à l'égard des cinq propriétés, les mesures impériales ont été utilisées. Les activités concernant les biens remontent au tout début du XX<sup>e</sup> siècle et une importante base de données concernant les travaux d'arpentage, de prospection, de mise en valeur et de production ont été générés avant l'introduction du système métrique au

Canada. Afin d'éviter que des erreurs se glissent lors de la conversion au système métrique de cette vaste quantité de données et pour faciliter les renvois à cette importante base de données existante, nous avons décidé de conserver le système impérial lorsque nous présentons les données. Les coordonnées des trous de forage et les longueurs d'intersection sont affichées en pieds. Les travaux historiques de docimasia effectués par Inco pour les métaux précieux (Pt, Pd, Au et le total des métaux précieux) ont été affichés en onces troy/tonne courte. Les travaux de docimasia des métaux précieux pour le programme en cours de FNX sont affichés par le laboratoire en grammes/tonne métrique et ils sont présentés de cette façon dans la base de données. Ces chiffres ont été convertis en des unités impériales aux fins d'uniformisation lors du calcul des estimations des ressources.

#### 4.2 Vérification des données

Tel que mentionné auparavant, FNX et ses consultants ont analysé de façon détaillée les registres de docimasia de tous les trous de forage d'Inco qui ont recoupé les zones minéralisées et ils ont calculé les teneurs moyennes pondérées pour les portions des trous de forage qui ont recoupé les zones minéralisées. M. Patterson a mené une vérification détaillée des calculs de la teneur des trous de forage de la Société et a confirmé que les résultats représentent de façon exacte les teneurs établies pour les intersections soumises à la docimasia.

FNX a retenu les services de Spiteri Geological and Mining Consultants Inc. (SGM) pour analyser les renseignements et les procédures d'Inco et pour entreprendre un programme indépendant de vérification des échantillons et des essais relativement aux méthodes et aux résultats de docimasia d'Inco. Les rapports SGM, en date du 27 juillet 2001 et du 1<sup>er</sup> novembre 2001, ont été déposés.

FNX a retenu les services de Roscoe Postle Associates Inc. (« **RPA** »), firme indépendante de géologues et d'ingénieurs-conseils, pour entreprendre une vérification indépendante des estimations internes de FNX à l'égard des ressources/réserves concernant une partie des ressources inventoriées de la mine McCreedy West. Cette vérification, en conformité avec les normes prévues à la Norme canadienne 43-101 et en date de mars 2003, comprenait un examen de la préparation des échantillons et des pratiques et des procédures de laboratoire. Le rapport dressé par RPA (le « **Rapport RPA sur la propriété** ») a été déposé sur SEDAR. Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA a fait les commentaires suivants concernant les procédures de vérification de données de FNX :

#### [Traduction]

« L'arpenteur de service de FNX marque l'emplacement des masses-tiges des trous et effectue la cueillette définitive aux coordonnées auprès des tubulures une fois que le trou a été complété. Un arpenteur agréé de l'Ontario procède à certaines vérifications et à certains contrôles.

Tous les trous en surface de FNX ont fait l'objet d'un arpentage en aval des trous en vertu d'un contrat conclu avec Sperry-Sun Drilling Services de North Bay (Ontario). Un instrument gyroscopique est utilisé pour mesurer l'azimut et l'inclinaison à des intervalles nominaux de 50 pi ou 100 pi, l'enregistrement final étant effectué à l'embout de soulier. Lors du forage, les travaux sont contrôlés au moyen d'un appareillage Reflex EZ-shot à des intervalles de 100 pi.

FNX effectue des essais de routine pour le Ni, Cu, Co, Pt, Pd, Au, Fe, S, Pb, Zn et As et a établi des procédures de garantie de la qualité et de contrôle de la qualité (GQ/CQ) conformément aux meilleures pratiques de la façon établie par le Groupe de travail de la CVMO/TSE sur les normes minières (1999). La révision réalisée par RPA confirme que les procédures GQ/CQ ont été suivies afin d'assurer la bonne qualité de la docimasia. Les résultats des essais répétés pour assurer la précision et pour contrôler l'exactitude en matière de GQ/CQ sont consignés dans des fichiers numériques distincts, mais ils ne sont pas combinés avec les valeurs originelles dans la base de données pour établir une moyenne. Les valeurs de docimasia, moins la limite de détection, sont inscrites à raison de la moitié de la limite de détection.

RPA a analysé les procédures exclusives d'Inco en matière de forage, de collecte des données et de docimasia et a conclu qu'elles sont conformes ou supérieures aux normes

du secteur et RPA est de l'avis que la base de données de forage et de docimasia de FNX est adéquate pour l'estimation des ressources et des réserves ».

#### **4.3 Méthode et approche quant à l'échantillonnage**

Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA décrit de la façon suivante les protocoles d'échantillonnage utilisés par FNX :

##### **[Traduction]**

« La méthode d'échantillonnage consiste en le carottage au diamant par diamètre NQ (en surface) et BQ (sous terre), réduisant de moitié la carotte qui a recoupé la minéralisation Ni-Cu au moyen du sciage au diamant, et en expédiant la carotte à un laboratoire commercial indépendant et accrédité aux fins de la docimasia.

Les conventions standards en matière de diagraphie et d'échantillonnage ont été utilisées pour l'enregistrement des renseignements et des données relatifs au puits de forage. FNX a produit un manuel détaillé des procédures pour l'échantillonnage exploratoire (FNX, 2002). Le manuel passe brièvement en revue l'alignement de la carotte et le traçage à l'encre de Chine, la récupération de la carotte et les mesures RQD, la diagraphie lithologique et de minéralisation, la préparation des intervalles d'échantillonnage, la photographie de la carotte, la saisie des données au moyen d'un ordinateur portable, les procédures de téléchargement des rapports de docimasia numériques et les registres de forage numériques à la base de données centrale.

Les données géologiques inscrites comprennent la lithologie, les minéraux sulfurés et le pourcentage de chacun de ceux-ci, l'altération des minéraux et leur abondance, le genre de filons et leur orientation, ainsi que les structures. Les intervalles d'échantillonnage sont définis en fonction de la lithologie et de l'abondance des sulfures établis par le géologue et sont marqués à chaque extrémité avec de l'encre de Chine et l'échantillon est indiqué, par convention, au début de chaque échantillonnage. Les registres de forage sont entrés directement dans DH Logger (un logiciel de Century Systems) au moyen d'un ordinateur portable à chaque poste de diagraphie. Toutes les intersections minéralisées sont photographiées numériquement, que la carotte soit sèche ou humide ».

#### **4.4 Préparation, analyse et sécurité des échantillons**

Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA décrit de la façon suivante les procédures mises en place par FNX concernant la préparation, l'analyse et la sécurité des échantillons :

##### **[Traduction]**

« L'échantillon de carottage marqué est scié en deux, une moitié étant placée dans la boîte de carottes et l'autre dans un sac d'échantillons en tissu. L'eau de refroidissement utilisée pour la scie à diamant à l'installation de carottage de Sudbury est vidangée de façon continue afin d'éviter toute contamination de l'échantillonnage dans les fluides. À l'installation de Levack, l'eau est recyclée, mais le bain est changé fréquemment afin d'éviter la contamination. Une étiquette d'échantillonnage provenant du livret d'étiquettes d'échantillonnage est agrafée sur la boîte de carottage au début de l'intervalle d'échantillonnage et l'autre étiquette est placée sur le sac d'échantillonnage qui contient la carotte aux fins d'expédition. La troisième étiquette demeure dans le livret aux fins de référence.

Les numéros des échantillons sont différents du numéro du trou et sont clairement indiqués sur les sacs d'échantillonnage conformément aux meilleures pratiques, mais le numéro du trou est également placé dans le sac. Bien que cette dernière procédure soit effectuée pour faciliter l'administration en raison du volume élevé des rapports de docimasia provenant du laboratoire, il existe des risques peu élevés, toutefois, qu'un tiers puisse faire le lien entre des résultats de docimasia intéressants et un trou de forage particulier avant que l'information soit rendue publique. RPA recommande d'utiliser un

système de numérotation distinct aux fins des renvois référentiels entre les numéros du lot sac/dossier lot par rapport aux numéros des trous.

Les échantillons de carottage sont expédiés par l'entremise d'une société de camionnage commerciale jusqu'au laboratoire de docimasia dans des récipients cubiques en plastique fermés sous clé et placés sur des palettes ».

#### **4.5 Préparation et analyse des échantillons**

Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA décrit de la façon suivante les procédures mise en place par FNX concernant la préparation et l'analyse des échantillons :

##### **[Traduction]**

« La préparation des échantillons et les travaux de docimasia sont effectués par ALS Chemex en vertu d'une entente contractuelle avec FNX. ALS Chemex a obtenu l'attestation ISO9002 et elle participe aux épreuves de compétence qui sont nécessaires pour obtenir l'attestation ISO17025. La préparation des échantillons est effectuée à Mississauga et les analyses sont réalisées à Vancouver.

Les méthodes utilisées pour la préparation des échantillons et des analyses sont conformes aux normes du secteur. La carotte de FNX est concassée à raison de 75 % à -2 mm (maillage de calibre 10) au moyen d'un concasseur à mâchoire de type Rhino, et pulvérisée en cannelures à entre 200 g et 225 g. Les concasseurs sont nettoyés avec du quartz grossier après le broyage d'échantillons contenant une quantité élevée de sulfure. L'échantillon pulvérisé est ensuite broyé à raison de 90 % à 63 microns (maillage de calibre 200) dans un des trois pulvérisateurs à anneaux Essa ou un des trois pulvérisateurs à anneaux de T.M. Engineering. En raison de l'usage polyvalent des broyeuses, les échantillons ne sont pas pulvérisés en séquence. La pulpe est enroulée et ensuite pulvérisée en paquet de 100 g en prenant quatre pelletées du matériel homogénéisé; les ±125 g qui restent sont conservés à Mississauga.

À Vancouver, une quantité de 0,2 g du paquet de pulpe est fusionnée avec 2,6 g de bioxyde de sodium à une température de 650°C. Lorsqu'il est refroidi, le produit qui en résulte est dissous dans 250 ml d'acide chlorhydrique (HCl) à teneur de 10 % et la solution fait ensuite l'objet d'une analyse spectrométrique ICP-AES touchant le Ni, le Cu, le Co, le Pb, le Zn, l'As, le Fe et le S. Les limites de détection pour le Ni et le Cu sont de 0,005 % et de 0,002 % pour le Co.

En ce qui a trait aux analyses portant sur le Pt, le Pd et l'Au, 30 g (1 tonne de docimasia) sont fusionnés avec du plomb au moyen d'une fournaise de pyroanalyse. La matre de plomb est coupelée en la forme d'une perle de métal précieux. Après avoir dissous la perle dans un mélange de 2 % de HCl, la solution fait l'objet d'une analyse ICP-AES. Les limites de détection du Pt, du Pd et de l'Au sont de 0,03 g/t (0,001 oz./tonne).

FNX entrepose tous les échantillons de pulpe, mais conserve les rebuts bruts uniquement pour les sections minéralisées, le reste étant rejeté. À l'heure actuelle, Inco utilise les mêmes procédures de docimasia. »

#### **4.6 Garantie de la qualité/contrôle de la qualité en ce qui a trait à la docimasia**

Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA décrit de la façon suivante les procédures mises en place par FNX concernant la GQ/CQ :

##### **[Traduction]**

« En vertu d'une entente contractuelle, FNX a retenu les services d'Analytical Solutions Inc. pour analyser et vérifier les travaux de docimasia de FNX et pour apporter des améliorations aux procédures GQ/CQ au besoin (Bloom, 2003). Les procédures GQ/CQ de FNX comprennent l'insertion d'échantillons de contrôle sous forme de carottes vides

(1 échantillon sur 100) et des normes de référence (1 échantillon sur 40) à la fois pour les métaux de base et les métaux précieux. Des essais de vérification de la pulpe et des essais des rejets limités ont été effectués par Lakefield Research, à Lakefield en Ontario et par Activation Laboratories, à Ancaster en Ontario (ACTLAB).

ALS Chemex applique les procédures internes habituelles en matière de GQ/CQ afin de s'assurer que les résultats soient fiables. Bloom (2003) indique un taux de précision des analyses de pulpe de  $\pm 5\%$  pour le Cu et Ni. Les taux de précision des analyses des métaux précieux sont de  $\pm 50\%$  dans 80 % à 99 % des cas. Ces taux de reproductibilité sont conformes aux fourchettes prévues pour ces métaux. Les analyses de vérification effectuées par Lakefield Research (la fusion à base de pyrosulfate et la méthode XRF) présentent un taux d'exactitude de  $\pm 5\%$  et font l'objet d'une entente exceptionnelle pour le Pd (Bloom, 2003). Une distorsion mineure indiquant un taux inférieur de cuivre a été découverte relativement aux analyses de vérification faites par FNX (Bloom, 2003) et 548 échantillons de pulpe ( $< 5\%$  du total) font l'objet d'une nouvelle analyse réalisée par ALS Chemex.

Seize échantillons refusés provenant du trou FNX 3022 à basse teneur de sulfure de MP dans la zone des métaux précieux ont fait l'objet d'une analyse par ACTLAB. Les écarts par rapport aux analyses originelles se situaient à  $\pm 25\%$  pour le Pt, le Pd et l'Au et ils étaient semblables aux variantes pour les pulpes, indiquant que les rejets de pulvérisation n'avaient pas introduit de distorsion importante (Bloom, 2002).

Les duplicatas des carottes (la réduction en quarts) ne font pas l'objet d'une analyse de façon courante; toutefois, les résultats des analyses concernant huit échantillons divisés en quarts sont disponibles. Le nickel tombe dans une fourchette de 10 % et le cuivre à basse teneur tombe dans une fourchette de 25 % des teneurs moyennes d'analyse quant aux divisions originelles et aux divisions en quarts, ou dans des fourchettes de 21 % et de 60 % en ce qui concerne les écarts absolus, respectivement. Le nickel dans la carotte divisée en quarts était quelque peu inférieur (4 %), ce qui n'est toutefois pas très important sur le plan de la statistique en raison du nombre plus élevé d'échantillons. Cela pourrait même s'expliquer par l'oxydation.

Bloom (2003) a recommandé que des essais additionnels soient effectués sur les rejets et les duplicatas des carottes en ce qui concerne les zones de métaux précieux. RPA est d'accord avec cette recommandation. »

#### **4.7 Sécurité des échantillons**

Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA décrit de la façon suivante les procédures mises en place par FNX concernant la sécurité des échantillons :

##### **[Traduction]**

« À l'emplacement du forage, dès que la boîte des carottes est remplie, la boîte et le couvercle sont scellés avec du ruban de fibre et les boîtes des carottes sont récupérées par les techniciens de FNX de façon régulière et sont transportées à l'installation de diagraphie des carottes.

Après le traitement de la carotte, les intersections clés de sulfure minéralisé pour les estimations des ressources sont entreposées dans le bâtiment réservé aux carottes, lequel bâtiment est fermé sous clé lorsqu'aucun membre du personnel de FNX s'y trouve. Les carottes concernant le compartiment chevauché et la couche inférieure du compartiment chevauchant sont entreposées sur des étagères extérieures dans des enceintes entourées d'une clôture à mailles avec du fer barbelé sur le haut, lesquels enclos sont sous clé. L'entreposage permanent des carottes a lieu à l'entrepôt de carottes Froid-Stobie d'Inco. Les carottes pour les sections supérieures des trous recoupant des unités stériles des couches moyenne et supérieure du CIS (les déchets) sont transportées au site d'enfouissement des carottes d'Inco à l'installation Froid-Stobie.

Les échantillons ensachés, ainsi que les échantillons placés dans des récipients protégés contre les manipulations et scellés aux fins d'expédition auprès d'ALS Chemex, sont entreposés dans le bâtiment réservé aux carottes jusqu'à ce qu'ils soient chargés pour le transport commercial par camion. Le niveau élevé d'intégration numérique et de vérification par logiciel en ce qui concerne le transfert des données élimine la plupart des erreurs humaines et rend difficile toute manipulation frauduleuse des résultats des échantillons ».

#### **4.8 Vérification des données**

Dans le Rapport RPA sur la propriété, RPA décrit de la façon suivante les procédures mises en place par FNX concernant la vérification des données :

##### **[Traduction]**

« RPA a comparé les certificats de docimanie originaux avec plusieurs registres de forage et les entrées correspondantes dans la base de données et n'a trouvé aucune erreur dans le travail effectué par FNX. Les intervalles de carottage échantillonnés dans les boîtes de carottes pour les intersections de ressources ont été vérifiés par comparaison avec les registres de forage pour sept trous et les estimations visuelles effectuées par RPA quant aux teneurs en Cu et en Ni de la carotte étaient conformes aux analyses enregistrées. L'échantillonnage des carottes est bien géré afin de réduire toute erreur de calcul quant à la longueur de l'échantillon à la première étape de la collecte des données. La récupération des carottes est généralement très bonne et les carottes brisées, cassées ou perdues dans les sections de sulfure sont peu fréquentes. De l'avis de RPA, l'échantillonnage est supérieur aux normes du secteur. Seule une erreur de 0,1 pi dans un intervalle d'échantillon enregistré a été soulignée et ceci était dû à un bloc de calcul qui avait été barbouillé ».

Dans le Rapport Patterson sur les propriétés, le terme MGP désigne les métaux du groupe des platines et comprend le platine (Pt), le palladium (Pd), qui constituent la majeure partie des MGP, ainsi que le ruthénium, le rhodium, l'osmium et l'iridium. L'expression TMP désigne le total des métaux précieux et comprend les MGP et l'or.

Une liste des abréviations et des facteurs de conversion est incluse à l'annexe 1 du Rapport Patterson sur les propriétés. Toutes les longueurs d'intersection mentionnées dans le Rapport Patterson sur les propriétés sont des longueurs de la carotte de forage et ne devraient pas être interprétées comme des largeurs actuelles.

## **5. FNX MINING – PROJET DE SUDBURY**

### **5.1 Infrastructure et personnel**

Après le 10 janvier 2002, soit la date de prise d'effet de la convention d'option d'achat conclue avec Inco et après la signature de l'entente relative à la coentreprise de Sudbury intervenue avec Dynatec, également en date du 10 janvier 2002, la Société a procédé très rapidement à la mise en place du programme.

Au cours de 2002, l'effectif de Sudbury a augmenté rapidement pour atteindre le niveau actuel de 33 personnes, dont 21 géoscientifiques, 8 techniciens et 4 préposés de soutien. L'espace de bureau initial (3 500 pi<sup>2</sup>) a été agrandi et un deuxième bureau a été aménagé à la mine Levack pour assurer les travaux de prospection à la mine McCreedy et pour le projet Levack ainsi que pour le projet du compartiment chevauché de la limite nord.

Deux installations de diagraphie et d'échantillonnage sont maintenant en exploitation et l'installation initiale située sur Kelly Lake Rd., maintenant consacrée aux travaux de carottage pour la propriété Norman et la propriété Victoria, bénéficie maintenant de l'ajout d'une nouvelle installation à Levack afin de traiter la quantité accrue de carottage et d'échantillonnage provenant des activités souterraines à la mine McCreedy West. Les deux bureaux du projet de Sudbury sont dotés de tout le matériel informatique et des

logiciels nécessaires pour gérer un programme dynamique de prospection tel que celui qui est entrepris par la Société.

Le partenaire de la Société dans le cadre de la coentreprise, Dynatec Corporation, a aménagé un bureau, un entrepôt, un atelier de machinerie et d'autres installations nécessaires au site de la mine McCreedy West et compte 68 employés.

FNX a déménagé ses bureaux administratifs à un endroit convenable et elle s'attend à ce que le personnel actuel de six employés bénéficiera de l'ajout de deux ou trois nouveaux membres clés.

## 5.2 Statistiques de prospection

Depuis que les programmes de forage ont débuté à la fin de mars 2002, un total de 350 puits ont été forés grâce à des travaux de forage au diamant en surface portant sur 400 775 pi. Lorsque les activités de forage étaient à leur sommet à la fin de 2002, il y avait 13 appareils de forage en surface et deux appareils de forage souterrains en exploitation. Au fur et à mesure que l'accès aux installations souterraines a progressé, la majeure partie des travaux de forage à la mine McCreedy West ont été effectués à partir du sous-sol. À ce jour, 133 puits souterrains ont été pratiqués portant sur 67 127 pi. À l'heure actuelle, le dispositif de forage comprend sept appareils en surface et cinq sous terre. Les activités de forage en surface de la Société sont partagées entre Bradley Bros., avec un appareil de forage à chacun des trois emplacements suivants, soit en surface à McCreedy West, pour le projet Levack et pour le projet du compartiment chevauché de la limite nord, et Major Drilling qui effectue des travaux de forage à Norman (trois appareils) et à Victoria (un appareil). Les travaux de forage souterrains de la Société sont effectués par Boart Longyear en vertu d'un contrat et ce dernier dispose de cinq appareils de forage qui sont actifs sur divers gisements à la mine McCreedy West.

**Tableau 2 Programme de forage à compter du début jusqu'au 30 avril 2003**

Propriété	Trous		Distance du forage en pieds		
	Complétés	En cours	Complété	En cours	Total
McCreedy West – S	70	1	111 806	2 155	113 961
" " - S/T	133	5	67 127	568	67 695
Levack	35	1	71 375	1 889	73 264
Norman	101	3	117 617	5 192	122 809
Victoria	144	1	80 007	1 815	81 822
Limite nord C/C	10	1	29 855	1 722	31 577
<b>TOTAL</b>	<b>493</b>	<b>12</b>	<b>477 787</b>	<b>13 341</b>	<b>491 128</b>

S = Forage en surface S/T = Forage souterrain. Environ 113 560 pi (23 %) de carottage ont été échantillonnés et 25 672 échantillons ont été expédiés à des fins d'analyse.

## 6. PROJET DE SUDBURY DE FNX MINING – PROPRIÉTÉS

Toutes les propriétés en question sont situées dans un rayon de 35 km de Sudbury (figure 1) et appartiennent en totalité à Inco (tableau 2). Le droit de propriété consiste principalement en des lettres patentes, mais deux propriétés sont visées par des baux miniers renouvelables en 2007. Les renseignements concernant les activités portant sur les diverses propriétés et présentés dans le Rapport Patterson sur les propriétés sont en date du 30 avril 2003. Étant donné qu'il s'agit d'un programme dynamique, de nouveaux renseignements sont générés sur une base quotidienne et ils seront diffusés par la Société au moyen de communiqués de presse périodiques.

## 6.1 Propriété Victoria

### 6.1.1 Emplacement, historique et infrastructure

Le projet Victoria, qui comprend 1 282,9 acres (519,3 ha) de droits miniers sur deux parcelles d'exploitation visées par des lettres patentes, se trouve à 30 km au sud-ouest de Sudbury dans le canton de Denison (figure 1). On y accède par des routes pavées et au moyen d'un branchement ferroviaire à partir de la ligne principale du CPR situé 2,5 km au sud de la propriété.

Une minéralisation de sulfure de cuivre et de nickel a été découverte en 1886. Après l'acquisition de la propriété par Mond Nickel Company (« **Mond Nickel** ») en 1899, la production de minerai et l'excavation du puits de la mine se sont poursuivies de 1900 à 1918. En 1918, un puits de production vertical à trois compartiments a été percé à une profondeur de 3 012 pi. Au cours de la période allant de 1900 à 1923, 888 000 tonnes de minerai ont été extraites, titrant en moyenne 2,99 % de Cu et 2,12 % de Ni. Après la cessation de l'exploitation en 1923, la mine a été inondée. La propriété a été acquise par Inco en 1931 à la suite de la fusion avec Mond Nickel.

Au cours de la période entre 1945 et 1964, 175 trous de prospection en surface ont été forés afin de délimiter la zone à basse teneur de Victoria West. La mine a été dénoyée en 1969 et la production a repris en 1973. Un total de 649 000 tonnes de minerai titrant en moyenne 1,26 % de Cu, 0,83 % de Ni, 0,067 oz./tonne Pt-Pd-Au ont été extraites entre 1973 et 1978, lorsque la mine a été fermée et inondée. Les principales méthodes d'extraction à ce moment-là consistaient en l'exploitation par chambres et cloisons et l'exploitation par trou oblong. La production totale historique tirée de la propriété Victoria s'élève à **1 543 000 tonnes titrant 2,26 % de Cu et 1,57 % de Ni, + TMP.**

L'infrastructure à Victoria consiste en un puits vertical à trois compartiments mesurant 5,0 pi sur 13,5 pi, allant jusqu'à une profondeur de 3 000 pi et aménagé sur 18 niveaux. Des galeries de prospection ont été percées aux niveaux de 1 350 pi et de 3 000 pi.

La propriété a été abandonnée, les installations souterraines inondées et le puits bouché. Il n'y a aucune trace de l'infrastructure en surface. Certains travaux de clôture ont été effectués sur le site dans le cadre du programme continu d'Inco concernant la remise à neuf environnementale. L'emplacement de l'ancien puits a été clôturé et le couvert végétal a été restauré.

FNX a mis en place des programmes de surveillance environnementale sur la propriété afin de recueillir les données nécessaires pour appuyer les demandes de permis d'exploitation et pour définir les obligations environnementales existantes. Les travaux de surveillance continues concernant les eaux de surface et l'évaluation biologique des eaux menées à l'automne 2002 permettront d'assurer la conformité anticipée à la réglementation fédérale concernant les effluents de métaux provenant des exploitations minières lorsque les activités d'exploitation débiteront. Une étude de l'hydrologie en surface est en cours concernant les travaux d'évaluation, pour définir l'orientation de l'écoulement sur la propriété et pour estimer les quantités d'eau dans le milieu entourant la propriété. Des programmes de contrôle des eaux de surface, de la nappe phréatique et des éléments biologiques ont été conçus et mis en place pour appuyer le dépôt éventuel d'un plan de fermeture certifié auprès du ministère des Affaires du Nord et des Mines. Une évaluation des éléments terrestres est également en cours afin de définir tous les éléments de valeur biologique ou les contraintes biologiques à l'aménagement.

### 6.1.2 Minéralisation et caractéristiques géologiques de la propriété

La propriété Victoria est située à la jonction du CIS et du filon décalé de diorite quartzique de Worthington, à environ 6,5 km au nord-est de la propriété Totten d'Inco. D'autres emplacements minéralisés ont été découverts le long du filon décalé de Worthington entre la propriété Victoria et la mine Totten. Deux de ceux-ci, le gisement adjacent de McIntyre et le gisement de cuivre d'AER/Kidd, situés à 3 km plus loin au sud-ouest de la propriété Victoria, ont fait l'objet d'activités minières de petite taille et de courte durée.

À l'intérieur de la propriété Victoria, tant le point de contact du compartiment chevauché avec le CIS que le filon décalé de Worthington plongent de façon prononcée par rapport à la verticale. Les deux constituent des intrusions dans les roches sédimentaires et les roches volcaniques mafiques métamorphosées de la formation Stobie. On retrouve des zones de la brèche de Sudbury sur l'ensemble de la propriété sous forme de lentilles discontinues. Des filons de diabase de quartz tardif et de diabase d'olivine recourent toutes les

lithologies. Deux orientations dominantes d'un cisaillement structurel, une en direction nord-ouest - sud-est et l'autre en direction nord-est – sud-ouest, ont été définies et elles contrôlent la distribution de la minéralisation sur la propriété Victoria.

La minéralisation de sulfure MGP-Cu-Ni dans la propriété Victoria est caractérisée par un assemblage complexe de lentilles irrégulières composées de chalcopryrite, de pentlandite et de pyrrhotite. Les lentilles sont inclinées, plongent de façon prononcée et sont habituellement en forme de colonne (figure 3). Les caractéristiques structurelles complexes de la propriété ont entraîné la remobilisation des sulfures et contrôlent la portée latérale et les dimensions de la minéralisation.

### 6.1.3 Cibles

Plusieurs zones de minéralisation MGP-Cu-Ni sont présentes dans la propriété Victoria et quatre de celles-ci, notamment la zone n° 4, la zone Ouest, la zone Ouest n° 1 et la zone Ouest n° 2, ont été exploitées ou partiellement exploitées dans le passé. Outre les zones mentionnées ci-dessus, plusieurs autres zones minéralisées connues se trouvant sur la propriété n'ont pas fait l'objet d'une production historique. Il s'agit de la zone Extrême Ouest, de la zone Est, de la zone Dyke et de la zone découverte récemment, soit la zone Powerline. Le programme de prospection de FNX a été axé principalement sur les portions peu profondes et non exploitées antérieurement de la zone Ouest n° 1 et de la zone Ouest n° 2, de la zone Extrême Ouest et des possibilités que recèle la section en aval-pendage de la zone n° 4. De plus, des travaux de prospection limités ont été complétés sur plusieurs gîtes de filons décalés de diorite quartzique sur la propriété, donnant lieu à la découverte de la zone Powerline à la fin de 2002.

La **zone n° 4** se trouve à 820 pi à l'est du puits de la mine Victoria et contient des sulfures MGP-Cu-Ni encaissés dans des roches métasédimentaires et dans de la diorite, de la diorite quartzique et du métagabbro. Cette zone est située le long d'un dépôt de diorite quartzique discontinu orienté vers le sud-est et la brèche de Sudbury qui renferme à la fois la zone Ouest et la zone n° 4. La zone n° 4 a été exploitée au-dessus du niveau de 750 pi. Le prolongement possible en aval-pendage de la zone n° 4 représente une superficie de 400 pi sur 2 200 pi. Deux trous de forage historiques ont été forés dans la zone immédiatement en-dessous du niveau 750 et ont donné lieu aux teneurs suivantes (il est important de souligner que toutes les longueurs d'intersection mentionnées dans le Rapport Patterson sur les propriétés sont des longueurs de la carotte de forage et ne devraient pas être interprétées comme des largeurs actuelles.

**4,69 % de Cu, 0,42 % de Ni, 0,30 oz./t TMP sur 59,4 pi**  
**7,11 % de Cu, 0,23 % de Ni, 0,96 oz./t TMP sur 5,2 pi**

À ce jour, FNX a foré quatre puits à proximité de la zone n° 4 (5 689,4 pi) afin d'évaluer le prolongement en aval-pendage sous la minéralisation connue. Même si tous les trous ont recoupé la stratigraphie prometteuse, soit la diorite quartzique ou la brèche de Sudbury, aucune teneur significative n'a été établie. Des sondages géophysiques UTEM-4 des trous de forage ont été réalisés pour tous les quatre trous et les résultats provenant de trois de ces trous démontrent qu'il y a conductivité vers l'arrière jusqu'à la portion épuisée de la zone n° 4. Les résultats interprétés provenant du quatrième trou (FNX1003) indiquent la présence d'une anomalie hors-trou se prolongeant vers le sud-est en direction d'un amincissement interprété dans le filon décalé de diorite quartzique. Les travaux de forage historiques effectués par Inco dans cette région ont fourni deux intersections importantes comme suit :

- **1,57 % de Cu, 1,19 % de Ni, 42 g/t TMP sur 9,7 pi**
- **0,78 % de Cu, 1,07 % de Ni, 2,5 g/t TMP sur 10,5 pi**

Des travaux de prospection futurs dans la région de la zone n° 4 comprendront des travaux de compilation et des travaux de modélisation tridimensionnelle de la diorite quartzique en direction est et des travaux de forage de suivi concernant les résultats UTEM hors-trou pour le trou de forage FNX1003.

Section longitudinale (direction nord)  
 Régions cibles

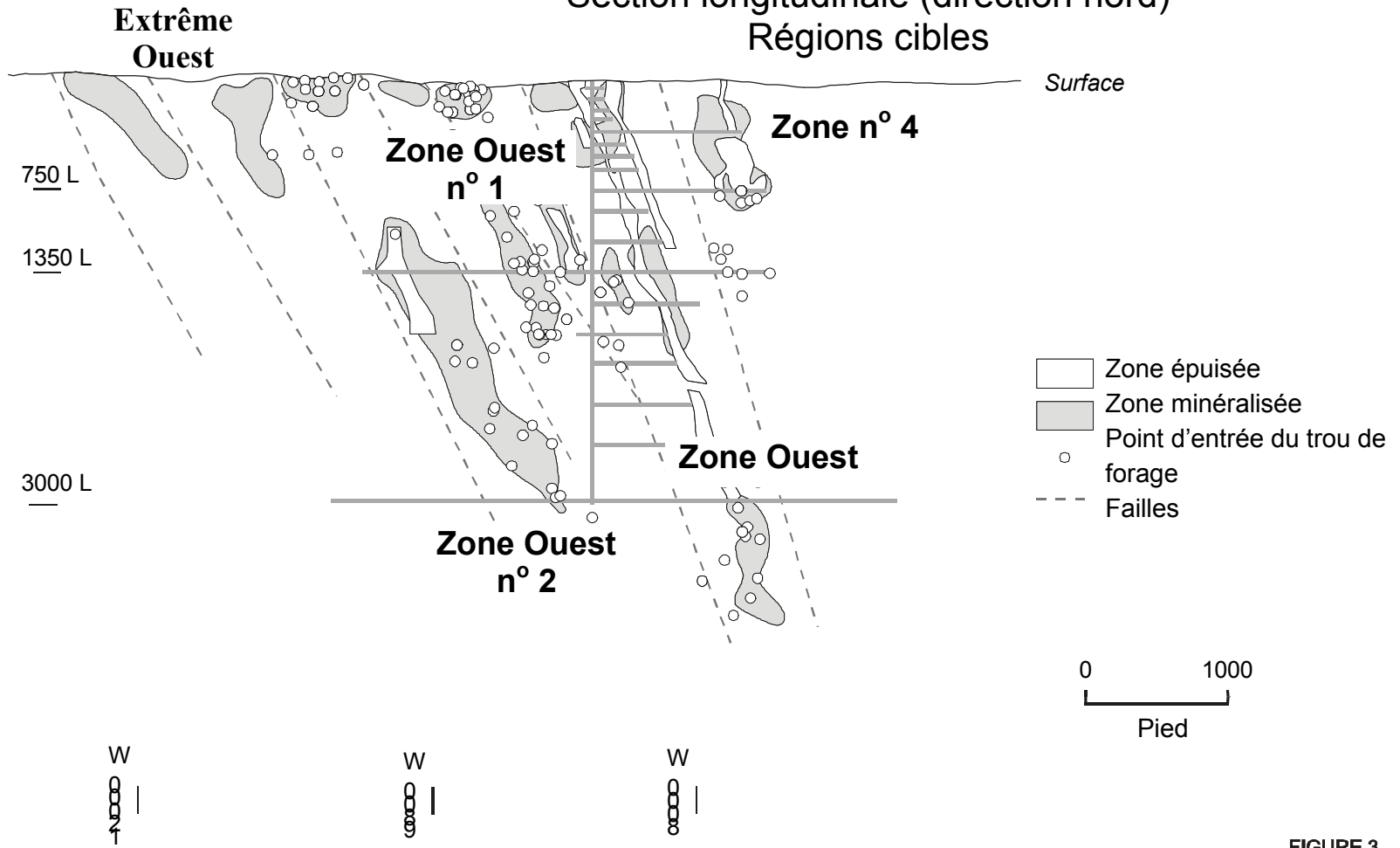


FIGURE 3

La **zone Ouest** a été le point de mire de la production antérieure sur la propriété Victoria et elle a été exploitée jusqu'à une profondeur de 3 000 pi. On y trouve une minéralisation de sulfure MGP-Cu-Ni sous forme d'une quantité massive de sulfures riches en inclusion jusqu'à une masse contrôlée structurellement adjacente au point de contact avec le CIS. L'analyse des teneurs des trous historiques représentatifs forés sous la région épuisée confirme que la minéralisation se prolonge au moins sur une distance additionnelle de 700 pi en-dessous du niveau 3000. Une intersection située à quelque 250 pi en-dessous du niveau 3000 a indiqué **2,1 % de Cu, 1,3 % de Ni, 4,6 g/t TMP sur 21,4 pi** alors que le prolongement de la minéralisation vers le bas au moins jusqu'au niveau 3 700 a été confirmé grâce à un autre trou qui a donné **1,1 % de Cu, 0,5 % de Ni, 1,9 g/t TMP sur 18,0 pi**. Ces trous ont été forés à des intervalles très espacés et des travaux de forage plus détaillés sont nécessaires pour explorer davantage cette zone.

Des travaux de forage exploratoire en surface et un sondage UTEM-4 des trous de forage sont recommandés pour évaluer le prolongement en amont-pendage de la zone Ouest.

La **zone Ouest n° 1** se trouve à 330 pi à l'ouest du puits de la mine Victoria et consiste en une zone de sulfure Cu-Ni à inclinaison prononcée et assujettie aux conditions structurales. La zone a été délimitée à partir de la surface jusqu'au niveau 2000 environ, point à partir duquel la zone est ouverte en profondeur. FNX a pratiqué 20 trous de forage au diamant portant sur un total de 6 087 pi dans la partie peu profonde de la zone Ouest n° 1. Les résultats de docimasia sont conformes aux travaux de forage historiques effectués par Inco et ont permis de déterminer l'ampleur de la minéralisation sur une longueur de 350 pi et en profondeur jusqu'au niveau 200, y compris un noyau plus épais sur une distance de 100 à 150 pi dans le sens de l'orientation.

#### Zone Ouest n° 1 – Peu profond

TFD		Pied			%		TMP
		DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	g/t
FNX1104		64,00	129,60	65,60	0,52	0,61	0,97
	incl.	97,00	129,60	32,60	0,54	0,71	1,46
FNX1074		28,00	96,00	68,00	0,76	0,72	1,89
	incl.	61,00	96,00	35,00	0,56	0,88	1,69
FNX1075		121,30	212,00	90,70	0,57	0,77	2,68
	incl.	140,00	187,00	47,00	0,79	1,08	4,36
	incl.	165,00	182,40	17,40	0,79	1,88	9,57
FNX1076		89,60	109,10	19,50	0,26	0,64	0,60
FNX1077		132,10	136,00	3,90	0,11	0,47	0,30
FNX1078		117,10	136,40	19,30	0,38	0,59	1,21
FNX1079		104,00	144,20	40,20	0,56	0,67	1,58
	incl.	124,00	144,20	20,20	0,60	0,79	2,47
FNX1080		122,00	156,10	34,10	0,51	0,51	1,93
	et	179,75	187,00	7,25	0,64	0,89	2,60
FNX1081		258,00	274,00	16,00	0,17	0,23	1,37
FNX1082		248,00	258,00	10,00	0,23	0,26	0,26
FNX1083		138,60	201,00	62,40	0,45	0,41	1,72
	incl.	160,00	201,00	41,00	0,48	0,43	2,24
	incl.	160,00	178,80	18,80	0,77	0,45	3,04
FNX1084		158,00	208,00	50,00	0,69	0,66	0,82
FNX1085		56,00	63,80	7,80	0,34	0,56	0,73
FNX1086		116,00	151,00	35,00	0,44	0,59	1,03
FNX1087		214,25	262,00	47,75	0,73	0,72	1,51
FNX1088		85,60	93,00	7,40	0,30	0,83	0,73

TFD	Pied			%		TMP
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	g/t
<b>FNX1089</b>	<b>184,20</b>	<b>200,00</b>	<b>15,80</b>	<b>0,59</b>	<b>0,61</b>	<b>1,11</b>
<b>FNX1090</b>	<b>158,35</b>	<b>161,35</b>	<b>3,00</b>	<b>0,31</b>	<b>0,51</b>	<b>0,60</b>
<b>FNX1091</b>	<b>195,90</b>	<b>200,00</b>	<b>4,10</b>	<b>0,40</b>	<b>0,62</b>	<b>1,34</b>
<b>FNX1092</b>	<b>217,10</b>	<b>223,35</b>	<b>6,25</b>	<b>0,55</b>	<b>1,07</b>	<b>1,41</b>

Les travaux futurs sur la zone Ouest n° 1 à peu de profondeur comprendront des travaux de modélisation tridimensionnelle détaillés et l'estimation des ressources.

Les résultats provenant des travaux de forage historiques dans la région plus profonde de la **zone Ouest n° 1** indiquent une minéralisation importante (**1,56 % de Cu, 2,55 % de Ni, 5,0 g/t TMP sur 20,4 pi**) et laissent supposer la présence d'une enveloppe minéralisée dans laquelle serait présent localement du minerai à teneur plus élevée. Bien que FNX n'ait pas encore effectué de tests dans cette zone, la zone justifie des travaux de prospection additionnels, car elle semble ouverte en aval-pendage et en aval de la pente en direction du niveau 3 000. Des ressemblances avec d'autres gisements se trouvant le long du filon décalé de Worthington semblent indiquer que des minéralisations importantes de MGP pourraient se trouver à une plus grande profondeur dans ce milieu géologique.

La **zone Ouest n° 2** se trouve à quelque 400 pi à l'ouest de la zone Ouest n° 1 et y est adjacente. La minéralisation consiste en diverses lames de sulfure variant de bulleux à localement massifs encaissés dans la norite de la couche inférieure, pour former une enveloppe à basse teneur, dans l'ensemble, au sein de la couche inférieure. À l'intérieur de cette enveloppe, une zone discontinue allant de filonnets de sulfure à du sulfure massif de haute teneur se trouve près de la base de la couche inférieure, au point de contact avec les roches volcaniques mafiques du compartiment chevauché. Ces zones semi-massives à massives consistent en des lentilles subverticales à pente très prononcée, que l'on trouve généralement près de l'intersection des failles de cisaillement présentant une orientation direction sud-ouest – nord-est et du point de contact entre le CIS et le compartiment chevauché. La zone Ouest n° 2 est semblable à la zone Ouest n° 1, en ce sens qu'historiquement, on a tracé le contour d'une zone peu profonde près de la surface grâce aux travaux de forage. Une portion de la section plus profonde a été exploitée à partir du niveau 1 300 et les travaux de forage ont établi que la zone se prolonge jusqu'au niveau 3000, où elle demeure ouverte.

FNX a pratiqué 77 trous de forage dans cette zone (32 479 pi) afin d'évaluer le potentiel de la portion près de la surface. La zone a été forée à des intervalles d'environ 50 pi sur une distance de 900 pi et en profondeur jusqu'au niveau 200. Une vaste enveloppe contenant une minéralisation à basse teneur avec un noyau massif à haute teneur riche en MGP, en Cu et en Ni a été délimitée. À titre d'exemple, voici quelques intersections importantes signalées au sein de ce noyau massif :

**3,12 % de Cu, 2,03 % de Ni, 4,11 g/t TMP sur 44,4 pi** dans le trou FNX1046

**0,7 % de Cu, 2,0 % de Ni, 2,0 g/t TMP sur 53,2 pi** dans le trou FNX1043

**1,5 % de Cu, 1,1 % de Ni, 3,2 g/t TMP sur 50,0 pi** dans le trou FNX1073

Le noyau massif de la zone se prolonge en aval de la pente jusqu'au niveau 800 à environ 400 pi de la section de la zone Ouest n° 2 exploitée antérieurement. La combinaison des résultats de forage historiques et courants augmente les possibilités de mine à ciel ouvert à l'égard de cette zone. Des travaux d'interprétation géologique et de modélisation tridimensionnelle détaillés sont présentement en cours en vue de préparer les estimations des ressources.

PROPRIÉTÉ VICTORIA  
 Zone Ouest n° 2  
 Section longitudinale (direction nord)

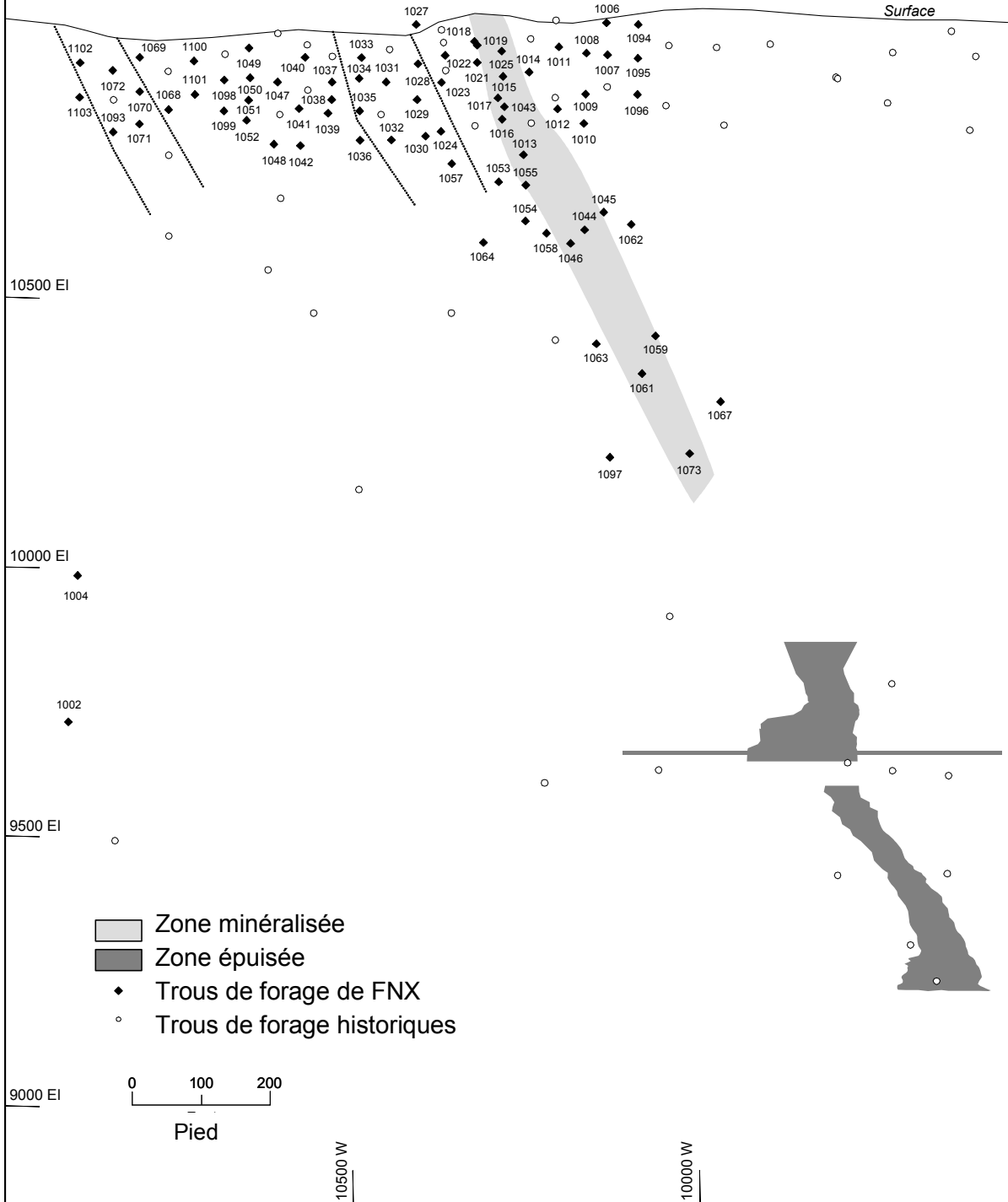


Tableau 5 : Victoria : Résultats provenant de la zone Ouest n° 2

NITF		Pied			%		g/t
		DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	TMP
FNX1006		35,80	86,00	50,20	0,67	0,71	1,36
FNX1007		86,00	151,90	65,90	0,51	0,71	1,28
FNX1008		108,70	149,50	40,80	0,50	0,78	2,20
FNX1009		171,70	180,50	8,80	0,29	1,99	1,61
FNX1010		266,50	278,20	11,70	0,65	0,85	2,01
FNX1011		114,70	119,00	4,30	0,23	0,18	0,44
FNX1012		236,65	284,50	47,85	0,41	1,01	2,05
	<b>incl.</b>	236,65	264,90	28,25	0,29	1,51	1,49
FNX1013		364,30	398,40	34,10	1,28	0,95	2,93
FNX1014		110,00	121,70	11,70	0,57	0,74	0,63
FNX1015		161,70	206,00	44,30	1,03	1,29	4,04
FNX1016		65,07	82,55	17,48	0,84	0,62	0,47
		113,30	123,40	10,10	0,20	0,69	2,23
		267,50	299,00	31,50	1,13	2,09	4,50
FNX1017		220,50	266,00	45,50	1,27	1,65	2,26
FNX1018		86,40	89,35	2,95	1,29	2,48	5,06
		106,10	110,60	4,50	0,56	1,08	2,36
FNX1019		68,60	120,85	52,25	0,75	1,41	1,69
FNX1019		150,00	169,75	19,75	0,43	0,69	1,33
FNX1021		64,50	84,10	19,60	0,38	1,44	2,04
		225,00	232,90	7,90	0,65	0,52	1,59
FNX1022		65,40	80,75	15,35	0,08	0,58	0,40
FNX1023		179,00	188,20	9,20	0,37	2,09	1,55
		222,20	232,70	10,50	1,10	0,50	1,36
		242,20	266,85	24,65	0,48	0,56	1,07
FNX1024		193,00	203,00	10,00	0,30	0,97	0,73
		253,50	290,15	36,65	0,62	1,36	10,78
FNX1025		139,50	151,30	11,80	1,40	0,38	1,89
FNX1027		31,00	59,55	28,55	0,51	0,88	1,40
FNX1028		129,50	166,25	36,75	0,85	1,14	1,43
FNX1029		172,45	206,00	33,55	0,96	1,33	1,00
		195,10	206,00	10,90	0,98	2,78	1,38
FNX1030		269,50	297,00	27,50	0,83	1,75	3,53
FNX1031		149,30	157,00	7,70	0,40	0,76	0,73
		187,00	200,35	13,35	0,86	2,03	1,55
FNX1032		194,50	218,30	23,80	0,20	0,58	0,32
		255,00	268,60	13,60	0,58	2,30	1,62
		261,75	268,60	6,85	0,98	3,94	2,68
FNX1033		89,20	104,75	15,55	0,54	0,99	1,51
		113,00	131,25	18,25	0,64	1,69	2,42
FNX1034		133,00	156,00	23,00	0,28	1,56	1,81
FNX1035		196,20	209,00	12,80	0,69	0,87	0,51
		238,00	259,80	21,80	0,66	1,11	1,09
FNX1036		189,00	198,00	9,00	0,30	0,68	0,38
		272,40	276,40	4,00	0,34	1,26	1,08
FNX1037		113,00	122,70	9,70	0,72	0,86	0,67
		153,00	176,35	23,35	0,29	0,71	1,11
FNX1038		141,30	149,00	7,70	1,11	0,85	0,66
		177,90	183,90	6,00	0,20	0,53	1,00
FNX1039		162,00	167,00	5,00	0,52	0,91	0,42

NITF	Pied			%		g/t
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	
	221,70	228,70	7,00	0,20	0,59	0,91
<b>FNX1040</b>	74,70	79,00	4,30	0,41	0,57	0,42
	116,80	117,65	0,85	0,99	1,44	1,71
	133,70	142,40	8,70	0,46	0,55	1,59
<b>FNX1041</b>	224,20	227,80	3,60	0,23	2,42	2,02
<b>FNX1042</b>	253,50	263,00	9,50	0,56	0,63	0,60
<b>FNX1043</b>	109,00	136,00	27,00	0,57	0,87	0,61
	155,90	191,80	35,90	0,46	1,13	1,39
	207,00	260,20	53,20	0,68	2,03	2,03
<b>FNX1044</b>	422,90	444,70	21,80	0,40	0,72	1,40
	527,00	556,40	29,40	2,03	2,29	5,40
<b>FNX1045</b>	464,50	489,65	25,15	0,52	1,11	2,05
<b>FNX1046</b>	548,85	593,20	44,35	3,12	2,03	4,11
<b>FNX1047</b>	100,90	115,00	14,10	0,65	0,80	0,53
	167,70	173,50	5,80	2,56	1,71	2,82
<b>FNX1048</b>	160,00	184,80	24,80	0,48	0,78	0,37
	242,50	249,00	6,50	1,06	0,63	0,98
<b>FNX1049</b>	78,40	91,25	12,85	0,43	1,60	1,76
<b>FNX1050</b>	120,25	141,00	20,75	0,86	0,66	0,83
<b>FNX1051</b>	138,00	148,00	10,00	0,43	0,46	0,18
<b>FNX1051</b>	203,20	205,70	2,50	0,19	5,77	3,20
<b>FNX1052</b>	159,00	175,80	16,80	0,49	0,72	0,50
	221,00	226,00	5,00	0,20	0,51	1,14
<b>FNX1053</b>	99,00	129,00	30,00	0,55	0,77	0,52
	300,80	319,00	18,20	0,31	0,66	1,16
<b>FNX1053</b>	355,20	362,90	7,70	0,80	2,57	3,05
<b>FNX1054</b>	394,80	439,05	44,25	0,66	1,06	1,62
	540,20	542,20	2,00	0,50	1,34	4,30
<b>FNX1055</b>	382,00	404,00	22,00	2,77	1,03	8,07
<b>FNX1057</b>	293,90	303,00	9,10	0,30	1,36	0,46
	346,00	375,20	29,20	0,69	1,27	2,35
<b>FNX1059</b>	662,00	686,30	24,30	0,85	0,57	4,47
<b>FNX1060</b>	150,00	181,00	31,00	0,89	0,77	1,71
	245,00	274,80	29,80	0,81	1,27	1,26
	394,00	410,00	16,00	0,60	0,93	1,57
<b>FNX1061</b>	636,00	662,00	26,00	0,54	1,06	1,57
	712,00	742,60	30,60	1,71	0,57	1,90
<b>FNX1062</b>	487,35	509,20	21,85	0,33	1,19	1,33
<b>FNX1063</b>	696,00	707,35	11,35	0,20	1,41	1,92
<b>FNX1064</b>	480,00	483,00	3,00	0,68	2,68	1,62
	539,40	549,00	9,60	0,34	0,44	4,31
<b>FNX1065</b>	278,00	287,00	9,00	1,07	1,49	1,14
	387,85	421,00	33,15	0,78	0,83	1,96
<b>FNX1066</b>	273,00	304,20	31,20	0,42	0,63	1,31
<b>FNX1067</b>	831,60	898,60	67,00	1,12	0,62	5,46
<b>FNX1068</b>	153,00	186,00	33,00	0,52	0,45	0,28
	221,70	226,45	4,75	0,75	0,69	1,38
<b>FNX1069</b>	56,50	75,00	18,50	0,51	0,50	0,36
	95,00	98,70	3,70	0,77	0,62	0,81
<b>FNX1070</b>	56,20	81,20	25,00	0,41	0,44	0,20
	123,00	144,80	21,80	0,71	1,88	0,87

NITF	Pied			%		g/t
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	TMP
<b>FNX1071</b>	251,00	278,40	27,40	0,32	1,41	0,62
<b>FNX1072</b>	12,20	26,00	13,80	0,57	0,71	0,40
	46,50	74,00	27,50	0,75	1,52	0,55
<b>FNX1073</b>	798,00	843,75	45,75	0,79	0,64	2,70
	909,05	959,00	49,95	1,50	1,05	3,23
<b>FNX1093</b>	34,00	58,00	24,00	0,28	0,33	0,15
	204,00	208,00	4,00	1,21	2,42	0,86
<b>FNX1094</b>	58,40	72,60	14,20	0,67	0,65	0,45
<b>FNX1095</b>	93,50	114,00	20,50	0,67	0,96	0,95
	180,40	189,00	8,60	0,82	1,19	1,13
<b>FNX1096</b>	290,10	293,80	3,70	1,00	0,94	1,09
<b>FNX1097</b>	851,00	867,60	16,60	1,94	0,89	3,75
	918,00	933,00	15,00	1,05	0,94	2,44
<b>FNX1098</b>	117,00	121,10	4,10	0,61	0,62	0,46
	159,85	167,00	7,15	0,38	0,62	0,69
	182,00	192,50	10,50	0,28	1,18	0,50
<b>FNX1099</b>	147,00	159,00	12,00	0,46	1,14	0,35
	185,00	207,10	22,10	0,48	0,74	0,83
	243,50	258,40	14,90	0,44	1,21	1,22
<b>FNX1100</b>	66,40	84,60	18,20	0,68	0,67	0,74
<b>FNX1101</b>	131,00	141,85	10,85	0,48	0,50	0,39
	172,70	191,00	18,30	0,33	1,34	2,64
<b>FNX1102</b>	60,90	80,35	19,45	0,42	0,58	0,27
<b>FNX1103</b>	185,00	190,00	5,00	0,28	0,98	0,47

La zone Ouest n° 2 a été explorée en-dessous du niveau 3 000 et les travaux de forage historiques (**2,03 % de Cu, 0,35 % de Ni, 1,6 g/t TMP sur 34,6 pi et 1,11 % de Cu, 0,66 % de Ni, 3,6 g/t TMP sur 162,7 pi**) montrent le potentiel de cette partie profonde de la zone.

Les travaux de forage historiques effectués par Inco sur la **zone Extrême Ouest** ont permis d'identifier d'importantes étendues d'une minéralisation Cu-Ni à basse teneur dans les roches de la couche inférieure au point de contact du complexe igné de Sudbury. FNX a foré quatre trous dans la direction se trouvant en aval de la pente par rapport aux trous de forage historiques afin d'explorer pour trouver un noyau à teneur plus élevée au sein de la zone de sulfure à basse teneur. Des intervalles minéralisés (**0,34 % de Cu, 0,43 % de Ni, 0,22 g/t TMP sur 250 pi**) ainsi que **1,2 % de Cu, 1,1 % de Ni, 0,7 g/t TMP sur 9,7 pi**) d'une étendue semblable à celle qui a été signalée lors des travaux de forage historiques ont été recoupés. Des sondages UTEM des trous de forage ont été réalisés. Les résultats indiquent une vaste région à faible conductivité.

Le **gisement Powerline** est une nouvelle découverte que FNX a repérée en 2002. Cette zone se trouve environ 1 100 pi au sud de la zone n° 4 à l'extrémité ouest d'un dépôt de diorite quartzique en direction est-ouest. La minéralisation est associée à un rétrécissement du filon décalé contenant la diorite quartzique où les roches encaissantes du filon décalé comprennent des zones de la brèche de Sudbury assujettie à un cisaillement intense. La zone se trouve près d'une ligne de transmission électrique principale qui constitue une entrave pour les sondages géophysiques. Toutefois, une analyse détaillée d'un sondage aéroporté AeroTEM réalisé par FNX au début de 2002 indique la présence d'un corps conducteur considérable en profondeur près de la ligne de transmission. Les travaux historiques effectués à proximité du gisement Powerline comprenaient l'excavation de tranchées, des travaux de forage peu profonds et une percée de prospection peu profonde qui ont recoupé des zones étroites présentant une minéralisation disséminée, sous forme de filonnets.

Les travaux de forage près de la surface effectués par FNX en 2002 ont recoupé une minéralisation semblable de filonnets de sulfure à basse teneur au-dessus du niveau 100. Des travaux de forage plus

profonds dans la zone (>100 pi) ont donné lieu à la découverte d'une minéralisation massive à semi-massive de sulfure à haute teneur se prolongeant en profondeur. Les résultats sont présentés dans le tableau qui suit. Le noyau à haute teneur de la zone a fourni les résultats suivants :

- **6,7 % de Cu, 1,3 % de Ni, 13,3 g/t TMP sur 42,3 pi** dans le trou FNX1113 y compris **7,7 % de Cu, 1,5 % de Ni, 15,5 g/t TMP sur 35,8 pi**.
- **4,6 % de Cu, 1,6 % de Ni, 9,1 g/t TMP sur 23,9 pi** dans le trou FNX1114

Des travaux d'interprétation géologique détaillés, des travaux de modélisation tridimensionnels et des sondages UTEM des trous de forage ont été réalisés dans le but d'orienter les travaux de forage subséquents dans la zone Powerline. La minéralisation a été définie en aval de la pente sur une distance d'environ 600 pi, où elle a été décalée structurellement par un filon de diabase d'olivine à l'intérieur d'une zone de faille.

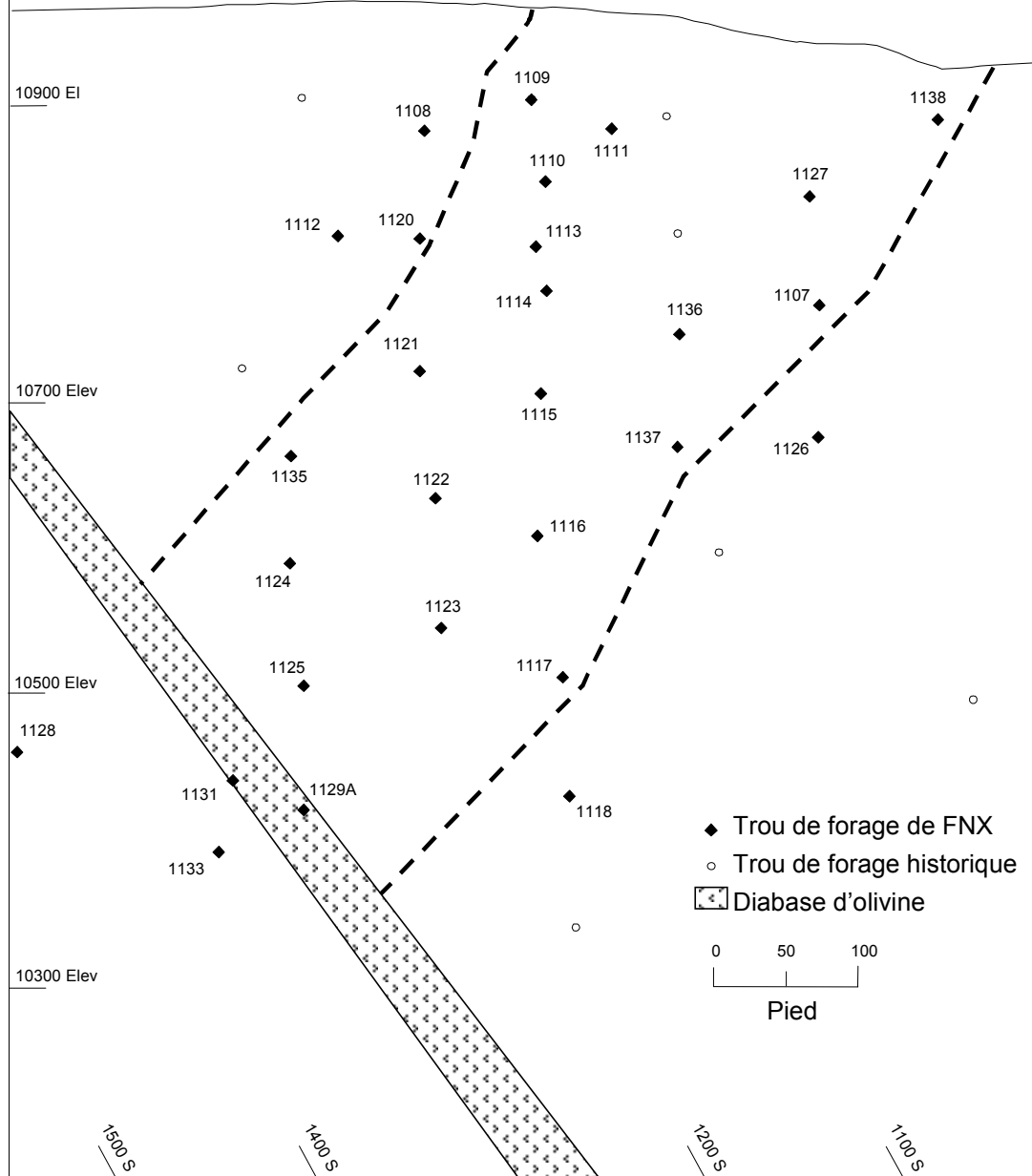
Les travaux futurs concernant le gisement Powerline comprendront des travaux de prospection relativement au prolongement possible résultant d'un déplacement d'une faille dans la zone ainsi que des travaux de modélisation tridimensionnels détaillés et l'estimation des ressources.

#### Gisement Powerline – Travaux de forage de FNX : Résultats de docimasiae

NITF		Pied			%		g/t
		DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	TMP
<b>FNX1107</b>		215,85	226,70	10,85	1,28	0,93	2,58
<b>FNX1108</b>		147,60	152,85	5,25	0,01	0,00	0,04
<b>FNX1109</b>		94,55	121,30	26,75	0,86	0,47	2,22
	et	140,90	145,00	4,10	0,65	0,76	1,80
	et	162,40	168,80	6,40	0,58	0,59	0,98
	et	184,85	186,60	1,75	1,62	0,96	3,52
<b>FNX1110</b>		128,50	210,80	82,30	1,54	0,81	2,00
	incl.	128,50	147,15	18,65	0,56	1,64	5,02
	et	160,45	175,60	15,15	2,27	1,36	2,08
	et	178,70	210,80	32,10	2,36	0,47	1,14
<b>FNX1111</b>		144,35	168,80	24,45	1,02	0,42	3,71
<b>FNX1112</b>		274,00	279,10	5,10	0,41	0,65	4,60
<b>FNX1113</b>		212,25	254,55	42,3	6,4	1,31	13,25
	incl.	212,25	248,00	35,75	7,72	1,51	15,50
<b>FNX1114</b>		219,80	243,70	23,90	4,59	1,59	9,13
<b>FNX1115</b>		310,35	318,75	8,40	2,88	1,79	7,94
<b>FNX1116</b>		360,20	372,30	12,10	1,06	1,07	3,65
<b>FNX1117</b>		472,10	477,00	4,90	1,88	0,72	2,51
<b>FNX1118</b>		565,71	571,00	5,29	0,02	0,00	0,04
<b>FNX1120</b>		278,40	282,00	3,60	2,60	0,40	1,68
<b>FNX1121</b>		317,10	336,50	19,40	1,37	0,78	2,09
<b>FNX1122</b>		369,80	392,80	23,00	2,28	0,80	3,82
<b>FNX1123</b>		475,90	477,40	1,50	1,35	0,84	3,92
	et	486,00	487,10	1,10	0,47	1,03	6,53
<b>FNX1124</b>		443,75	452,80	9,05	0,97	0,95	2,33
<b>FNX1125</b>		509,35	518,00	8,65	1,74	1,23	2,38
<b>FNX1126</b>		268,15	269,60	1,45	1,81	0,32	1,36
<b>FNX1127</b>		80,05	82,20	2,15	1,08	1,10	1,49

<b>NITF</b>		<b>Pied</b>			<b>%</b>		<b>g/t</b>
<b>FNX1127</b>	et	106,00	111,70	5,70	0,76	0,38	0,85
<b>FNX1128</b>		646,80	647,40	0,60	0,09	0,01	0,05
<b>FNX1129</b>		568,14	570,55	2,41	0,00	0,00	0,00
<b>FNX1131</b>		715,97	718,25	2,28	0,00	0,00	0,00
<b>FNX1133</b>		709,59	709,84	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>FNX1135</b>		384,20	387,50	3,30	2,64	0,84	6,40
<b>FNX1136</b>		232,75	233,70	0,95	1,34	0,32	1,70
<b>FNX1137</b>		289,25	290,60	1,35	6,22	0,47	1,83

**PROPRIÉTÉ VICTORIA**  
 Zone Powerline  
 Section longitudinale  
 (direction sud-ouest)



#### 6.1.4 Programme de travaux recommandés et budget

Tel que mentionné auparavant, la propriété Victoria est située à l'intérieur du gisement Totten qui se trouve également le long du filon décalé de Worthington. Inco a annoncé l'existence d'un nouveau gisement dont la quantité des ressources publiées excède 10 millions de tonnes et dont la teneur est d'environ 2,0 % de Cu, 1,5 % de Ni et 4,8 g/t MGP.

Le programme de prospection de 2003 à l'égard de la propriété Victoria sera axé sur le vaste filon décalé et sous-exploré de diorite quartzique. Outre les travaux de prospection continus dans la zone Powerline, il existe plusieurs autres corps de diorite quartzique associés au filon décalé qui n'ont pas fait l'objet de travaux de forage poussés dans le passé. Le prolongement du filon décalé au sud-est du corps minéralisé n° 4 présente un intérêt particulier. Les travaux de forage effectués par FNX près de la zone n° 4 ont identifié une anomalie UTEM qui coïncide avec une importante minéralisation ayant été recoupée lors des travaux de forage historiques effectués dans ce prolongement en direction sud-est. Des travaux de modélisation tridimensionnelle de ces corps ont permis d'identifier des cibles de prospection potentielles. Une sélection de trous de forage historiques percés par Inco seront repérés et feront l'objet d'un sondage au moyen des méthodes EM dans les trous de fonds. Ceci permettra de repérer les corps conducteurs qui sont situés près des trous de forage historiques et permettra de mieux concentrer les efforts de prospection dans ces régions.

Un budget de 1,4 million \$ a été approuvé en vue du programme de prospection pour la propriété Victoria en 2003.

## 6.2 **Propriété minière McCreedy West**

### 6.2.1 Emplacement, historique et infrastructure

Le projet de la mine McCreedy West (figure 1), qui comprend 804,24 acres (325,4 ha) de droits miniers sur sept parcelles d'exploitation visées par des lettres patentes, se trouve à 34 km au nord-ouest de Sudbury dans le canton de Levack (figure 1). L'accès par la route est excellent et le site est desservi par un branchement ferroviaire qui est en service.

Mond Nickel a acheté la propriété McCreedy West (auparavant Levack West) en 1913 et Inco s'est portée acquéreur de la propriété en 1929 dans le cadre de la fusion avec Mond. En 1939, des travaux de forage au diamant en surface ont permis de découvrir la zone Main. En 1970, les travaux ont débuté relativement à l'aménagement d'une rampe d'accès à partir de la surface et d'une galerie d'extraction à partir du niveau 1600 à Levack. L'exploitation minière des corps minéralisés a commencé en 1974 et la production provenait des corps minéralisés de Upper Main, Middle Main, Lower Main et Footwall. La production jusqu'en 1998 totalisait **15 758 000 tonnes** titrant en moyenne **1,70 % de Cu, 1,44 % de Ni, 1,3 g/t TMP**.

Au cours des deux dernières années de production, on a procédé à l'exploitation des filons Cu-MGP-Au-Ni à haute teneur du complexe filonien du compartiment chevauché du niveau 700 pour une production de 40 965 tonnes de minerai titrant 5,35 % de Cu, 0,56 % de Ni and 4,0 g/t TMP. Ces travaux ont servi de banc d'essai aux procédés d'exploitation de filons étroits.

L'infrastructure à la mine McCreedy West comprend une rampe accessible de 20 pi sur 16 pi inclinée à 20 % et descendant jusqu'au niveau 1600, dont les niveaux d'aménagement moyens sont à des intervalles de 150 pi. Depuis le début de la coentreprise en janvier 2002, cette rampe a été remise en état et rendue plus sécuritaire jusqu'au niveau 1600 et des travaux de restauration ont également été entrepris au niveau 1600 sur une distance de 3 000 pi dans la galerie d'excavation allant à la mine Levack. Le niveau 950 a été remis en état et une galerie à travers-banc a été percée. Des travaux d'aménagement minier sont en cours et des bures de prospection ont été percés dans les filons du niveau 700. Les réseaux d'eau, d'électricité et d'air dans la mine ont été remis à neuf et ils fonctionnent de façon efficace. À l'heure actuelle, cinq appareils de forage souterrains sont en service et toutes les activités souterraines bénéficient des installations nécessaires

en surface. L'eau dans la mine est drainée en direction de la mine Levack au moyen de la galerie au niveau 1600 et pompée jusqu'au puits de la mine McCreedy East/Coleman.

La propriété fait l'objet d'un plan de fermeture environnemental conjoint mis sur pied par Inco et Falconbridge et ce plan est mis à jour de façon continue. Une modification au plan de fermeture a été déposée auprès du ministère des Affaires du Nord et des Mines et FNX a effectué les séances de consultation publique nécessaires pour permettre la reprise de la production commerciale. Des journées portes ouvertes sont tenues annuellement dans le village de Levack afin que la communauté puisse être au courant du déroulement des activités sur le chantier. Un permis pour la prise d'eau est en vigueur afin d'acheminer de l'eau vers le site de traitement de l'équipement. La manutention des roches se fait à partir d'un remblai de confinement de conception technique et les eaux de pluie sont acheminées vers les installations souterraines de la mine. Les eaux ménagères sont traitées en conformité avec un certificat d'approbation (égouts) et toutes les eaux de la mine sont acheminées vers l'installation de traitement des eaux usées de Strathcona. Une demande a été déposée relativement à un certificat d'approbation (air) auprès du ministère de l'Environnement afin d'approuver les droits acquis relativement aux émissions atmosphériques en provenance de la mine. Des travaux de surveillance continus sont effectués au chantier afin de se conformer aux exigences réglementaires et pour faire la distinction entre les responsabilités existantes et les nouvelles responsabilités.

#### 6.2.2 Minéralisation et caractéristiques géologiques de la propriété

La mine McCreedy West se trouve à l'extrémité ouest d'une portion hautement minéralisée d'une longueur de 8,5 km dans la limite nord du CIS. Cette partie de la limite nord englobe toutes les principales mines productrices actuelles et antérieures d'Inco et de Falconbridge dans la limite nord (Strathcona, Coleman, Levack, McCreedy East, Onaping, McCreedy West, Hardy). À la mine McCreedy West, la minéralisation est présente dans les gisements de contact et dans les gisements à compartiment chevauché. Les activités d'exploitation antérieures ont porté à la fois sur la minéralisation de **contact Cu-Ni** le long de la base du CIS à l'intérieur de la couche inférieure de norite et des baies de granite remplies de brèches, et sur la minéralisation **du compartiment chevauché MGP-Cu-Ni** dans la région du compartiment chevauché de la brèche de Sudbury.

Les **gisements à contact** sur la propriété (Inter Main, Upper Main, East Main et Boundary (figure 9), sont reliés à une suite de sulfure et de norite de la couche inférieure riche en intrusions et de brèches granitiques leucocrates. Les corps minéralisés occupent les structures des baies qui pénètrent jusqu'au compartiment chevauché du CIS. Ces structures en forme de baie sont caractérisées par un épaissement important de la norite mafique et des unités de la couche inférieure, accompagnées de zones plus épaisses de la brèche du compartiment chevauché. Des roches du compartiment chevauchant composées de norite mafique basale et de norite felsique de la principale partie du CIS recouvrent les zones de contact minéralisées. Les roches bréchifiées du complexe Levack, composées de granodiorite, de gneiss granodioritique et de migmatites, forment le compartiment chevauché jusqu'aux gisements.

Ces gisements à contact sont caractérisés par des teneurs de Ni beaucoup plus élevées que le Cu et ils renferment des quantités négligeables de métaux précieux. Le tarissement en Cu et en MGP dans ces zones est reflété par les teneurs élevées de Cu et de MGP dans les gisements à compartiment chevauché adjacents.

Les gisements filoniens de MGP-Cu-Ni à **compartiment chevauché** sont représentés par trois gisements appelés les gisements 700, 950 et PM.

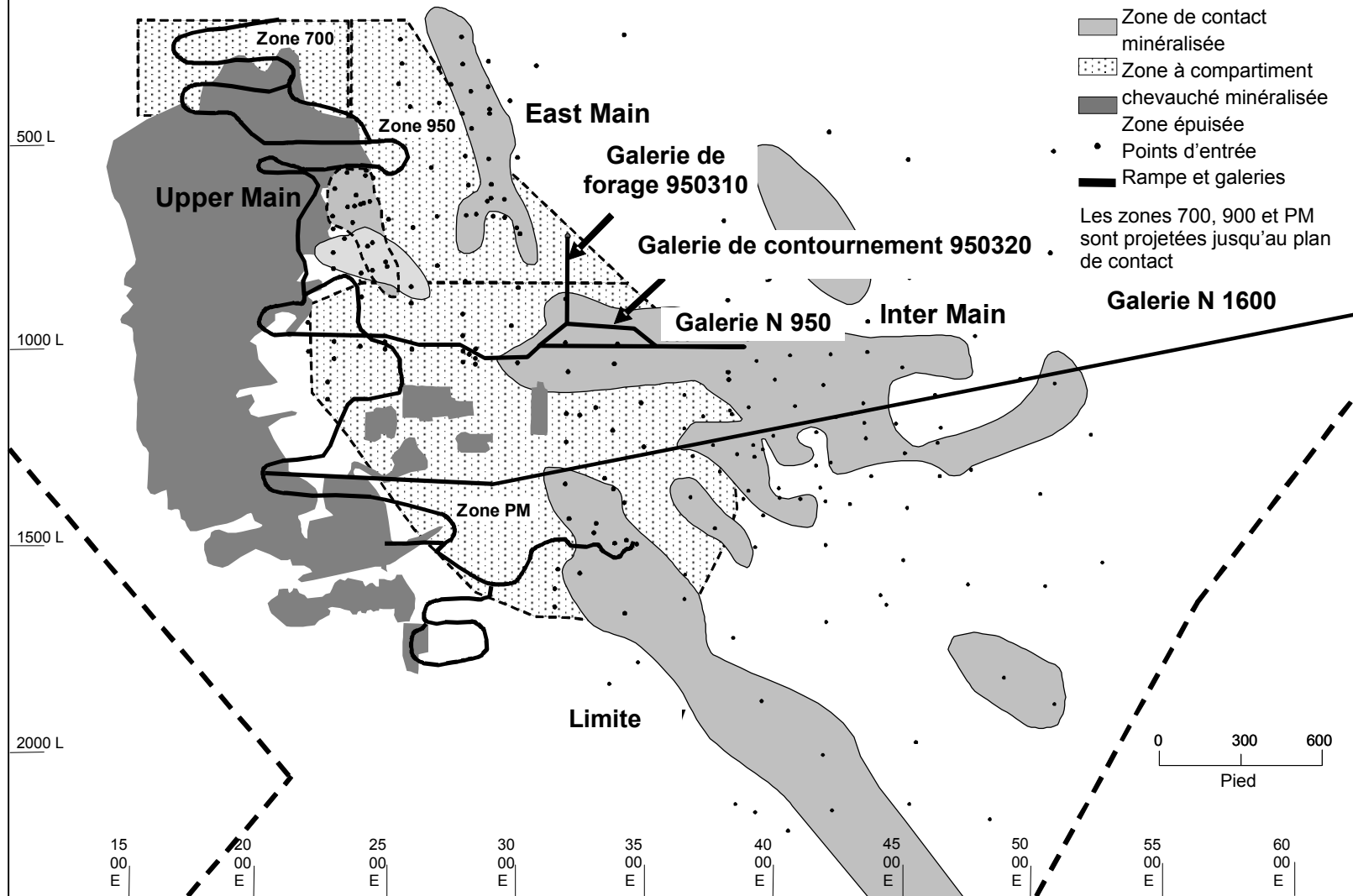
#### 6.2.3 Gisements de type à contact

Le **gisement Upper Main** est constitué de deux lentilles minéralisées, soit une lentille à contact et une lentille à compartiment chevauchant. Les deux lentilles sont composées d'une concentration massive disséminée de pyrrhotite-pentlandite-chalcopyrite-pyrite encaissée de façon prédominante à l'intérieur de la brèche granitique. La lentille à contact à teneur plus élevée varie en largeur de 8 à 18 pi, se prolonge sur une distance de 300 pi et présente un aval-pendage de 250 pi à l'intérieur de la couche inférieure de norite et de la brèche granitique. La lentille à compartiment chevauchant, qui est plus importante en terme de

volume, mais dont la teneur est inférieure, varie en largeur de 10 à 25 pi et s'étend sur une distance de 650 pi et présente un aval-pendage de 180 pi. Cette dernière lentille se trouve uniquement à l'intérieur d'un ensemble étroit de la brèche granitique.

Inco a exploité le gisement Upper Main, entre le niveau 250 et le niveau 600, et a foré cinq trous dans la section inexploitée de la lentille à compartiment chevauchant et 13 trous dans la lentille à contact. FNX a foré 14 autres trous dans le gisement Upper Main tant à la surface (2 018 pi) que sous terre (2 782 pi). Le trou de forage FNX 0008 représente une intersection typique de la lentille de contact (**0,5 % de Cu, 2,1 % de Ni sur 17,7 pi**), tandis que le trou de forage FNX 3000 représente une intersection typique de la lentille à compartiment chevauchant (**0,55 % de Cu, 1,73 % de Ni sur 25,0 pi**). À l'heure actuelle, il n'y a aucun projet en vue d'effectuer des travaux de forage additionnels dans le gisement Upper Main en 2003. La lentille de contact a fait l'objet d'une quantité suffisante de forages et l'exploitation de ce gisement commencera au cours de 2003. La lentille à compartiment chevauchant nécessitera d'autres travaux de forage de remplissage avant qu'on puisse établir un programme d'exploitation.

PROPRIÉTÉ MINIÈRE MCCREEDY WEST  
 Section à inclinaison ouest-est (direction nord à inclinaison de 41° S)



En février 2003, FNX a évalué les ressources indiquées de la lentille de contact à 48 000 tonnes titrant **0,46 % de Cu, 1,87 % de Ni**. Les ressources présumées à l'égard de la lentille à compartiment chevauchant étaient estimées à 128 000 tonnes titrant **0,31 % de Cu, 1,44 % de Ni**. Ces chiffres ont été vérifiés indépendamment et révisés par RPA. Le gisement Upper Main est l'un des gisements les plus avancés de la mine McCreedy West et il sera le premier gisement de type contact à être exploité.

#### McCreedy West : Gisement Upper Main – Résultats de docimasiae

TFD	Pied			%	
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni
<b>FNX3000</b>	725,5	760,5	35,0	0,5	1,7
<b>FNX3051</b>	763,8	776,4	12,6	0,3	2,3
<b>FNX0030</b>	158,0	174,0	16,0	0,4	1,9
<b>FNX0031</b>	177,3	191,2	13,9	0,3	1,9
<b>FNX0032</b>	173,7	181,6	7,9	0,2	1,6
<b>FNX0033</b>	156,8	172,5	15,7	0,5	1,7
<b>FNX0005</b>	104,5	107,0	2,5	0,4	1,9
	135,8	138,1	2,3	0,3	1,6
<b>FNX0007</b>	75,0	82,8	7,8	0,3	2,7
<b>FNX0008</b>	115,6	133,3	17,7	0,5	2,1
<b>FNX0009</b>	119,0	129,2	10,2	0,6	1,9
<b>FNX0010</b>	159,3	175,3	16,0	0,5	1,7

Le **gisement Inter Main**, nouvelle découverte de FNX, comprend une minéralisation de type contact et à compartiment chevauchant riche en nickel située dans le bassin de Sudbury. Cette zone est située entre les zones inexploitées d'East Main et de Boundary. La partie principale de la minéralisation semble être contrôlée par une série de vallées orientées vers le sud-est sur le plancher du bassin de Sudbury et se prolongeant en cette direction sur une distance d'au moins 1 000 pi et en aval-pendage sur une distance de 700 pi. L'axe de chaque vallée individuelle contient les concentrations de sulfure les plus épaisses et de la plus haute teneur. La région entre les vallées contient des concentrations moins denses mais néanmoins importantes. Une lentille à compartiment chevauchant est située environ 15 à 35 pi au-dessus du principal minerai de contact sur une distance de 150 pi et en aval-pendage sur une distance de 350 pi. La roche hôte dominante pour l'ensemble de la minéralisation est soit la brèche granitique, soit la norite de la couche inférieure.

Les sulfures de type contact et de type à compartiment chevauchant sont composés de pyrrhotite-pentlandite-chalcopyrite-pyrite et sont caractérisés par divers genres de texture, dont les plus communes comprennent les disséminations intergranulaires, les bulles, les blocs, les fragments, les sulfures laminés massifs et semi-massifs et les sulfures uniformes massifs accompagnés de pentlandites nettes structurées. Le genre de minéralisation dépend énormément de l'association des roches ainsi que de la proximité aux auges le long du point de contact. Les endroits les plus prometteurs pour découvrir des baies minéralisées supplémentaires sont le long de l'amont-pendage, de l'aval-pendage et des extrémités orientales du gisement Inter Main, où des travaux de forage antérieurs ont donné des résultats encourageants.

Avant l'intervention de FNX dans la propriété de McCreedy West, Inco avait pratiqué six trous à espacement variable (des espacements d'environ 400 pi) de part et d'autre de la région maintenant définie comme le gisement Inter Main. Le premier trou foré par FNX dans cette zone antérieurement non définie, a recoupé **3,17 % de Ni et 0,37 % de Cu sur 52,3 pi**. Le forage de suivi à l'égard de cette intersection a constitué le principal élément des activités de forage sur la propriété McCreedy West au cours de 2002 et le forage souterrain se poursuit en 2003. Un total de 37 trous de forage en surface (58 590 pi) ont été pratiqués à l'égard du gisement Inter Main en plus de 22 trous forés sous terre (14 350 pi), principalement à partir de plates-formes de forage au niveau 1600. La majorité des trous souterrains ont été forés à des espacements

de 50 à 80 pi afin de mieux délimiter le gisement. Les travaux géophysiques de fond (UTEM) ont joué un rôle important en ce qui concerne l'orientation des travaux de forage au gisement Inter Main, avec 30 trous de surface ayant fait l'objet de sondages.

En février 2003, FNX a évalué les ressources indiquées du gisement Inter Main à 866 000 tonnes titrant **0,24 % de Cu et 2,02 % de Ni**. Cette estimation a été vérifiée par RPA. L'objectif immédiat consiste à compléter les travaux de forage de remplissage requis afin de définir le minerai et d'augmenter la quantité des réserves connues le long de l'extrémité orientale et de l'extrémité de l'aval-pendage. On s'attend à ce que la plupart des travaux de forage sur le gisement Inter Main soient complétés avant la fin du troisième trimestre de 2003.

Le gisement approche rapidement l'étape de la production avec la mise en place d'une rampe à partir du niveau 950 et d'une galerie à partir du niveau 1450 permettant d'accéder au minerai.

À ce jour, 57 intersections minéralisées ont été forées par FNX dans le gisement Inter Main, dont 35 sont supérieures à 10 pi. Les exemples suivants démontrent mieux le potentiel de ce gisement.

- **0,37 % de Cu, 3,17 % de Ni, sur 52,3 pi** dans le trou de forage FNX3020.
- **0,19 % de Cu, 3,28 % de Ni, sur 25,2 pi** dans le trou de forage FNX3040.
- **0,20 % de Cu, 2,42 % de Ni, sur 34,1 pi** dans le trou de forage FNX3052.
- **0,22 % de Cu, 3,18 % de Ni, sur 33,8 pi** dans le trou de forage FNX0123.

#### McCreedy West : Gisement Inter Main – Résultats de docimasie

TFD	Pied			%	
	DE	À	SURFACE	Cu	Ni
<b>FNX3001</b>	1299,2	1339,2	40,0	0,12	1,51
<i>Incluant</i>	1329,0	1339,2	10,2	0,28	3,15
<b>FNX3002</b>	1317,0	1393,1	76,1	0,28	1,71
<i>Incluant</i>	1346,1	1357,2	11,1	0,39	3,29
<i>et</i>	1372,0	1393,1	21,1	0,58	2,96
<b>FNX3005</b>	1351,5	1361,4	9,9	0,30	0,96
<b>FNX3007</b>	1232,3	1239,8	7,5	0,20	1,13
	1270,3	1283,4	13,1	0,18	1,56
<b>FNX3008</b>	1337,9	1345,5	7,6	0,13	1,04
<b>FNX3009</b>	1502,9	1531,5	28,6	0,28	3,07
<b>FNX3010</b>	1467,4	1522,7	55,3	0,19	1,55
<b>FNX3012</b>	1462,3	1463,6	1,3	0,20	2,54
<b>FNX3013</b>	1234,7	1240,3	5,6	0,55	3,06
<b>FNX3014</b>	1281,1	1311,3	30,2	0,28	2,73
<b>FNX3016</b>	1276,2	1303,4	27,2	0,17	2,31
<b>FNX3020</b>	1326,7	1379	52,3	0,37	3,17
<b>FNX3021</b>	1250,1	1272,6	22,5	0,06	0,79
	1305,1	1311,2	6,1	0,67	0,78
<b>FNX3022</b>	1330,75	1337	6,25	0,38	1,31
<b>FNX3023</b>	1281,3	1294,7	13,4	0,61	1,00
<b>FNX3025</b>	1189,5	1190,7	1,2	0,98	3,09
	1264	1265,3	1,3	0,92	1,63
<b>FNX3026</b>	1583,1	1646,7	63,6	0,31	1,87
<i>Incluant</i>	1615,3	1646,7	31,4	0,29	2,59
<b>FNX3027</b>	1433,8	1464,3	30,5	0,28	1,11

TFD	Pied			%	
	DE	À	SURFACE	Cu	Ni
<b>FNX3028</b>	1478,6	1483,7	5,1	1,04	1,65
<b>FNX3029</b>	1632,6	1638,4	5,8	0,22	1,79
<b>FNX3034</b>	1233,8	1234,9	1,1	0,24	2,81
	1280,8	1282,3	1,5	0,08	1,63
<b>FNX3036</b>	1292,0	1334,8	42,8	0,18	1,31
<b>FNX3040</b>	1531,4	1556,6	25,2	0,19	3,28
<b>FNX3041</b>	1449,3	1451,9	2,6	0,40	3,56
<b>FNX3042</b>	1577,2	1580,5	3,3	0,22	3,10
<b>FNX3043</b>	1527,5	1532,1	4,6	0,30	3,19
<b>FNX3044</b>	1307,0	1308,1	1,1	0,22	4,39
<b>FNX3045</b>	1493,5	1503,9	10,4	0,07	0,98
	1521,1	1526,0	4,9	0,24	2,98
<b>FNX3049</b>	1429,6	1437,6	8,0	0,10	2,13
<b>FNX3052</b>	1511,2	1545,3	34,1	0,20	2,42
<b>FNX3053</b>	1607,5	1614	6,5	0,25	3,18
<b>FNX3054</b>	1506	1527,2	21,2	0,34	1,72
<b>FNX3056</b>	1405,6	1415,8	10,2	0,12	1,16
	1438,2	1452,3	14,1	0,09	1,27
<b>Incluant</b>	1438,2	1443,9	5,7	0,14	2,06
	<b>Trous de forage souterrains</b>				
<b>FNX0084</b>	551,7	577,8	26,1	0,16	1,79
<b>FNX0085</b>	576,0	611,5	35,5	0,24	1,33
<b>FNX0086</b>	540,4	547,4	7,0	0,09	1,17
<b>FNX0087</b>	468,5	505,0	36,5	0,15	2,18
<b>FNX0088</b>	510,0	515,0	5,0	1,01	1,26
<b>FNX0091</b>	380,0	395,0	15,0	0,25	1,46
<b>FNX0098</b>	551,8	568,8	17,0	0,28	1,97
<b>FNX0100</b>	512,2	514,6	2,4	0,48	2,45
<b>FNX0104</b>	546,0	568,0	22,0	0,29	2,55
<b>Incluant</b>	556,0	568,0	12,0	0,40	4,07
<b>et</b>	582,0	585,0	3,0	0,17	2,28
<b>FNX0112</b>	497,7	512,6	14,9	0,10	1,16
<b>FNX0122</b>	501,2	516,5	15,3	0,21	2,96
<b>FNX0123</b>	461,2	495,0	33,8	0,22	3,18

Le **gisement East Main** se trouve entre la surface et le niveau 920, à l'est de la rampe principale. Il consiste en une minéralisation de type contact composée d'une concentration massive à semi-massive de pyrrhotite-pentlandite-chalcopryrite-pyrite. La partie centrale du gisement occupe une baie orientée vers le sud-est qui s'étend à partir de la surface en aval-pendage jusqu'à une profondeur d'au moins 600 pi sous la surface. Le gisement minéralisé présente une épaisseur typique variant de 8 à 25 pi et se trouve majoritairement près de la base de l'horizon de la brèche granitique adjacente aux roches gneissiques du compartiment chevauché. Dans le prolongement austral en aval de la pente du gisement East Main, la minéralisation s'évase en deux gisements étroits, chacun d'une largeur variant de 8 à 15 pi et séparé par une zone de minéralisation faible composée d'une couche inférieure et d'une brèche granitique d'une largeur de 12 à 30 pi. Une portion de ce gisement a été exploitée au-dessus du niveau 950 en 1997.

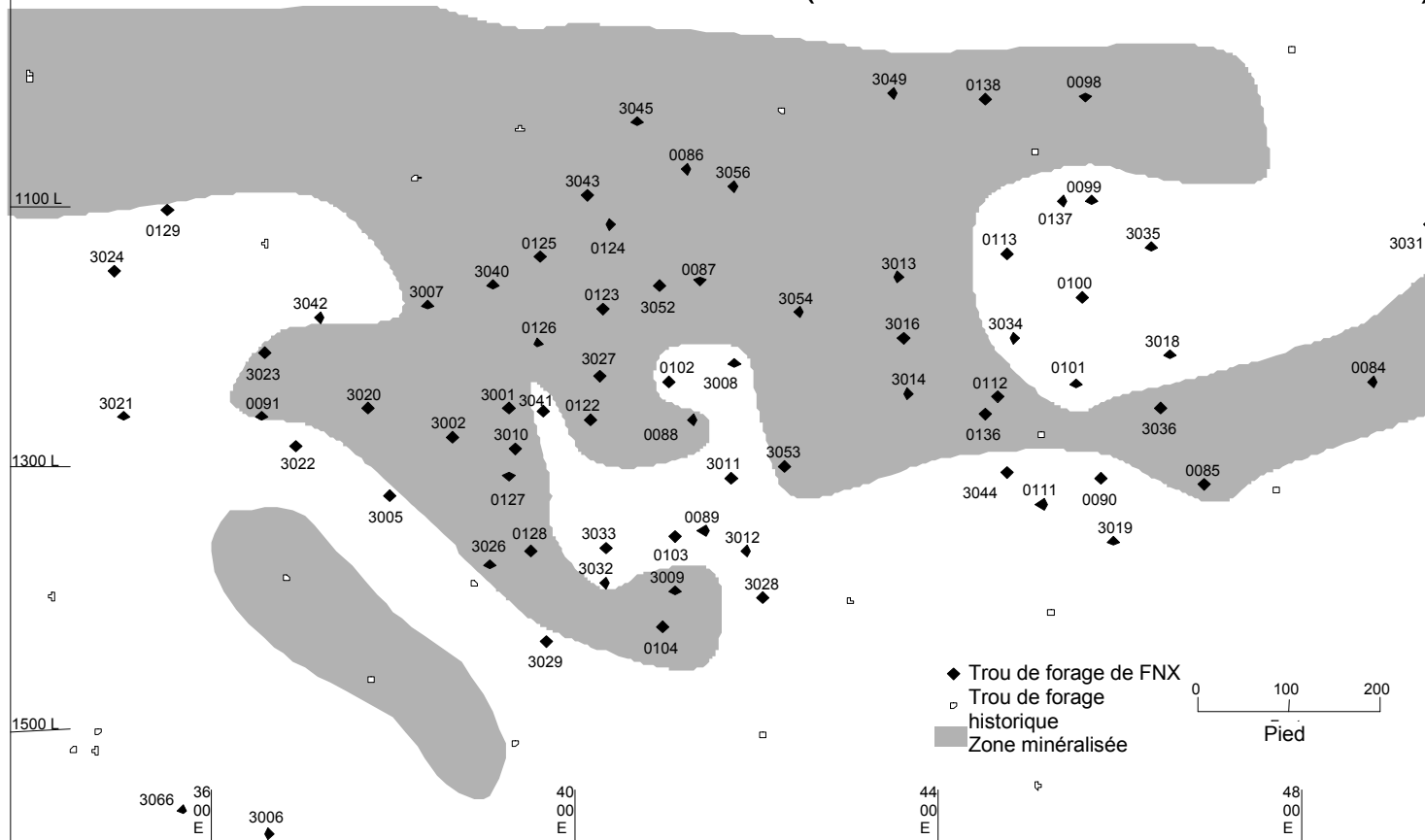
Le gisement East Main est situé près des infrastructures à la surface, ce qui complique la logistique du forage. Cependant, au cours de 2002, 10 trous ont été forés dans le gisement confirmant que le point de contact avait les mêmes caractéristiques qu'une auge, de même que l'épaisseur et la teneur de la minéralisation (**0,41 % de Cu, 3,43 % de Ni sur 25,4 pi** dans le trou de forage FNX3037). À la mi-avril 2003, un programme de forage de production à court terme a été complété. Ce programme comportait le forage de 11 trous pour un total de 6 803 pi à des intervalles de 50 à 80 pi. Il est possible de prolonger la minéralisation en aval-pendage et vers l'est.



# PROPRIÉTÉ MINIÈRE MCCREEDY WEST

## Gisement Inter Main

Section à inclinaison ouest-est (direction nord à inclinaison 41° S)



En février 2003, FNX a évalué les ressources indiquées du gisement East Main à 167 000 tonnes titrant **0,35 % de Cu et 2,54 % de Ni**. Cette estimation a été vérifiée par RPA.

Un programme de forage de prospection avancé portant sur 10 000 pi est prévu à partir d'une nouvelle galerie de prospection au niveau 950 sous terre. Ce forage est conçu pour recouper une minéralisation de style contact à des intervalles de 150 à 200 pi le long de l'extrémité orientale et de l'extrémité de l'aval-pendage du gisement East Main, directement sous le village de Levack. On s'attend à ce que ce forage soit complété d'ici la fin du deuxième trimestre de 2003.

À ce jour, 15 trous de forage ont donné lieu à 10 intersections importantes dont huit supérieures à 10 pi.

#### McCreeedy West : Gisement East Main – Résultats de docimasia

NITF	Pied			%	
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni
<b>FNX3037</b>	272,8	298,2	25,4	0,41	3,43
<b>FNX3038</b>	286,4	300,2	10,6	0,37	3,63
<b>FNX3039</b>	263,4	284,8	21,4	0,24	2,52
<b>FNX3046</b>	320,2	352,6	32,4	0,26	1,64
<b>FNX3047</b>	381,7	397,2	15,5	0,56	1,62
<b>FNX3048</b>	448,3	467,1	18,8	0,41	4,67
<b>FNX3055</b>	333,7	337,4	3,7	0,83	3,76
<b>FNX3058</b>	542,8	556,9	14,1	0,85	3,05
<b>FNX3061</b>	304,9	310,4	5,5	0,28	1,48
<b>FNX3063</b>	276,1	297,9	21,8	0,83	2,70

La **zone Boundary** se trouve à l'intérieur d'une structure à auge profonde située en aval-pendage et au sud-ouest du gisement Inter Main et à l'est du corps minéralisé épuisé du gisement Lower Main. Il est possible que cette minéralisation se prolonge en aval-pendage sur une distance de 2 400 pi, du niveau 1300 au niveau 2800, sur une distance de 200 à 400 pi dans la même direction. Inco a exploité cette zone au niveau 1450 et a effectué des travaux de forage à espacement varié (principalement à des intervalles de 200 à 300 pi) sur la majeure partie de la zone. La minéralisation Cu-Ni varie en épaisseur de 6,5 pi à 76,6 pi et est inclinée vers le sud à un angle variant de 35° à 60°. Quarante intersections, dont 20 supérieures à 10 pi, ont été recoupées dans 25 trous de forage historiques en-dessous du niveau 1450. Les intersections prometteuses comprenaient les teneurs suivantes, notamment **0,32 % de Cu, 2,02 % de Ni, sur 27,9 pi et 1,08 % de Cu et 4,68 % de Ni sur 8,8 pi**.

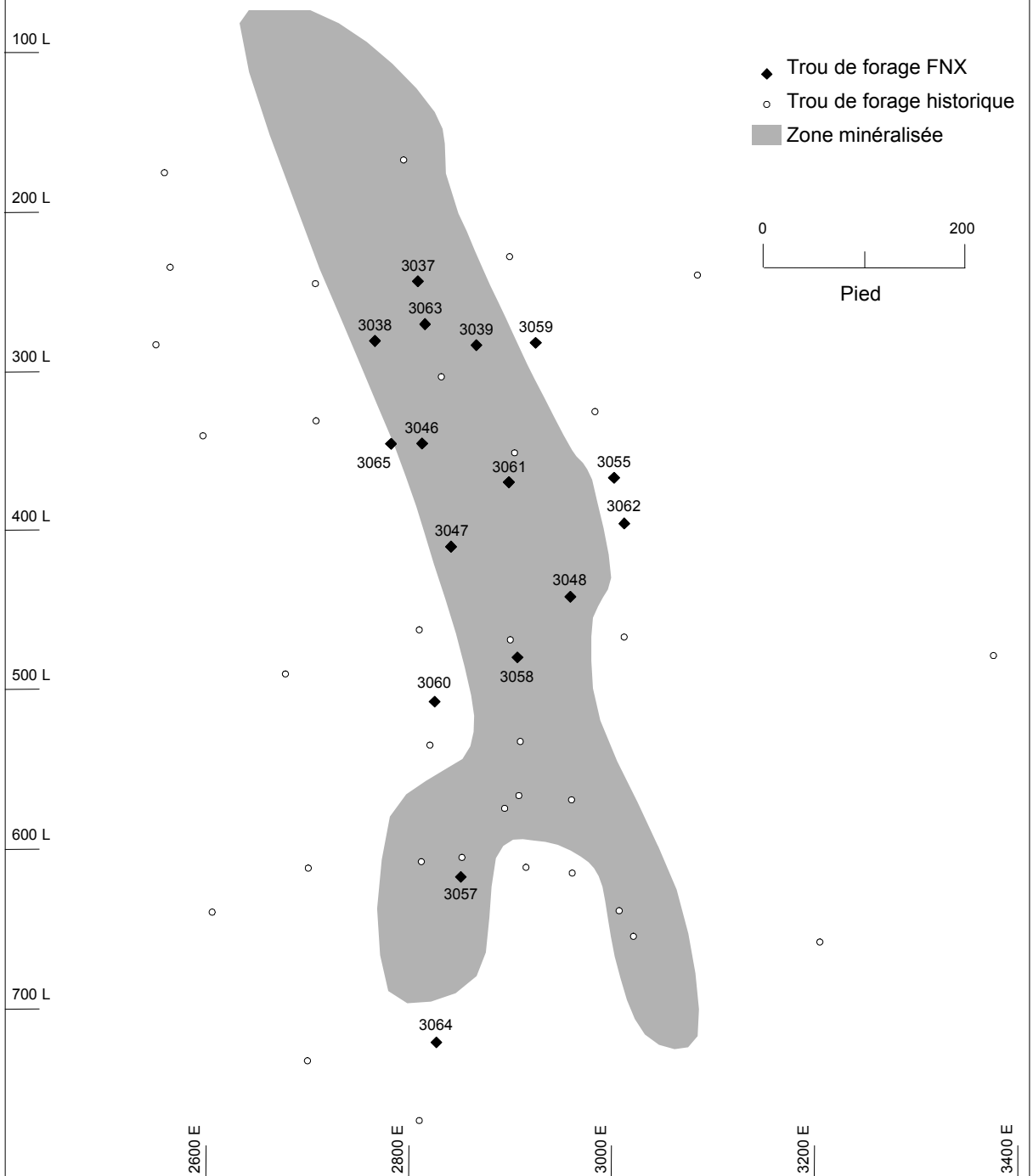
FNX a pratiqué six trous près de l'extrémité boréale de cette zone, dont trois ont donné lieu à d'importantes intersections comme suit :

**Tableau 11 : McCreedy West : Zone Boundary – Résultats de docimasia**

NITF	Pied			%	
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni
<b>FNX3066</b>	1568,0	1575,1	7,1	0,15	1,79
	1681,2	1757,8	76,6	0,18	1,41
Incluant	1681,2	1715,5	34,3	0,15	1,69
et	1748,5	1757,8	9,3	0,54	3,38
<b>FNX3067</b>	1759,3	1821,3	62,0	0,18	1,32
	1802,9	1817,3	14,4	0,42	2,11
<b>FNX3068</b>	1744	1763,2	19,2	0,23	1,60

Des travaux additionnels de forage au diamant en surface et des sondages UTEM-4 des trous de forage sont recommandés pour évaluer la zone connue de minéralisation ainsi que pour explorer la totalité du point de contact du CIS en-dessous du niveau 1450 en direction de la limite de la propriété vers le sud.

PROPRIÉTÉ MINIÈRE MCCREEDY WEST  
 Gisement East Main  
 Section à inclinaison ouest-est  
 (direction nord à inclinaison 41° S)



Les gisements filoniens de MGP-Cu-Ni à **compartiment chevauché** sont représentés par trois gisements appelés gisements 700, 950 et PM.

Le **gisement 700**, situé entre les niveaux 500 et 700, fait partie d'une zone structurelle plongeant vers l'est et inclinée vers le sud contenue dans une région du compartiment chevauché de la brèche de Sudbury qui s'étend à partir de la surface jusqu'à une profondeur de 3 000 pi. La zone a été partiellement exploitée en 1997 avant que la mine ne soit fermée et la production provenant des filons étroits a totalisé 41 000 tonnes titrant en moyenne **5,35 % de Cu, 0,56 % de Ni, 4,0 g/t TMP**.

Un total de 198 trous de forage historiques ont donné lieu à 437 intersections importantes, dont 128 (29,3 %) ont une teneur supérieure à 15,0 g/t TMP, la teneur la plus élevée étant de 110,0 g/t sur 0,4 pi. Des filons individuels, variant en épaisseur de quelques pouces à 13 pi, sont composés de chalcopryrite massive et d'une quantité accessoire de pentlandite et de pyrrhotite, et ont des orientations et des inclinaisons variant de 25 à 350 pi (figure 16). La teneur moyenne des filons de sulfure massif est de **25,5 % de Cu, 2,2 % de Ni, 14,9 g/t TMP**. FNX a pratiqué 24 trous de forage souterrains dont les résultats sont présentés ci-dessous :

**McCreedy West : Gisement 700 – Résultats de docimasia (> 2,0 g/t TMP)**

TFD	Pied			%		g/t			
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP
FNX0001	3,00	4,40	1,40	12,55	0,22	3,39	7,24	6,65	17,28
	112,20	132,5	20,3	3,56	0,53	1,84	2,42	0,63	4,90
	150,50	156,65	6,15	0,20	0,03	1,72	0,68	0,31	2,71
FNX0001B	3,00	4,20	1,20	17,97	0,46	6,02	7,03	12,20	25,25
	95,90	105,90	10,00	0,38	0,31	0,34	0,26	1,76	2,36
	113,20	130,90	17,7	3,11	0,74	2,27	2,16	0,76	5,19
FNX0002	2,50	5,05	2,55	7,23	0,21	2,18	3,98	0,91	7,07
	55,00	60,00	5,00	2,41	0,16	0,63	0,99	0,66	2,28
	67,00	68,90	1,90	3,17	1,91	1,62	1,20	0,64	3,46
	118,80	120,70	1,90	1,20	0,19	0,69	0,69	0,78	2,16
	129,05	130,60	1,55	10,18	0,16	4,15	6,17	4,14	14,46
FNX0003	59,30	60,85	1,55	18,19	5,43	4,20	6,38	4,66	15,24
	107,45	111,90	4,45	0,27	0,05	1,54	0,79	0,34	2,67
FNX0034	50,10	53,70	3,6	17,07	0,28	1,12	3,01	1,14	5,27
	169,10	170,10	1,00	11,50	1,22	0,54	2,70	0,06	3,3
FNX0035	28,60	29,60	1,00	5,56	0,34	0,59	1,51	0,52	2,62
	37,40	39,40	2,00	3,00	0,20	8,79	0,52	0,45	9,76
FNX0036	91,10	92,30	1,20	0,83	0,13	2,30	2,60	0,09	4,99
FNX0037	147,60	150,80	3,20	24,20	0,92	1,81	2,89	0,86	5,56
FNX0038	8,70	9,70	1,00	10,70	1,55	1,24	0,64	0,80	2,68
	29,80	30,80	1,00	11,40	0,69	1,46	1,52	4,05	7,03
FNX0039	32,10	33,10	1,00	15,80	0,19	1,90	0,68	0,72	3,3
FNX0040	43,50	45,20	1,70	28,90	0,35	1,24	2,63	0,11	3,98
FNX0041	24,00	25,00	1,00	3,73	5,60	0,38	1,51	0,69	2,58
	29,70	30,70	1,00	20,20	0,19	0,88	2,29	0,33	3,5
FNX0043	35,90	37,10	1,20	31,40	0,38	1,24	3,51	0,16	4,91
	68,10	69,10	1,00	20,50	0,34	0,84	3,87	0,96	5,67
FNX0044	20,50	22,00	1,50	20,30	0,27	1,21	4,03	0,47	5,71
FNX0045	24,70	26,70	2,00	7,59	0,43	0,57	0,84	0,79	2,2
	48,80	54,30	5,5	14,37	2,50	0,80	1,73	1,39	3,91
	58,80	61,00	2,20	3,23	0,97	0,22	1,07	0,83	2,12
FNX0051	92,50	94,20	1,70	25,50	0,50	1,12	1,00	0,90	3,02
	124,20	125,70	1,50	25,40	0,21	1,06	3,32	1,24	5,62

TFD	Pied			%		g/t			
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP
	131,20	133,70	2,50	3,34	2,55	0,36	1,94	1,11	3,41
	139,70	142,20	2,50	25,70	0,85	1,12	4,37	3,84	9,33
<b>FNX0052</b>	111,50	112,50	1,00	4,92	0,16	0,11	3,38	0,05	3,54
	118,35	119,60	1,25	0,75	0,93	1,47	0,56	0,21	2,24
	192,20	193,90	1,70	27,20	0,38	2,84	7,91	3,41	14,16
<b>FNX0053</b>	154,10	156,10	2,00	10,20	0,13	0,45	1,86	0,16	2,47
	249,50	251,50	2,00	0,83	0,32	1,13	1,57	0,25	2,95
<b>FNX0054</b>	25,90	29,60	3,70	6,26	0,58	0,86	0,94	3,37	5,17
	62,60	64,40	1,80	28,10	0,07	3,29	6,95	0,83	11,07
	188,00	189,00	1,00	19,45	1,75	1,94	5,28	0,61	7,83
	234,30	235,80	1,50	1,80	3,56	0,46	1,30	39,50	41,26
<b>FNX0055</b>	114,20	115,20	1,00	8,30	0,54	0,86	4,13	0,90	5,89
	232,20	233,20	1,00	16,50	0,04	4,07	0,48	0,36	4,91
<b>FNX0080</b>	71,70	77,00	5,30	17,50	0,61	1,08	2,95	1,93	5,95
<b>FNX0081</b>	8,30	9,30	1,00	4,88	0,04	1,23	2,41	0,84	4,48
	57,00	60,00	3,00	28,50	0,59	1,34	4,63	0,42	6,39
	69,40	70,40	1,00	14,00	1,21	0,64	2,13	0,38	3,15
<b>FNX0082</b>	36,00	40,50	4,5	18,78	2,11	1,14	3,88	1,59	6,60
	97,00	100,50	3,50	20,00	1,25	1,45	3,01	0,55	5,01
	130,60	133,00	2,40	13,55	1,74	0,86	0,81	0,51	2,18
	159,70	161,00	1,30	6,47	0,59	0,31	5,57	0,80	6,68
<b>FNX0083</b>	26,80	30,70	3,90	25,20	3,80	1,30	4,34	28,80	34,44
	74,00	75,80	1,80	22,20	2,71	1,00	4,20	0,32	5,52
	187,90	193,10	5,20	0,05	0,01	0,02	0,02	78,30	78,33

En février 2003, FNX a évalué les ressources indiquées et mesurées du gisement 700 à 139 000 tonnes titrant 6,1 % de Cu, 0,81 % de Ni, 5,6 g/t TMP. Cette estimation a été vérifiée par RPA. Le gisement 700 est l'une des zones de minerai les plus avancées à la mine McCreedy West et elle sera la première à entrer en production. En attendant la production, cinq bures de prospection ont été percés dans certains des meilleurs filons dans cette zone.

Le **gisement 950** est situé à l'est du gisement 700. Ce gisement comprend deux genres distincts de minéralisation : des veines massives de chalcoppyrite, de pentlandite et de millerite dont l'épaisseur varie de 3 po à 3,0 pi, et un gisement plus large composé de filonnets irréguliers et de bulles de chalcoppyrite disséminés. Un total de 21 trous de forage historiques ont donné lieu à 54 intersections importantes, dont 22 étaient supérieures à 10 pi. Dans de nombreux cas, des sections plus courtes à teneur plus élevée ont été incluses dans des sections plus longues.

À compter d'octobre 2002, FNX a mis en place un programme de forage à partir des niveaux 550-600 à la mine McCreedy West, lesquels niveaux avaient fait l'objet de rénovations. Un total de 15 trous de forage au diamant (10 832 pi) ont été complétés et ont permis de délimiter le gisement sur une distance de 200 pi en aval-pendage sur une profondeur de 600 pi. Les intersections prometteuses provenant des travaux de forage récents comprennent **2,4 % de Cu, 0,3 % de Ni, 5,1 g/t TMP sur 24,0 pi; et 5,1 % de Cu, 0,1 % de Ni, 6,8 g/t TMP sur 37,1 pi.**

Certaines régions n'ont pas fait l'objet d'essais vers l'est et en aval-pendage en direction est-sud-est, où le gisement 950 pourrait rejoindre le gisement PM le long d'une minéralisation plongeant de façon peu profonde vers le sud-est.

En février 2003, une estimation, qui a été vérifiée par les consultants indépendants RPA, a établi à 520 000 tonnes les ressources indiquées à l'égard du gisement 950 et ces ressources titraient **1,44 % de Cu, 0,27 % de Ni et 5,28 g/t TMP.**

**McCreeedy West : Gisement 950 – Résultats de docimasia (> 2,0 g/t TMP)**

TFD	Pied			%		g/t				
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP	
<b>FNX0016</b>	237,70	239,50	1,80	0,81	0,09	0,97	1,26	0,11	2,34	
	319,30	320,30	1,00	3,31	0,65	1,29	2,81	0,11	4,21	
	382,60	413,50	30,90	0,27	0,08	1,46	1,13	0,31	2,89	
	432,50	439,80	7,30	1,55	1,30	2,13	1,90	0,61	4,64	
	451,90	455,60	3,70	0,27	0,06	3,14	1,35	0,58	5,07	
	472,80	496,80	24,00	2,43	0,26	1,87	2,36	0,82	5,05	
	507,50	518,90	11,40	2,83	0,25	2,12	2,65	0,96	5,74	
	534,30	535,40	1,10	1,94	0,11	1,07	1,70	1,27	4,04	
	592,10	608,50	16,40	0,34	0,07	4,84	3,14	0,23	8,20	
<b>FNX0017</b>	250,10	251,90	1,80	8,42	0,25	0,84	1,74	0,63	3,21	
	300,60	302,30	1,70	0,73	0,19	0,76	1,13	0,13	2,02	
	483,60	505,20	21,60	0,74	0,15	0,95	1,18	0,31	2,43	
	539,00	572,60	33,60	1,20	0,56	1,59	2,08	1,15	4,82	
<i>incluant</i>	539,00	545,40	6,40	4,68	2,41	5,85	7,85	4,23	17,93	
<b>FNX0019</b>	261,90	265,00	3,10	4,63	1,56	0,66	1,40	0,40	2,46	
	276,30	280,90	4,60	3,81	0,37	0,54	1,19	0,28	2,00	
	328,40	329,00	0,60	4,56	2,62	1,39	3,61	0,39	5,39	
	353,50	366,10	12,60	1,53	0,07	0,90	0,49	0,61	2,00	
	372,90	410,00	37,10	5,13	0,10	2,19	3,45	1,15	6,79	
	<i>incluant</i>	383,20	388,30	5,10	32,50	0,16	10,55	18,20	5,53	34,28
	431,40	435,00	3,60	1,07	0,30	1,64	0,62	0,93	3,19	
	445,00	515,00	70,00	0,65	0,28	1,68	1,29	0,53	3,50	
<i>incluant</i>	453,10	470,00	16,90	0,94	0,32	3,50	2,29	0,94	6,73	
<b>FNX0020</b>	217,70	221,00	3,30	2,68	0,37	0,79	1,30	0,53	2,62	
	239,80	245,20	5,40	1,46	0,74	3,21	1,92	0,55	5,68	
	267,20	268,90	1,70	0,26	0,05	1,17	1,09	0,15	2,41	
	366,60	384,00	17,40	1,34	0,09	0,76	1,06	0,37	2,18	
	408,50	409,50	1,00	2,17	0,12	0,59	1,60	0,21	2,40	
	417,20	438,40	21,20	4,15	1,44	1,42	2,23	0,67	4,33	
	457,20	495,50	38,30	1,00	0,19	1,92	1,53	0,40	3,84	
	<i>incluant</i>	457,20	468,00	10,80	0,97	0,42	1,38	1,39	0,31	3,08
	<i>incluant</i>	484,70	495,50	10,80	1,78	0,08	4,45	2,96	0,75	8,16
		507,20	510,00	2,80	0,33	0,07	3,07	2,14	0,55	5,76
	513,80	517,10	3,30	0,32	0,18	1,02	1,04	0,21	2,27	
<b>FNX0021</b>	237,00	251,10	14,10	5,59	0,93	1,08	2,70	0,77	4,55	
	265,00	295,40	30,40	0,67	0,05	1,67	1,72	0,17	3,56	
	320,00	325,00	5,00	0,37	0,11	1,19	2,75	0,14	4,08	
	345,00	346,10	1,10	0,18	0,03	1,71	1,05	0,36	3,12	
	381,60	383,00	1,40	10,80	0,06	4,95	9,35	3,93	18,23	
	404,30	420,40	16,10	0,55	0,05	2,83	2,06	0,51	5,40	
	430,00	442,80	12,80	1,58	0,18	4,88	2,05	0,99	7,92	
	475,00	480,00	5,00	1,39	0,08	1,10	1,48	0,30	2,87	
	485,10	490,00	4,90	0,27	0,02	0,89	1,10	0,09	2,08	
	515,00	516,10	1,10	16,25	1,64	6,03	31,30	0,65	37,98	
	534,20	535,50	1,30	0,03	0,09	2,20	9,87	0,22	12,29	

TFD	Pied			%		g/t			
	DE	A	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP
	550,00	554,90	4,90	0,05	0,02	1,77	0,86	0,05	2,69
<b>FNX0024</b>	207,40	208,40	1,00	5,72	1,89	2,13	4,45	0,49	7,07
	425,30	426,50	1,20	0,95	0,11	1,28	1,59	0,34	3,21
	432,35	433,40	1,05	0,74	0,05	2,16	1,41	0,25	3,82
	444,20	447,20	3,00	1,74	0,08	2,29	1,90	2,66	6,85
	499,50	509,20	9,70	0,59	0,09	1,15	1,06	0,45	2,67
	524,80	545,50	20,70	1,24	0,24	2,52	3,33	0,55	6,40
<i>includant</i>	527,60	530,00	2,40	2,62	0,77	4,53	9,50	0,81	14,84
<i>includant</i>	544,55	545,50	0,95	9,11	0,02	14,50	19,75	0,19	34,44
	582,60	588,60	6,00	0,37	0,33	4,25	5,33	0,18	9,76
<b>FNX0025</b>	28,10	29,20	1,10	2,66	0,39	0,61	1,79	0,55	2,95
	334,60	338,30	3,70	1,18	0,16	1,93	5,82	0,32	8,07
	537,80	539,30	1,50	1,78	0,26	5,22	9,82	5,45	20,49
	576,90	583,00	6,10	2,12	0,23	4,22	4,57	2,02	10,82
	597,50	600,70	3,20	0,45	0,03	1,13	1,35	0,97	3,45
	635,70	640,60	4,90	0,89	0,12	2,18	3,28	2,69	8,15



Le **gisement PM** est encaissé dans un vaste ensemble de la brèche de Sudbury à l'intérieur du gneiss de Levack sous le niveau 1450 à la mine McCreedy West. La minéralisation se présente sous forme de filons massifs de chalcopryrite avec +/- de millerite remplissant les fractures fortement inclinées vers le sud, variant de trois à quatre pouces jusqu'à plusieurs pieds de largeur sous forme de sulfures (chalcopryrite) disséminés à grains très fins et sous forme de bulles et de filonnets de chalcopryrite et de millerite. Les filons et les filonnets ont tendance à se trouver à l'intérieur ou le long des points de contact des clasts gneissiques à l'intérieur de la brèche de Sudbury, tandis que les zones de minéralisation disséminées sont concentrées dans la matrice de la brèche de Sudbury.

Bien que la combinaison de filonnets étroits irréguliers, de remplissage de joints et de larges zones de sulfures disséminés puisse rendre le gisement PM susceptible à l'exploitation en vrac, certaines indications laissent supposer qu'il pourrait y avoir des noyaux de minéralisation à haute teneur au sein du gisement PM dont les caractéristiques géologiques exactes n'ont pas encore été établies. La minéralisation du gisement PM présente dans l'ensemble une inclinaison d'environ 30° en direction sud-est.

Inco a pratiqué 44 trous de forage dans le gisement PM qui ont donné lieu à 44 intersections importantes, dont 34 d'une épaisseur supérieure à 20 pi. Les intersections démontrant le potentiel du gisement PM sont comme suit : **0,66 % de Cu, 0,27 % de Ni, 4,0 g/t TMP sur 136,7 pi; 10,75 % de Cu, 2,81 % de Ni, 121,9 g/t TMP sur 7,5 pi et 0,85 % de Cu, 0,20 % de Ni, 3,4 g/t TMP sur 136,2 pi.**

Le premier trou foré sur la propriété par FNX (FNX3000) a recoupé **1,17 % de Cu, 0,22 % de Ni et 6,24 g/t TMP sur 250,7 pi (largeur actuelle de 150 pi)**. Ce trou a recoupé le cœur du gisement PM où la minéralisation est constituée du remplissage de fractures étroites et de filons de remplacement et de dissémination. Cette longue intersection comprenait des sections plus courtes à teneur plus élevée (**7,5 % de Cu, 0,8 % de Ni, 30,7 g/t TMP sur 15,3 pi**). D'autres trous forés par FNX à proximité des extrémités orientales du gisement ont donné lieu à une minéralisation du genre dit « invisible », constituée de disséminations et de filonnets à basse teneur de sulfure, qui ont été difficiles à observer dans la carotte non décortiquée. Un de ces trous (FNX3022) a donné des teneurs de **0,07 % de Cu, 0,05 % de Ni et 15,15 g/t TMP sur 64,10 pi.**

À la fin d'avril 2003, FNX avait pratiqué 40 nouveaux trous de forage dans le gisement PM pour un total de 24 754 pi. Bien que les résultats obtenus relativement à ces trous n'aient pas encore été rendus publics, on peut mentionner qu'ils confirment les forages effectués par Inco et ont permis d'augmenter le potentiel du gisement.

Le programme de travail immédiat concernant le gisement PM comprend la définition accrue des sections à haute teneur à des intervalles de 50 à 80 pi. De plus, une galerie de prospection est également prévue dans une zone à haute teneur du gisement. Ceci permettra d'effectuer une analyse plus détaillée des facteurs régissant la minéralisation et fournira effectivement un petit inventaire de matériel à haute teneur à partir duquel des échantillons métallurgiques et des échantillons d'analyse peuvent être tirés.

#### 6.2.4 Ressources et réserves

Dans un communiqué de presse en date du 24 février 2003, FNX a annoncé que les ressources estimatives pour cinq des sept gisements connus à la mine McCreedy West totalisaient 1 740 000 tonnes dans les catégories des ressources mesurées et indiquées et 376 000 tonnes additionnelles dans la catégorie des ressources présumées.

FNX a retenu les services de RPA, firme indépendante de géologues et d'ingénieurs-conseils basée à Toronto, pour analyser les estimations des ressources de FNX établies à l'interne concernant plusieurs cibles de production pour la phase 1 à la mine McCreedy West. Le rapport intitulé « Review of the Mineral Resources of the McCreedy West Mine Property, Sudbury Area, Ontario » est daté du 5 mars 2003 et a été signé par Richard Routledge, M.A. (sciences appliquées), géoscientifique professionnel.

Outre la vérification et l'analyse des estimations des ressources effectuées par FNX, le rapport examine les pratiques et les procédures retenues par la Société, fait des observations sur les procédures de garantie de

qualité/contrôle de qualité retenues par la Société, tout en notant que FNX a satisfait ou excédé les normes industrielles à tous les égards importants en matière de GQ/CQ. De plus, il contient des recommandations quant à la façon dont certaines de ces procédures pourraient être améliorées davantage. Le rapport complet a été déposé sur SEDAR le 26 mars 2003. On trouvera ci-après le texte du résumé figurant dans le Rapport RPA sur la propriété :

**[Traduction]**

**« SOMMAIRE**

FNX Mining Company Inc. (FNX) a retenu les services de Roscoe Postle Associates Inc. (RPA) pour analyser et vérifier les estimations des ressources établies par FNX concernant les gisements contenant du nickel, du cuivre, du cobalt, du platine, du palladium et de l'or de la propriété minière McCreedy West et pour dresser un rapport indépendant conformément aux exigences d'information contenues dans la Norme canadienne NC 43-101 et dans le formulaire 43-101F1.

FNX a conclu une convention d'option avec Inco Limited (Inco) aux termes de laquelle FNX peut entreprendre des travaux de prospection et d'exploitation sur cinq des propriétés d'Inco dans la région de Sudbury. FNX a mis sur pied une coentreprise avec Dynatec Corporation de Richmond Hill (Ontario) (moyennant des prises de participation de 75 % et de 25 % respectivement) pour effectuer les travaux de prospection, d'aménagement minier et, éventuellement, d'exploitation à l'égard des propriétés d'Inco pour le compte de la coentreprise. FNX est responsable de la prospection et de l'estimation des ressources. Un accord distinct privé intervenu entre FNX et Inco, l'accord d'exploitation, accorde à Inco le droit d'acheter la production minière de FNX/Dynatec et définit les modalités de paiement. Essentiellement, les métaux comptabilisables de FNX (dont le contenu est assujéti au paiement d'Inco) sont définis en fonction des taux de récupération de fonderie et d'affinage d'Inco et de l'installation de broyage de Clarabelle en plus des cours des métaux sur le London Metal Exchange. FNX effectue des essais métallurgiques pour chaque gisement.

La propriété minière McCreedy West est située dans le canton de Levack à l'intérieur du district minier de Sudbury, à la limite nord du complexe igné de Sudbury (CIS), à quelque 34 km au nord-ouest de la Ville de Sudbury et à environ 400 km au nord-ouest de Toronto. La propriété englobe le village de Levack et totalise 804,24 acres (325,46 hectares) détenus sur huit parcelles visées par des lettres patentes en franche tenure : 544SWS, 1971SWS, 5586SWS, 5591SWS, 8675SWS, 8784SWS, 8785SWS et 22185SWS. Les lettres patentes visent les droits de surface et les droits miniers.

Les cinq gisements et les zones connexes pour lesquels FNX et Dynatec ont estimé les ressources minérales à ce jour sur la propriété minière McCreedy West comprennent des gisements « à contact » et des gisements « à compartiment chevauché » qui sont typiques des autres gisements exploités par Inco de 1970 à 1997 sur la propriété et dans d'autres mines situées le long de la limite nord du CIS. La production historique combinée d'Inco provenant de la mine McCreedy West jusqu'en 1997 totalise 15,76 millions de tonnes (14,3 millions de tonnes métriques) titrant en moyenne 1,44 % de Ni, 1,70 % de Cu, et 0,043 oz/tonne de métaux précieux (Pt, Pd, Au). Des quantités de cobalt et de rhénium ont également été récupérées.

Les ressources minérales sont situées à une profondeur variant de 200 à 1 450 pi. Elles ont été délimitées dans des « gisements à contact » lenticulaires et tabulaires semblables à des colonnes se présentant le long du point de contact entre le compartiment chevauché et le CIS et encaissés par une couche inférieure de norite foncée et de brèches granitiques tardives, ou dans des complexes de filons à compartiment chevauché situés dans les roches archéennes du compartiment chevauché et encaissés dans des brèches de

Sudbury et des gneiss granitiques bréchéiformes du complexe de Levack. Les gisements à contact sont les gisements Inter Main, Inter Main West, East Main, Upper Main et Upper Main Hanging Wall. Les gisements filoniens à compartiment chevauché sont le Complexe 950 et le Complexe 700.

Inco a exploité des portions du gisement Upper Main, du Complexe 700 et du Complexe 950. Dynatec a remis à neuf la baisse de la mine McCreedy West et a récemment percé cinq bures dans des filons se trouvant dans le Complexe 700.

De la mi-janvier à la mi-février 2003, FNX a établi des estimations des ressources minérales indiquées et présumées pour les gisements à contact et pour le complexe filonien à compartiment chevauché 950. Vers la fin de 2002, Dynatec a établi des estimations des ressources minérales mesurées, indiquées et présumées pour le complexe filonien à compartiment chevauché 700.

De l'avis de RPA, la cueillette des données (forage, échantillonnage, analyse) et les procédures en matière de garantie de qualité et de contrôle de qualité (GQ/CQ) de FNX sont supérieures aux normes industrielles et sont conformes aux lignes directrices concernant les meilleures pratiques énoncées par le Groupe de travail de la CVMO/TSE sur les normes minières (1999). Le programme de GQ/CQ de FNX a été passé en revue par M<sup>m</sup> Lynda Bloom, M.Sc. et géoscientifique professionnelle œuvrant chez Analytical Solutions Inc. qui a dressé un rapport à cet égard (Bloom, 2003). RPA a étudié le rapport Bloom ainsi que les données utilisées dans le rapport et est d'accord avec les conclusions et les recommandations qui y sont contenues. RPA a également étudié un rapport antérieur, en date du 27 juillet 2001, dressé par Spiteri Geological & Mining Consultants (SGM), intitulé « Fort Knox Project, Sudbury, Ontario – Independent Check Sampling and Assaying Program ». RPA a accepté le rapport Bloom (2003) et le rapport SGM et s'est fiée à ces rapports en ce qui a trait aux renseignements en matière de GQ/CQ pour la docimasie de la façon énoncée dans ce rapport.

Les bases de données pour le forage et la docimasie, qui consistent en des données provenant des activités de forage souterraines et en surface effectuées antérieurement par Inco et des trous de forage percés récemment par FNX, sont exhaustives et adéquates aux fins de l'estimation des ressources minérales et elles confirment les catégories attribuées aux ressources par FNX et Dynatec. L'analyse des carottes pour découvrir du cobalt et des métaux précieux n'a pas été effectuée à l'égard de certains trous d'Inco utilisés dans l'estimation des ressources à l'égard des gisements à contact. Historiquement, les teneurs en métaux précieux et en cobalt ont été peu élevées dans les gisements à contact et ne sont pas très importantes en ce qui concerne la viabilité de la mine. Par conséquent, ces métaux ne sont pas mentionnés dans les ressources relatives aux gisements à contact.

Les tableaux 1 et 2 qui suivent présentent, de façon sommaire, les ressources minérales de la propriété minière McCreedy West selon les estimations établies par FNX et Dynatec.

**TABLEAU 1 SOMMAIRE DES RESSOURCES  
DE LA PROPRIÉTÉ MINIÈRE MCCREEDY WEST**

Coentreprise entre FNX Mining Company et Dynatec Projet de Sudbury						
Catégorie de ressources	Tonnes courtes	% Ni	% Cu	Pt (oz./tonne)	Pd (oz./tonne)	Au (oz./tonne)
<b>Gisements à contact</b>						
Indiquées	1 081 000	2,09	0,27	-	-	-
Présumées	376 000	1,75	0,40	-	-	-
<b>Gisements à compartiment chevauché</b>						
Mesurées*	59 900	0,62	5,52	0,054	0,089	0,046
Indiquées*	599 000	0,36	2,12	0,064	0,068	0,026
Mesurées et indiquées*	659 000	0,38	2,43	0,063	0,070	0,028
Présumées*	16 000	0,70	4,36	0,050	0,068	0,042

\*Comprend les ressources du Complexe 700 qui sont diluées.

**TABLEAU 2 SOMMAIRE DES RESSOURCES  
DE LA PROPRIÉTÉ MINIÈRE MCCREEDY WEST PAR GISEMENT**

Coentreprise entre FNX Mining Company et Dynatec Projet de Sudbury							
Gisement/Zone	Catégorie de ressources	Tonnes courtes	% Ni	% Cu	Pt Oz./tonne	Pd oz./tonne	Au oz./tonne
Inter Main & HW	Indiquées	866 000	2,02	0,24	-	-	-
	Présumées	60 500	2,00	0,20	-	-	-
Inter Main West	Présumées	112 000	2,31	0,53	-	-	-
East Main	Indiquées	167 000	2,54	0,35	-	-	-
	Présumées	76 300	1,26	0,51	-	-	-
Upper Main	Indiquées	48 000	1,87	0,46	-	-	-
Upper Main HW	Présumées	128 000	1,44	0,31	-	-	-
Complexe à compartiment chevauché 700	Mesurées*	59 900	0,61	5,52	0,054	0,089	0,046
	Indiquées*	78 900	0,97	6,62	0,049	0,083	0,047
	Présumées*	16 000	0,70	4,36	0,050	0,068	0,042
Complexe à compartiment chevauché 950	Indiquées	520 000	0,27	1,44	0,066	0,066	0,022

\*Non taillées et diluées

Les gisements à contact et le gisement du Complexe 950 ont fait l'objet d'un modèle à « fil de fer » et ont été soumis à la modélisation tridimensionnelle de blocs grâce au logiciel Datamine de la façon habituelle. La méthode de la distance inversée (ID<sup>2</sup> et ID<sup>4</sup> respectivement) a été utilisée pour l'interpolation de la teneur des blocs en utilisant la densité spécifique et des composites d'analyse pondérées selon la longueur. Les interpolations voisines les plus proches ont validé les modèles. La base de données pour l'estimation des ressources comprend les forages du sous-sol et en surface effectués par Inco et FNX, les carottes d'échantillonnage et les analyses. La modélisation des ressources est basée sur une teneur limite de 1 % de Ni et d'une largeur d'exploitation minimale de 8,0 pi en fonction de la largeur actuelle pour les gisements à contact. En ce qui a trait au Complexe 950, la teneur minimale consiste en l'équivalent de 0,75 % de Ni sur la même largeur minimale d'exploitation. Selon RPA, ces teneurs minimales et ces largeurs sont raisonnables.

Le Complexe 700 a été modélisé en fonction de coupes transversales à intervalles de 25 pi et les ressources ont été estimées au moyen de la méthode polygonale transversale

avec le logiciel ACAD pour mesurer la superficie de la section. La largeur d'exploitation minimale est de 5,0 pi en fonction de la largeur actuelle. Les ressources mesurées sont basées sur les travaux de forage et sur certains travaux d'aménagement souterrains et les échantillonnages. Les ressources indiquées et présumées sont basées uniquement sur les travaux de forage.

Les teneurs limites ont été établies en fonction des coûts prévus pour les méthodes d'exploitation applicables, de concert avec l'accord d'exploitation d'Inco et les cours des métaux pour la fin de 2002 et pour 2003, de la façon mentionnée dans ce rapport.

L'estimation des ressources minérales par FNX pour les gisements à contact et le complexe filonien à compartiment chevauché 950, grâce à la modélisation informatique tridimensionnelle en blocs, a été établie selon les normes du secteur et, de l'avis de RPA, cette estimation est raisonnable.

La méthodologie et les paramètres utilisés pour l'estimation et la modélisation en blocs des ressources sont raisonnables en ce qui concerne l'estimation globale de la teneur et du tonnage des ressources indiquées et présumées pour les gisements à contact et le Complexe 950. En ce qui a trait aux mises à jour futures des ressources, certaines améliorations pourraient être apportées à la modélisation.

Dynatec a estimé les ressources mesurées, indiquées et présumées du Complexe 700 au moyen de la méthode polygonale transversale conformément aux normes du secteur. Les teneurs sont non taillées conformément aux pratiques antérieures d'Inco relativement à l'exploitation minière de la partie de la zone en aval-pendage et les ressources sont diluées. De l'avis de RPA, l'estimation à l'égard du Complexe 700 est raisonnable; toutefois, en ce qui a trait aux estimations futures des ressources minérales et des réserves minérales, on devrait étudier les répercussions d'une limite maximale de la teneur.

RPA a des préoccupations mineures qui n'ont pas de répercussions importantes sur les estimations des ressources minérales. Les recommandations de RPA concernant l'estimation des ressources sont mentionnées dans diverses sections du présent rapport. Ces recommandations sont résumées ci-après :

#### **Généralités et gisements à contact**

- RPA recommande des échantillonnages de carotte plus régularisés avec un intervalle maximal de 5 pi ou moins en ce qui concerne les intersections éventuels de ressources. Ceci facilitera la composition pour la modélisation en blocs et offrira une meilleure résolution de la teneur locale en ce qui a trait au modèle en blocs de la teneur.
- Au lieu d'indiquer les numéros réels des trous de forage sur les sacs d'échantillons pour faciliter l'administration des résultats d'analyse, RPA recommande d'utiliser un système distinct de numérotation administrative pour les sacs d'échantillonnages afin d'avoir une liste de renvois entre les numéros des sacs de lot et des dossiers de lot selon les numéros des trous.
- En ce qui concerne les modèles à « fil de fer », il y a d'importantes intersections de forage du stérile en-dessous de la teneur inférieure minimale qui peuvent représenter des zones discrètes distinctes des corps principaux. La pratique ailleurs dans le camp de Sudbury consiste à tenir compte du fait que l'exploitation minière sélective peut laisser du stérile à des intervalles de 10 pi et des zones distinctes à compartiment chevauché ou à compartiment chevauchant abandonnées par rapport à cet intervalle maximal du stérile et qui sont modélisées séparément. RPA recommande

que FNX tienne compte de cette pratique au moment des estimations futures de ressources.

- RPA a noté que deux intersections dans le gisement Inter Main n'ont pas atteint les minimums en matière de teneur et de largeur et recommande que les mises à jour futures de ressources reprennent les modèles à « fil de fer » afin d'éliminer ce genre de recoupement si une telle mesure est encore justifiable après l'achèvement des travaux de forage de remplissage continus.
- Afin d'améliorer la fiabilité de la pondération pour la densité spécifique relativement à l'estimation des ressources à la mine McCreedy West, RPA recommande que les essais de densité spécifique soient effectués de façon courante pour les échantillons de carottes lorsque des teneurs en Ni et en Cu plus élevées sont prévues et pour les minéralisations de sulfures semi-massives à massives.
- Le nombre maximal d'échantillons pour l'interpolation en blocs au nombre de 10 à 20 en conjonction avec l'interpolation ID<sup>2</sup> a quelque peu tendance à trop égaliser la teneur. En ce qui concerne les estimations futures de ressources et de réserves, on devrait porter une attention particulière aux paramètres d'interpolation, au nombre inférieur d'échantillons maximal et de recherches octantes, etc. lorsque de meilleures résolutions de la teneur locale sont nécessaires pour la planification de la mine.
- On recommande des essais additionnels des rejets et des duplicatas des carottes en ce qui concerne les zones de métaux précieux afin d'améliorer les procédures GQ/CQ.

#### **Complexe filonien à compartiment chevauché 950**

- RPA recommande que des études additionnelles soient entreprises pour établir à quel point l'estimation de la teneur par la modélisation en blocs est sensible à l'imposition de limites, et quelles limites maximales seraient appropriées pour ce gisement. De l'avis de RPA, les teneurs en Pt et en Pd du Complexe 950 devraient probablement être limitées aux environs de 15 g/t, alors que la limite pour l'or devrait être de l'ordre de 10 g/t.
- RPA recommande que des travaux additionnels soient effectués pour améliorer les paramètres de recherche employés pour l'interpolation de la teneur. La variographie pour les éléments du groupe platine et pour l'or pourrait être justifiée à l'égard du Complexe 950 et devrait être considérée par FNX lors des mises à jour futures des ressources.
- RPA mentionne que la direction des recherches n'est pas optimale pour certaines parties du modèle volumétrique du Complexe 950 en raison des variations quant à l'inclinaison de la minéralisation et entraînera une estimation de moins bonne qualité quant à la teneur locale, même si l'estimation globale des ressources pourrait ne pas être touchée de façon importante. RPA recommande que ceci soit corrigé dans les plus brefs délais. Une solution éventuelle pour corriger le problème serait de diviser le modèle à « fil de fer » en un plus grand nombre de domaines plus petits et moins complexes, chacun ayant son propre ellipsoïde de recherche et son propre ensemble de données d'échantillonnage.

- À moins qu'un schéma particulier de classification de ressources nécessite l'utilisation du modèle de 50 pi sur 50 pi sur 5 pi pour l'interpolation de la teneur, RPA recommande que cet ellipsoïde particulier ne soit pas retenu. De plus, RPA suggère que le fait d'établir à cinq le nombre minimal de contraintes d'échantillonnage est quelque peu restrictif, alors que la limite maximale de 20 semble être un peu trop élevée. RPA recommande que des travaux additionnels soient effectués pour améliorer les paramètres de recherche retenus.
- RPA est d'accord pour que la classification des ressources minérales du Complexe 950 soit établie à l'heure actuelle purement sur une base géologique, mais recommande que des travaux additionnels soient effectués à l'égard des paramètres d'estimation afin de mettre au point un ensemble de critères plus formel.

### **Complexe filonien à compartiment chevauché 700**

- RPA recommande que des travaux additionnels soient effectués pour examiner l'impact des limites de teneur sur l'estimation des ressources pour le Complexe 700.
- Les cours pour le Pt, le Pd et l'Au ont augmenté considérablement depuis l'estimation des ressources établie par Inco en 2001 et l'estimation subséquente des ressources établie par Dynatec en 2002. RPA recommande que le potentiel des ressources par rapport à la rentabilité quant aux polygones de ressources sous le point limite soit réévalué en fonction des cours actuels des métaux. »

## **Fin du Rapport RPA sur la propriété**

### 6.2.5 Programme de travaux recommandés et budget

Le programme de prospection de 2003 a comme objectifs de faire passer les ressources indiquées et mesurées des divers gisements de McCreedy West à la catégorie des réserves, d'élargir la base des ressources et de poursuivre les travaux de prospection en vue de trouver d'autres gisements. On compte atteindre ces objectifs en poursuivant un programme d'évaluation détaillée des données de FNX et d'Inco, en conjonction avec un programme de forage au diamant, ce qui devrait être suffisant pour rehausser le niveau de confiance quant aux facteurs géologiques dans les différentes zones.

Au cours de 2003, ce programme de forage au diamant sera pratiqué principalement dans le sous-sol aux niveaux 950 et 1600 et consistera en 69 600 pi de forage de production à court terme à des intervalles de 50 à 80 pi, et en 57 900 pi de travaux de forage de prospection avancés. De plus, 25 000 pi de forage en surface sont prévus dont 6 000 pi pour le forage de production à court terme, et 17 000 pi pour le forage d'essai dans des zones sous-explorées. Les premiers gisements qui seront exploités comprennent le gisement 700 riche en Cu-Ni-EGP ainsi que le gisement Upper Main riche en nickel. Une fois que la production sera entamée, on veillera surtout à compléter l'infrastructure nécessaire pour accéder aux autres gisements prometteurs à court terme, notamment les gisements Inter Main, East Main et 950. La prospection du gisement PM au moyen d'une galerie d'accès à travers l'axe principal du gisement est également prévue. Une telle galerie fournirait à FNX l'occasion d'obtenir très rapidement une meilleure compréhension de la géologie, des structures et de la distribution des minéraux dans ce gisement qui renferme un potentiel de ressources importantes riches en Cu-Ni-EGP.

Le budget de prospection prévu pour 2003 à l'égard de la mine McCreedy West est évalué à 5,7 millions \$.

## 6.3 Propriété minière Levack

### 6.3.1 Emplacement, historique et infrastructure

La mine Levack, qui consiste en des droits d'exploitation visés par six lettres patentes portant sur 811,37 acres (328,4 ha), se trouve à 34 km au nord-ouest de Sudbury (figure 1) dans le canton de Levack et est immédiatement adjacente à la propriété McCreedy West décrite ci-dessus. On accède à la propriété au moyen d'une route pavée à longueur d'année et un branchement ferroviaire passe à moins de 1 km de la propriété.

La mine Levack, premier gisement découvert dans la limite nord, a été découverte en 1887 et a fait l'objet de lettres patentes en 1889. Mond Nickel s'est portée acquéreur du bien en 1912 et la production a débuté à partir du puits incliné n° 1 en 1915. Après la fusion avec Inco en 1929, les installations en surface ont été détruites lors d'un incendie et la mine a été fermée. Après la réouverture en 1937, le puits n° 2 à trois compartiments a été percé à une profondeur de 4 050 pi. En 1939, les corps minéralisés est n° 1 et n° 2 ont été découverts alors que les corps minéralisés n° 3 et n° 4 ont été découverts en 1947 lors de travaux de forage au diamant. Une masse-tige a été installée sur le puits interne n° 3 en 1950.

La mine Levack a fonctionné de façon continue de 1937 jusqu'à la fermeture, en 1997. La production globale en minerai s'élevait à **60 500 000 tonnes titrant 1,31 % de Cu, 2,00 % de Ni, 1,5 g/t TMP.**

FNX a commencé les travaux de prospection sur la propriété Levack en mars 2002. Au cours de 2002, FNX s'est concentrée sur les zones 1300 et 1900 et au cours du premier trimestre de 2003, les travaux de forage de prospection ont ciblé les zones de contact sous-explorées près des corps minéralisés n° 3 et n° 7. Des sondages magnétiques et EM aéroportés poussés, des sondages UTEM des fonds de trous ainsi que des sondages magnéto-telluriques et de surface IP pratiqués au cours de 2002 ont été suivis au début de 2003 par des sondages additionnels IP de surface et dans les trous et par des sondages UTEM continus dans les trous par suite des travaux de forage en cours.

La plupart des infrastructures de la mine Levack sont accessibles. Le puits de mine n° 2 est accessible et utilisable jusqu'au niveau 3 600 environ. Un système de ventilation utilisant les bures, les galeries et les puits disponibles fonctionne pour desservir le retour d'air de la mine McCreedy East. L'infrastructure de surface comprend la chambre du masse-tige, la chambre du monte-charge ainsi que le monte-charge lui-même et divers édifices en surface, dont l'usine de sable. Certains de ces édifices doivent être démolis. À l'heure actuelle, l'emplacement est raccordé au réseau hydroélectrique. L'aire de chargement et de déchargement des wagons ferroviaires en surface est fonctionnelle. La reprise des travaux à la mine Levack n'entrera pas en conflit avec l'exploitation actuelle d'Inco à la mine McCreedy East.

Cette propriété est assujettie au plan de fermeture environnemental conjoint d'Inco et de Falconbridge qui vise également la mine McCreedy West. Un programme de fermeture révisé devrait être dressé conformément à la *Loi sur les mines* (Ontario) avant l'inauguration d'un programme de prospection avancé ou d'un programme d'aménagement pour la mine. FNX a effectué des travaux de reconnaissance du site dans le but de concevoir des programmes de surveillance environnementale qui seront conformes aux exigences réglementaires une fois que FNX procédera à l'aménagement du site et aussi afin de pouvoir établir une distinction entre les responsabilités existantes et les nouvelles responsabilités. Un certificat d'approbation (égouts) a été obtenu en ce qui concerne le traitement des eaux ménagères et les eaux utilisées à la mine sont régies par l'installation de traitement des effluents de Strathcona.

### 6.3.2 Minéralisation et caractéristiques géologiques de la propriété

La mine Levack est située à l'extrémité nord-ouest du CIS. Elle est située à l'intérieur de l'auge de Levack, une structure de 8,5 km de long dont l'orientation générale est en direction nord-est et compte une inclinaison de 40 à 45° vers le sud-est et renferme tous les principaux gisements de la limite nord.

Les corps minéralisés de type contact à la mine Levack sont contenus dans des structures à terrasse qui ont agi comme des pièges pour le matériel de la sous-couche qui contient la minéralisation sulfurée. Dans ces

zones de terrasse, la séquence épaissie de la sous-couche est composée de façon dominante de brèches granitiques dont la couche inférieure de norite contient la minéralisation sulfurée. Les corps minéralisés sont composés d'épaisses lentilles et de filonnets de sulfures massifs de Cu-Ni situés au point de contact ou près du point de contact entre la brèche granitique et le Complexe du compartiment chevauché de Levack. Les sulfures dans la brèche granitique sont généralement des sulfures massifs disséminés, bulleux ou d'inclusion massive contenant de la pyrrhotite, de la pentlandite, de la chalcopyrite et une quantité moindre de pyrite. De plus, chacune des zones de type contact (y compris les zones Levack Main, n° 1, n° 2, n° 3 et n° 4) possède une zone de sulfures associés riches en Cu-MGP qui se présentent sous forme de stockwerk de filonnets massifs dans le compartiment chevauché de la brèche de Sudbury.

Les roches du compartiment chevauchant consistent en de la norite mafique basale recouverte par la norite felsique du CIS. La granodiorite bréchifiée, le gneiss granodioritique et les migmatites du complexe de Levack forment le compartiment chevauché jusqu'au gisement et sont désignés comme des mégabrèches. La minéralisation sulfurée et les roches hôtes ont été disloquées par le jeu des failles orientées vers le nord-ouest.

### 6.3.3 Genres de gisement

Les **gisements de type contact** sont représentés par la zone 1300 et par la zone n° 7, qui sont principalement des gisements de Ni-Cu avec un contenu moindre de MGP. Le corps minéralisé n° 3 est un **gisement de type à compartiment chevauché** Cu-Ni-MGP alors que le gisement de la zone 1900 peut-être considéré comme un **gisement de type hybride**, qui présente à la fois les caractéristiques des gisements de type contact et des gisements de type à compartiment chevauché.

Les deux autres zones sont des cibles de grande priorité. La première est une anomalie UTEM située entre les zones 1300 et 1900, ce qui pourrait indiquer la présence d'une minéralisation de type contact Ni-Cu reliant les deux zones. La deuxième zone cible, située dans la région du compartiment chevauché qui se prolonge vers le nord à partir du point de contact avec le CIS, est une cible prometteuse pour une minéralisation de type filonienne à haute teneur Cu-Ni MGP.

Quatre des six zones cibles décrites contiennent des minéralisations connues et sont considérées comme prometteuses sur le plan de la production.

La **zone 1300** est plus ou moins caractéristique de la minéralisation de type contact qu'on retrouve dans la limite nord. La meilleure partie de cette minéralisation riche en Ni à l'intérieur de cette zone de 300 pi sur 450 pi consiste en des sulfures massifs et semi-massifs en forme de bloc et de bulles contenant de la pyrrhotite-pentlandite-chalcopyrite-pyrite. Se trouvant immédiatement adjacentes au point de contact avec le compartiment chevauché gabbroïque ultramafique, les roches hôtes dominantes de cette minéralisation consistent en la brèche granitique et en la couche inférieure de la norite. Dans cette zone, la teneur en nickel dépasse généralement la teneur en cuivre par un coefficient d'au moins 2:1, alors que les valeurs des MGP sont épuisées. Ceci, lorsque combiné à des teneurs inférieures pour le cuivre, laisse suggérer la migration possible du cuivre et des MGP dans une zone à compartiment chevauché adjacente.

À ce jour, FNX a pratiqué 24 trous (55 500 pi) en vue d'évaluer à la fois les zones 1300 et 1900. Les intersections importantes réalisées par FNX dans la zone 1300 sont présentées ci-dessous.

#### Propriété Levack : Zone 1300 – Résultats de docimasia

TFD	Pied			%			g/t		
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP
<b>FNX2001</b>	1470,0	1505,7	35,7	0,64	1,98	0,39	0,36	0,05	0,80
<b>FNX2002</b>	1465,9	1470,9	5,0	3,48	0,41	1,03	6,71	0,68	8,42
<b>FNX2007</b>	1330,3	1388,5	58,2	0,54	1,79	0,33	0,33	0,03	0,69
<b>FNX2009</b>	1412,9	1492,7	79,8	0,68	1,57	0,14	0,15	0,03	0,31

TFD	Pied			%			g/t		
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP
<b>FNX2010</b>	1202,8	1210,9	8,1	0,59	2,07	0,25	0,22	0,07	0,54
<b>FNX2011</b>	1483,7	1511,2	27,5	0,33	0,78	0,11	0,15	0,02	0,28
<b>FNX2013</b>	1438,0	1480,2	42,2	0,69	2,73	0,25	0,18	0,13	0,56
<b>FNX2014</b>	1455,6	1471,0	15,4	0,51	1,40	0,15	0,21	0,03	0,39
<b>FNX2020</b>	1529,0	1535,0	6,0	0,10	1,87	0,03	0,02	0,02	0,06

L'objectif principal à l'égard de la zone 1300 en 2003 consistera à réaliser une bonne interprétation géologique suivie de travaux de forage stratégiques. À l'heure actuelle, trois trous (6 000 pi) sont prévus à l'égard de cette zone. Les sondages UTEM réalisés par suite des travaux de forage de FNX effectués dans la région la plus à l'ouest de la zone 1300 semblent indiquer la présence d'un corps conducteur important à l'ouest des zones 1300 et 1900 et au sud-est du corps minéralisé Main. Cette région représente une excellente cible de prospection.

Le **gisement n° 7** est une zone de minéralisation de Ni-Cu de type contact inexploitée qui est située principalement au-dessus du niveau 1600, en-dessous et à l'ouest du corps minéralisé Levack Main. Il s'agit d'une zone allongée comparable à une auge d'une largeur d'environ 200 pi se prolongeant sur une distance d'environ 1 000 pi en aval-pendage. Un total de 37 trous de forage pratiqués par Inco ont donné lieu à 48 intersections à travers la zone, dont 26 sont supérieures à 10 pi et les analyses indiquent que les teneurs de Ni excèdent les teneurs de Cu par un coefficient d'au moins 2:1 et que les teneurs de MGP sont très épuisées. Cet épuisement des MGP et du Cu semble indiquer que ces éléments aient pu migrer vers la zone du compartiment chevauché.

Parmi les intersections prometteuses, on trouve **0,93 % de Cu, 1,64 % de Ni sur 78,7 pi; 0,54 % de Cu, 5,78 % de Ni sur 3,2 pi et 0,48 % de Cu, 1,53 % de Ni sur 36,0 pi.**

Ce n'est que récemment que FNX a entamé des travaux de forage dans cette zone pour confirmer et élargir la base de données générées par Inco.

La minéralisation du **gisement de type à compartiment chevauché** est représentée par la **zone n° 3** qui se trouve à 3 600 pi à l'est du puits n° 2 et en amont-pendage du corps minéralisé n° 3 de Levack. Cette zone a été explorée au moyen de deux trous de forage en surface pratiqués récemment et plusieurs trous de forage de prospection dans le sous-sol. Comme d'habitude avec les zones à compartiment chevauché, les intersections minéralisées sont riches en Cu et en MGP.

Les sondages UTEM-4 de fond de trou indiquent que la zone pourrait être ouverte dans la direction prédominante et en inclinaison. On peut accéder à la zone au moyen de la galerie du niveau 2050 de la mine Levack où on trouve des filonnets étroits de Cu-MGP semblables à ceux qui sont recoupés grâce aux trous de forage au diamant.

FNX a pratiqué un trou de forage de 3 900 pi dans cette cible en-dessous et au sud du corps minéralisé n° 3. En 2003, le principal objectif sera de compléter l'interprétation géologique du corps minéralisé n° 3 et des roches immédiates du compartiment chevauché. À l'heure actuelle, le budget prévoit le forage de trois trous dans cette région portant sur un total de 10 000 pi. Les sondages UTEM-4 de fond de trou indiquent que le corps minéralisé n° 3 pourrait être ouvert le long de la direction et de l'inclinaison.

PROPRIÉTÉ MINIÈRE LEVACK  
 Section longitudinale (direction nord)  
 Zones ciblées

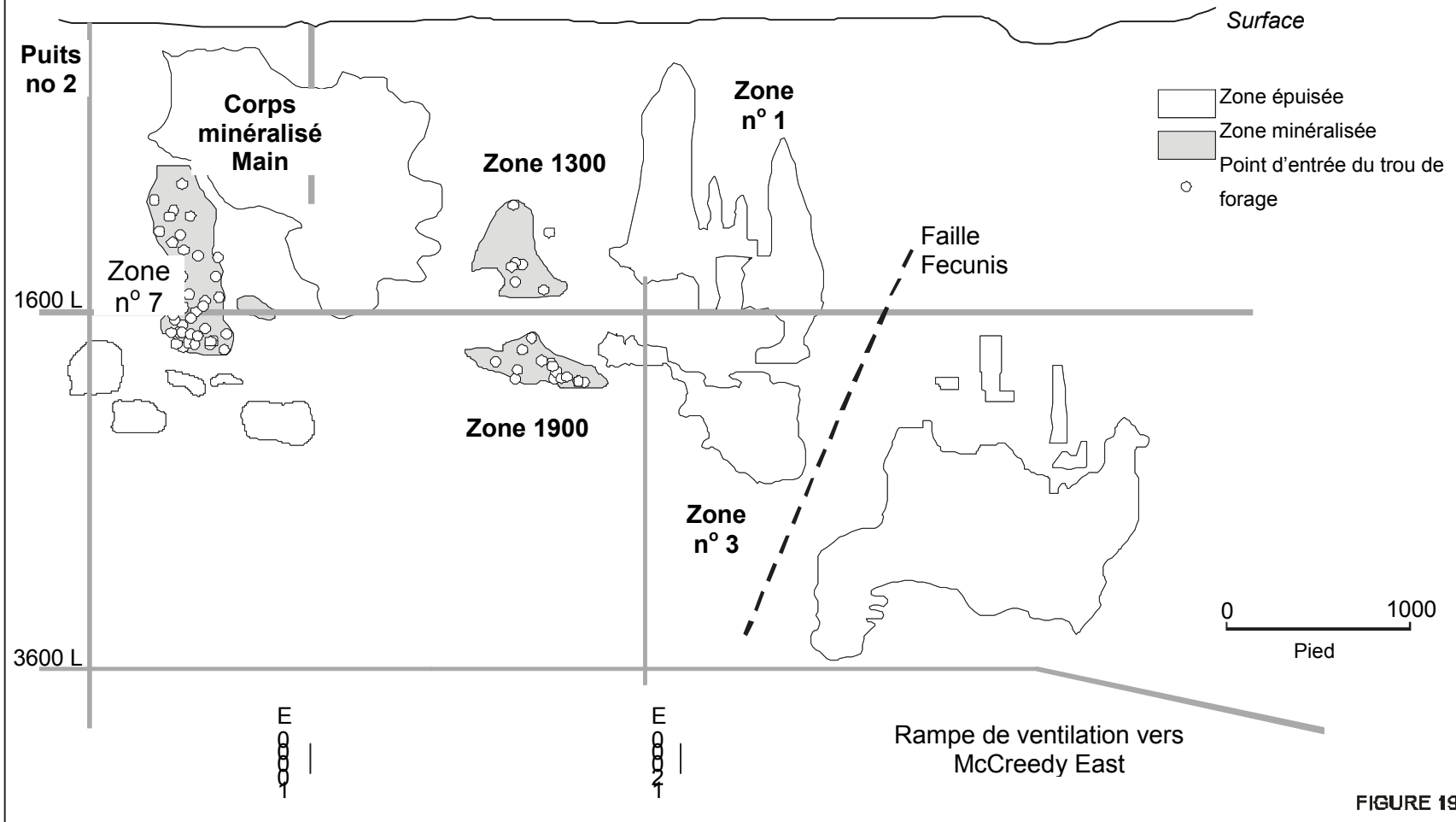


FIGURE 19

Patterson considère la **zone 1900** comme un hybride des gisements de type contact et de type à compartiment chevauché. La zone 1900 est encaissée dans une brèche granitique recouverte d'un bloc métagabbroïque ultramafique de 450 pi de large. En-dessous de la zone, les roches du compartiment chevauché sont composées de gneiss granodioritique et de la brèche de Sudbury. La minéralisation dans cette zone se présente sous forme de minces filonnets régis par des fractures et des zones localement massives composées de chalcopryrite-pyrrhotite-pentlandite et d'une quantité moindre de millerite. La zone 1900 contient une importante minéralisation d'EGP dont les teneurs excèdent 3,4 g/t. Il devrait également être signalé que dans les parties inférieures de certains des trous de forage, on retrouve des intersections minéralisées étroites (<3 pi) avec des teneurs enrichies de Cu et de MGP, ce qui est typique des minéralisations de type filonien à compartiment chevauché contenant du Cu-EPG.

Les intersections importantes de FNX dans la zone 1900 comprennent :

**Propriété Levack : Zone 1900 – Résultats de docimasia**

TFD	Pied			%		g/t			
	DE	À	DISTANCE	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP
<b>FNX2000</b>	1 797,7	1 813,0	15,3	0,81	0,52	0,57	1,96	0,07	2,61
<b>FNX2001</b>	2 067,8	2 150,4	82,6	0,96	0,97	0,84	0,89	0,06	1,79
<b>incl.</b>	2 130,5	2 150,4	19,9	2,81	1,95	1,67	1,15	0,18	3,00
<b>incl.</b>	2 141,7	2 150,4	8,7	5,28	4,35	3,08	1,87	0,13	5,07
<b>FNX2003</b>	1 963,1	1 969,2	6,1	2,14	4,18	1,26	1,59	0,37	3,22
<b>FNX2004</b>	1 721,9	1 749,7	27,8	0,69	1,67	0,53	0,72	0,03	1,28
<b>FNX2009</b>	1 993,1	2 000,0	6,9	0,77	0,96	1,46	0,96	0,34	2,76
<b>FNX2012</b>	1 781,1	1 794,6	13,5	1,42	1,41	1,24	2,20	0,28	3,72
<b>FNX2014</b>	2 008,0	2 037,3	29,3	1,19	1,25	0,98	1,17	0,10	2,26
<b>FNX2015</b>	1 769,2	1 790,3	21,1	2,25	0,97	1,07	1,43	0,18	2,68
	1 829,6	1 836,8	7,2	0,56	2,63	1,68	2,21	0,09	3,98

En 2003, l'objectif principal consistera à réaliser une interprétation géologique de la zone 1900, après quoi on procédera à des travaux de forage. Les trois trous prévus au budget pour évaluer la zone 1300 serviront également à évaluer la zone 1900. Ces trois trous de forage porteront au total sur environ 6 000 pi. Tel que décrit auparavant, les sondages UTEM-4 menés lors des travaux de forage réalisés par FNX dans la portion ouest des zones 1300 et 1900 laissent supposer la présence d'un important corps conducteur à l'ouest et vers le haut en direction du corps minéralisé Levack Main. Les travaux de forage dans cette région sont rares et la zone non évaluée située à l'ouest, mesurant 400 pi sur 300 pi, constitue une excellente cible. On recommande un programme de prospection consistant en des travaux de forage et des sondages UTEM-4 des trous de forage.

Tel que mentionné, la zone 1900 pourrait être reliée à la zone 1300 et peut-être au corps minéralisé n° 3 de Levack qui se trouve à quelque 800 pi à l'est. Cette région, qui n'a pas encore fait l'objet d'essais, mesure 800 pi sur 500 pi et on recommande un programme de prospection qui consiste en des travaux de forage en surface et des sondages UTEM-4 des trous de forage.

**6.3.4 Programme de travaux recommandés et budget**

Le principal objectif consiste à établir dans les plus brefs délais si les zones minéralisées établies qui sont décrites ci-dessus peuvent monter de niveau pour passer à la catégorie des ressources/réserves. On compte atteindre cet objectif en mettant sur pied un programme portant sur l'évaluation détaillée des données d'Inco, ainsi que des travaux de forage au diamant.

Un total de 13 puits de forage en surface sont prévus dans le budget afin d'atteindre les objectifs du programme en question. Après avoir complété une compilation plus complète des données, la mise en place

d'un programme détaillé permettra d'établir quels sont les endroits les plus pratiques à partir desquels les cibles devraient être forées. Des sondages UTEM-4 seront utilisés lorsque cela sera jugé approprié. Des essais métallurgiques seront réalisés à l'égard de toutes les zones où l'exploitation est envisagée.

Les dépenses de prospection proposées pour ce programme sont évaluées à 1,3 million \$.

## **6.4 Propriété Norman**

### 6.4.1 Emplacement, historique et infrastructure

La propriété Norman, qui comprend 1 111,33 acres (449,8 ha), est située dans le canton de Norman à 32 km au nord-nord-est de Sudbury (figure 1). Les droits miniers sont détenus en vertu de baux visant les droits d'exploitation miniers et les droits de surface d'une durée de 10 ans (baux n<sup>os</sup> 287 et 288) et ils sont renouvelables le 1<sup>er</sup> avril 2007. Une excellente route permet d'accéder au site et la principale ligne ferroviaire du CNR en Ontario passe à environ 6,5 km à l'ouest du site du projet.

La propriété a été explorée de façon intermittente depuis 1971 au moyen de travaux de forage en surface et de travaux de cartographie géologique. L'ancienne mine à ciel ouvert Whistle se trouve sur la propriété et elle a été en production entre 1988 et 1991 et de nouveau, entre 1994 et 1997. La mine a produit **5,71 millions de tonnes titrant 0,33 % de Cu, 0,95 % de Ni, 0,034 % de Co**. Le gisement de type contact Whistle est situé dans une baie à partir de laquelle le filon décalé Whistle se prolonge en direction nord-est en s'éloignant du CIS. Trois zones de minéralisation MGP-Cu-Ni (les zones Nord, Sud et 2000) ont été partiellement délimitées dans le filon décalé de Whistle au nord-est de la mine à ciel ouvert Whistle.

Le site de l'ancienne mine à ciel ouvert Whistle fait présentement l'objet d'une remise en état dans le cadre d'un plan de fermeture qui a été approuvé en théorie. FNX a mis en place des programmes de surveillance au site afin de recueillir les données nécessaires pour appuyer les demande de permis d'exploitation et pour définir les obligations environnementales existantes. Les travaux de surveillance continus concernant les eaux de surface et l'évaluation biologique des eaux effectués à l'automne 2002 permettront d'assurer la conformité anticipée relativement à la réglementation fédérale concernant les effluents de métaux qui proviennent des exploitations minières lorsque les activités d'exploitation débiteront. Une étude de l'hydrologie en surface est en cours concernant les travaux d'évaluation pour définir l'orientation de l'écoulement sur la propriété et pour estimer les quantités d'eau entourant la propriété. Les programmes de contrôle des eaux de surface, de la nappe phréatique et des éléments biologiques ont été conçus et mis en place pour appuyer le dépôt éventuel d'un plan de fermeture certifié auprès du ministère des Affaires du Nord et des Mines. Une évaluation des éléments terrestres est également en cours afin de définir tous les éléments de valeur biologique ou les contraintes biologiques à l'aménagement.

En raison de la taille limitée de la zone dénudée du gisement Nord, il n'est pas nécessaire d'obtenir à l'heure actuelle un plan de fermeture pour un projet de prospection avancé. Une lettre d'autorisation provenant du ministère des Pêches et des Océans a été obtenue relativement à l'excavation en surface qui a été effectuée sur le gisement Nord. Une demande de permis de coupe du bois de la Couronne à proximité du gisement Nord a été déposée auprès du ministère des Ressources naturelles afin de dégager une superficie suffisante pour l'aménagement d'un site. Des consultations sont en cours avec la Première Nation Wahnapiatae et les débouchés économiques pour la communauté font l'objet d'études conjointes.

### 6.4.2 Minéralisation et caractéristiques géologiques

La propriété Norman est située au sommet nord-est du CIS où l'orientation du CIS change, passant de l'orientation est-ouest de la limite nord à l'orientation nord-sud de la limite est. La propriété comprend la baie Whistle et la région sud du filon décalé de Whistle. Le filon décalé se prolonge en direction nord-est à partir de la baie Whistle vers des roches gneissiques du compartiment chevauché sous forme d'un filon à inclinaison verticale dont l'épaisseur varie de 50 pi à plus de 300 pi et qui consiste en des lentilles irrégulières et discontinues de diorite quartzique à l'intérieur d'une zone plus large de la brèche de Sudbury.

### 6.4.3 Cibles

Trois zones de minéralisation MGP-Cu-Ni ont été découvertes le long du filon décalé de Whistle.

Le **gisement Nord** est exposé à la surface sur une superficie de 100 pi sur 300 pi à l'endroit où le terrain de couverture a été excavé pour exposer le filon décalé. La minéralisation se présente sous forme d'un ensemble de lentilles subverticales et sous-parallèles orientées vers le nord-est et encaissées au sein du filon décalé de Whistle ayant la même orientation. Les lentilles consistent en une concentration de filons contenant du Cu-MGP-Ni et en une minéralisation moins disséminée à l'intérieur d'une inclusion de diorite quartzique et d'une métabrèche. Les veines de sulfure varient de quelques pouces à 15 pi de largeur et peuvent être classifiées de façon générale en deux genres : des filons bréchifiés plus continus dans une matrice de chalcopryrite (+MGP+Ni) et des filons d'extension discontinus composés de chalcopryrite massive (+MGP+Ni). Des veines anastomosées autour de blocs contenus à l'intérieur du filon décalé et des structures, la majeure partie orientée du nord au sud, donnent lieu à des rejets obliques par rapport à l'ensemble de l'orientation nord-est.

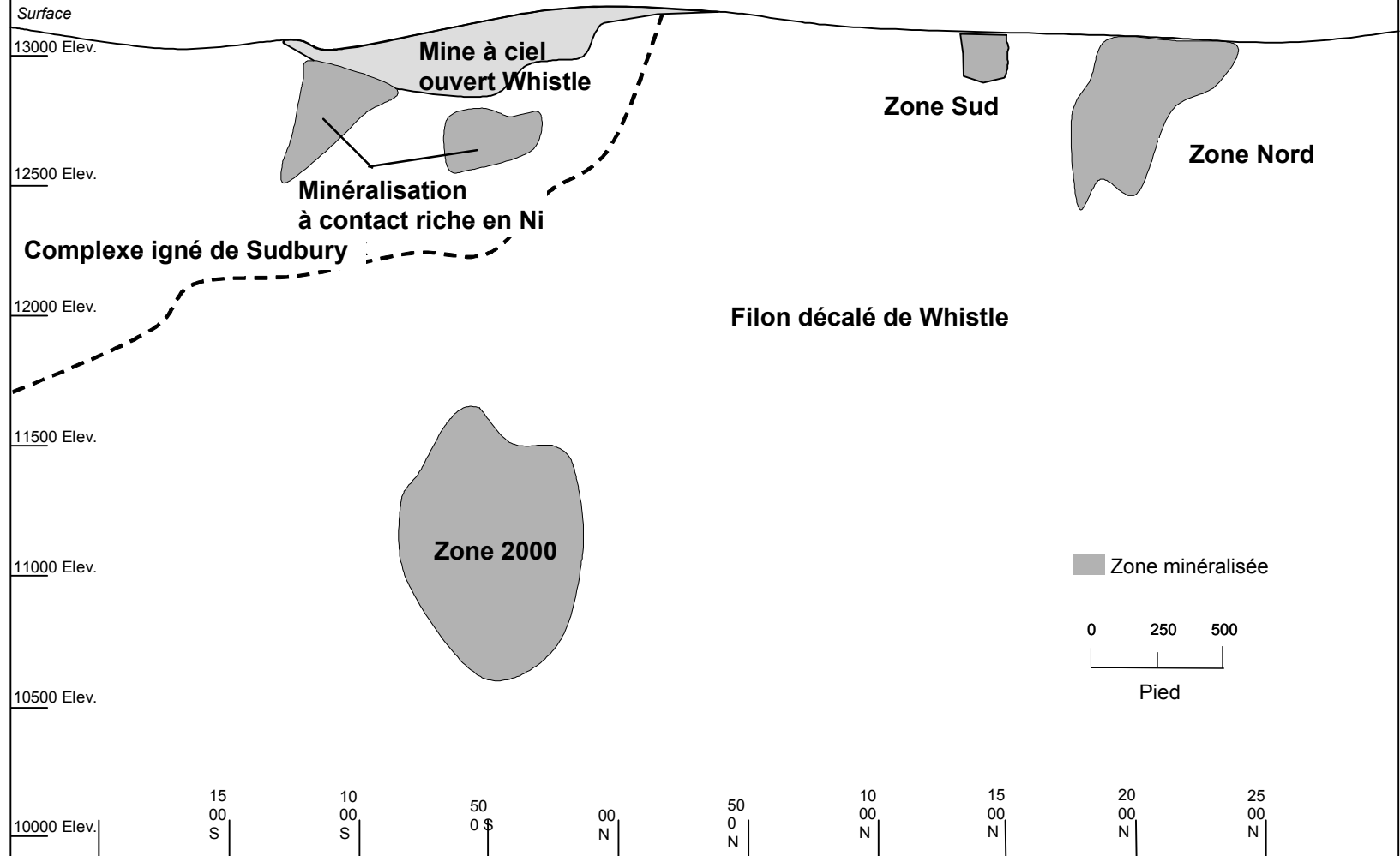
Seize puits de forage historiques ont donné lieu à 25 intersections variant de 2,6 pi à 85,6 pi., dont 17 intersections étaient supérieures à 10 pi. Les intersections importantes comprennent **5,91 % de Cu, 0,25 % de Ni, 9,3 g/t TMP sur 3,0 pi; 5,49 % de Cu, 0,92 % de Ni, 3,1 g/t TMP sur 80,3 pi et 12,38 % de Cu, 0,74 % de Ni, 6,2 g/t TMP sur 12,0 pi.**

Le programme de prospection de FNX à l'égard du gisement Nord jusqu'à la fin d'avril 2003 a consisté en des travaux de levés géophysiques, d'excavation de la couche de recouvrement, de cartographie géologique et de forage au diamant. Une superficie d'environ 100 pi sur 300 pi a été excavée, cartographiée et soumise à l'échantillonnage par entailles pour aider à mieux comprendre la distribution et les éléments régissant la minéralisation. Un sondage géographique électromagnétique aéroporté a été effectué pour faciliter l'interprétation géologique et pour identifier les corps minéralisés conducteurs à une profondeur estimative de 200 mètres. De plus, un sondage EM-31 sur terre a été effectué pour mieux définir la conductivité près de la surface à l'intérieur du filon décalé de Whistle.

Un total de 50 trous de forage au diamant (24 610 pi) ont été pratiqués sur le gisement Nord à des intervalles de 50 à 100 pi. Ce programme de forage avait comme objectifs de confirmer la minéralisation identifiée par Inco, d'élargir l'enveloppe minéralisée connue et d'améliorer la confiance dans le modèle géologique. L'enveloppe minéralisée a été augmentée d'environ 625 pi sur la longueur et d'environ 625 pi en profondeur. Une nouvelle interprétation géologique et un modèle tridimensionnel de la minéralisation ont été complétés à la fin de 2002. Les travaux à court terme sur le gisement Nord comprendront une évaluation détaillée des ressources et une étude de préfaisabilité. Certains travaux de forage additionnels pourraient être nécessaires pour vérifier la continuité de la teneur, pour augmenter la confiance dans le modèle et dans l'estimation des ressources et pour faire le suivi quant à des zones d'expansion possibles dans le gisement Nord.

Les intersections provenant des travaux de forage de FNX sont présentées dans le tableau suivant.

**PROPRIÉTÉ NORMAN**  
 Section longitudinale (direction nord-ouest)



Propriété Norman : Gisement Nord – Analyses

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
<b>FNX4010</b>		230,00	235,00	5,00	0,60	0,08	4,50
	ef	295,00	297,00	2,00	2,34	0,40	6,96
	ef	330,00	332,00	2,00	1,78	0,47	1,55
	ef	414,50	420,00	5,50	1,78	0,09	2,86
	ef	437,00	439,40	2,40	12,55	1,12	8,22
	ef	460,00	463,40	3,40	3,91	0,25	6,34
	ef	594,80	597,50	2,70	1,00	0,07	2,79
<b>FNX4011</b>		129,40	133,90	4,50	2,75	0,88	4,09
	ef	197,30	207,90	10,60	3,74	0,33	4,26
	ef	238,00	240,00	2,00	6,29	0,09	5,00
	ef	270,00	275,00	5,00	1,02	0,58	1,86
	ef	293,00	323,40	30,40	1,92	0,47	1,91
	incl.	293,00	295,90	2,90	7,70	0,17	4,29
	ef	303,90	305,90	2,00	8,27	4,00	9,31
	ef	313,50	315,50	2,00	0,80	0,84	6,43
	ef	321,40	323,40	2,00	7,14	1,73	3,56
<b>FNX4012</b>		307,15	327,60	20,45	2,60	0,74	5,05
	ef	307,15	308,65	1,50	21,30	1,18	18,17
	ef	318,40	320,70	2,30	3,05	5,01	29,81
	ef	326,10	327,60	1,50	7,20	0,88	0,51
	ef	403,80	406,80	3,00	3,86	1,39	4,02
	ef	412,85	416,85	4,00	0,53	0,05	3,55
	ef	444,85	453,50	8,65	0,65	0,10	5,81
	ef	468,15	469,20	1,05	29,00	0,10	17,20
	ef	544,00	550,00	6,00	2,49	0,31	9,07
<b>FNX4013</b>		126,20	128,50	2,30	19,10	0,08	11,48
	ef	165,00	167,10	2,10	21,90	0,69	6,70
	ef	286,80	293,80	7,00	5,12	0,43	4,25
<b>FNX4013A</b>		109,30	174,10	64,80	3,77	0,26	3,34
	incl.	120,00	130,40	10,40	12,76	0,16	12,06
	ef	158,50	174,10	15,60	6,51	0,90	4,35
<b>FNX4014</b>		210,00	328,50	118,50	3,54	0,50	4,51
	incl.	210,00	220,00	10,00	9,81	1,84	6,51
	ef	248,70	260,70	12,00	14,23	0,23	30,75
	ef	277,30	293,40	16,10	8,68	2,20	5,03
	ef	326,40	328,50	2,10	1,06	0,53	4,72
<b>FNX4015</b>	ef	250,00	253,70	3,70	0,43	0,05	1,87
	ef	395,30	396,30	1,00	0,66	0,08	5,56
	ef	624,00	626,00	2,00	0,66	0,08	7,16
<b>FNX4016</b>		76,70	82,10	5,40	1,86	0,98	2,35
		84,40	87,30	2,90	2,87	0,35	2,56
	ef	93,00	94,60	1,60	3,38	0,34	3,11
	ef	166,70	177,50	10,80	3,16	0,12	2,97
	incl.	166,70	168,00	1,30	19,80	0,60	6,83
	ef	175,90	177,50	1,60	3,51	0,10	11,49
<b>FNX4017</b>		88,00	90,00	2,00	4,52	0,45	1,41
	ef	199,60	236,00	36,40	1,56	0,23	5,24
	incl.	199,60	203,40	3,80	7,87	0,63	37,95
<b>FNX4017</b>	ef	230,00	236,00	6,00	2,32	0,16	2,22

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
<b>FNX4018</b>		115,50	117,70	2,20	1,93	1,23	13,70
	et	150,60	181,20	30,60	2,30	0,28	3,63
	incl.	150,60	164,20	13,60	4,82	0,59	5,91
	et	179,50	181,20	1,70	0,57	0,09	10,44
	et	215,50	217,80	2,30	0,51	3,00	0,55
	et	226,00	227,30	1,30	1,54	0,92	5,50
<b>FNX4019</b>		240,00	248,50	8,50	1,01	0,05	3,46
		151,50	185,40	33,90	3,93	0,26	1,67
	incl.	151,50	153,80	2,30	10,70	2,39	8,85
	et	167,90	173,20	5,30	18,72	0,29	5,49
	et	184,00	185,40	1,40	3,06	0,48	1,95
<b>FNX4021</b>		142,60	279,20	136,60	1,77	0,36	3,50
	incl.	145,60	160,50	14,90	4,07	0,24	6,98
	incl.	155,50	160,50	5,00	11,04	0,58	18,45
	et	166,10	174,10	8,00	2,77	0,44	8,93
	et	186,80	279,20	92,40	1,54	0,42	2,92
	incl.	186,80	188,60	1,80	3,22	1,57	2,02
	et	198,40	228,60	30,20	2,86	1,08	4,99
	et	242,80	257,50	14,70	1,32	0,09	3,04
	et	271,20	279,20	8,00	1,88	0,13	4,04
<b>FNX4022</b>		167,60	197,50	29,90	2,17	0,24	2,46
	incl.	167,60	177,60	10,00	1,62	0,36	3,54
	et	180,60	182,30	1,70	4,92	1,72	5,34
	et	195,40	197,50	2,10	16,70	0,11	5,71
	et	224,00	225,20	1,20	28,20	1,29	9,15
	et	250,90	252,20	1,30	6,50	0,07	5,15
	et	324,80	349,00	24,20	0,28	0,04	2,76
<b>FNX4023</b>		41,40	100,20	58,80	1,99	0,03	1,77
	incl.	43,60	44,20	0,60	31,80	0,01	23,97
	et	64,80	68,00	3,20	0,62	0,04	6,64
	et	81,90	84,00	2,10	6,86	0,12	15,01
	et	98,10	100,20	2,10	33,30	0,06	11,59
<b>FNX4024</b>		23,00	55,40	32,40	1,73	0,13	6,35
	incl.	26,10	30,20	4,10	4,04	0,24	16,14
	et	50,00	52,20	2,20	1,64	0,06	4,78
<b>FNX4025</b>		197,60	200,20	2,60	0,25	0,04	4,24
	et	231,30	233,50	2,20	1,32	0,22	1,81
<b>FNX4026</b>		38,80	67,60	28,80	3,75	0,39	2,21
	incl.	38,80	46,20	7,40	1,51	0,99	1,62
	et	50,00	54,00	4,00	0,60	0,75	1,47
	et	63,00	67,60	4,60	20,22	0,12	9,07
<b>FNX4027</b>		54,60	152,60	97,60	2,02	0,06	2,33
	incl.	54,60	63,00	8,40	1,10	0,04	5,96
	et	89,00	94,00	5,00	0,45	0,05	4,54
	et	102,00	104,00	2,00	5,71	0,37	4,58
	et	124,00	134,60	10,60	0,72	0,08	6,80
	et	146,40	152,60	6,20	25,60	0,19	10,43
<b>FNX4028</b>		70,00	83,00	13,00	4,99	1,14	10,78
<b>FNX4029</b>		155,50	157,70	2,20	3,82	0,27	3,41
	et	183,70	217,30	33,60	1,88	0,15	1,54
	incl.	191,40	201,50	10,10	3,23	0,09	2,55

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
	et	210,20	217,30	7,10	2,54	0,09	2,41
	et	278,10	280,00	1,90	4,18	0,12	0,45
<b>FNX4031</b>		257,20	262,70	5,50	1,23	0,17	2,09
	et	270,00	273,50	3,50	2,11	0,23	1,33
	et	316,60	317,80	1,20	17,00	0,12	14,20
	et	328,40	335,80	7,40	3,97	0,37	5,40
	et	390,30	393,10	2,80	2,45	3,14	2,01
	et	405,60	409,60	4,00	1,56	0,07	2,18
	et	460,70	465,00	4,30	13,08	0,28	5,02
<b>FNX4032</b>		326,60	335,00	8,40	3,09	0,43	2,24
	et	355,00	360,00	5,00	0,27	0,01	2,47
	et	409,90	422,80	12,90	5,20	0,50	4,19
	et	461,60	479,40	17,80	1,63	0,19	2,94
	incl.	470,30	477,20	6,90	3,35	0,29	4,10
	et	504,70	513,70	9,00	4,96	0,15	3,47
	incl.	504,70	506,30	1,60	20,30	0,25	5,07
	et	512,70	513,70	1,00	10,20	0,69	17,70
	et	536,10	546,80	10,70	2,87	0,25	4,40
	et	574,00	585,20	11,20	2,03	0,26	2,33
	incl.	574,00	575,60	1,60	4,84	0,81	7,57
	et	581,40	585,20	3,80	3,37	0,34	3,44
<b>FNX4033</b>		549,60	567,50	17,90	2,22	0,17	1,82
	incl.	549,60	552,40	2,80	6,30	0,70	4,45
	et	564,10	567,50	3,40	5,91	0,19	5,55
	et	582,20	604,10	21,90	1,72	0,80	4,39
	incl.	582,20	585,60	3,40	3,48	1,91	17,46
	et	601,10	604,10	3,00	6,03	2,77	5,85
	et	648,40	756,70	108,30	1,69	0,33	2,60
	incl.	648,40	681,70	33,30	4,00	0,66	4,37
	et	656,50	660,00	3,50	9,93	2,89	3,88
	et	666,20	671,00	4,80	16,67	0,59	6,76
	et	671,00	681,70	10,70	0,61	0,55	4,58
	et	716,30	719,70	3,40	0,80	0,74	12,90
	et	743,90	756,70	12,80	1,87	0,57	3,74
	incl.	746,30	747,60	1,30	10,30	4,85	15,65
	et	755,70	756,70	1,00	7,86	0,09	2,83
<b>FNX4034</b>		577,00	578,00	1,00	2,44	0,20	3,16
	et	736,20	738,70	2,50	2,63	0,13	5,47
	et	746,10	747,90	1,80	2,75	0,11	2,75
<b>FNX4035</b>		106,60	113,00	6,40	2,61	0,11	2,01
	et	151,00	155,80	4,80	1,72	0,15	1,18
<b>FNX4036</b>		308,50	309,80	1,30	2,52	0,30	2,83
	et	335,00	336,90	1,90	1,83	0,10	1,65
	et	369,50	370,70	1,20	19,70	0,24	3,31
	et	424,00	431,30	7,30	2,19	0,14	1,70
<b>FNX4037</b>		396,00	398,20	2,20	4,26	0,10	2,09
	et	442,60	444,50	1,90	1,91	0,11	1,28
	et	479,30	480,90	1,60	3,75	0,31	4,55
<b>FNX4038</b>		545,60	555,00	9,40	1,84	1,85	2,67
	incl.	545,60	547,00	1,40	2,65	0,79	2,72
	et	553,10	555,00	1,90	5,37	7,63	8,54

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
	et	581,00	582,00	1,00	4,12	0,38	1,18
	et	630,70	653,20	22,50	2,98	0,29	3,45
	incl.	630,70	635,70	5,00	7,67	0,93	9,03
	et	643,30	644,30	1,00	8,13	0,10	9,16
	et	651,50	653,20	1,70	9,85	0,82	12,46
<b>FNX4039</b>		669,20	671,30	2,10	0,70	0,04	2,70
<b>FNX4040</b>		386,00	388,00	2,00	0,48	0,08	2,14
<b>FNX4040</b>	et	677,60	680,20	2,60	1,17	0,08	3,44
	et	691,60	696,00	4,40	0,27	0,04	4,40
<b>FNX4041</b>						aai	
<b>FNX4042</b>		857,60	878,70	21,10	1,20	0,19	1,65
	incl.	857,60	862,60	5,00	2,30	0,33	2,30
	et	873,90	878,70	4,80	2,19	0,23	2,90
<b>FNX4043</b>		612,60	616,10	3,50	2,37	0,12	0,93
		640,50	649,90	9,40	1,21	0,17	1,14
<b>FNX4044</b>		468,10	471,10	3,00	1,15	0,06	10,15
		507,10	512,10	5,00	1,90	0,04	2,05
<b>FNX4045</b>		57,80	60,90	3,10	1,98	0,22	1,76
<b>FNX4046</b>						aai	
<b>FNX4107</b>		385,30	426,30	41,00	2,39	0,14	1,51
	incl.	385,30	387,80	2,50	3,52	0,30	0,76
	et	395,20	402,20	7,00	9,26	0,12	6,42
	et	413,50	414,50	1,00	2,63	0,30	1,56
	et	420,90	426,30	5,40	3,30	0,63	1,57
<b>FNX4108</b>		13,20	46,20	33,00	1,85	0,47	1,31
	incl.	13,20	14,20	1,00	3,36	2,62	1,71
	et	27,30	30,00	2,70	11,04	3,81	8,83
	et	44,80	46,20	1,40	10,25	0,29	5,17
	et	79,00	80,40	1,40	27,90	0,56	28,27
<b>FNX4109</b>		10,00	17,30	7,30	4,21	0,27	1,32
	incl.	10,00	11,00	1,00	26,80	0,79	6,31
	et	16,30	17,30	1,00	2,86	0,94	2,24
	et	46,40	51,60	5,20	2,45	0,12	2,45
	et	58,80	59,80	1,00	2,15	0,09	2,97
	et	72,50	74,50	2,00	4,43	0,19	7,64
<b>FNX4110</b>		91,40	214,40	123,00	1,59	0,26	1,32
	incl.	91,40	102,60	11,20	15,68	0,40	8,51
	et	179,50	180,50	1,00	2,42	0,13	16,58
	et	212,00	214,40	2,40	3,73	10,90	12,47
<b>FNX4111</b>		10,30	76,00	65,70	5,07	1,36	5,03
	incl.	10,30	14,60	4,30	24,10	0,39	16,16
	et	26,30	27,60	1,30	20,60	2,44	8,81
	et	31,30	33,50	2,20	27,30	1,58	27,11
	et	35,50	40,90	5,40	16,37	1,87	10,51
	et	56,70	57,70	1,00	5,23	0,67	2,16
	et	59,20	61,80	2,60	6,41	4,86	10,71
	et	59,20	70,70	11,50	2,62	5,70	8,26
	et	75,00	76,00	1,00	9,35	1,84	13,69
<b>FNX4112</b>		5,00	49,50	44,50	2,52	0,72	2,51

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
	incl.	5,00	6,40	1,40	2,16	0,26	4,07
	et	19,00	23,60	4,60	2,18	0,16	2,01
	et	32,00	42,90	10,90	8,12	2,14	6,22
	et	48,50	49,50	1,00	3,22	6,59	7,02
<b>FNX4113</b>		43,20	76,10	32,90	5,03	1,99	5,28
	incl.	43,20	50,80	7,60	3,47	2,17	8,30
	et	56,40	60,30	3,90	25,60	0,18	17,41
	et	70,70	76,10	5,40	6,61	8,71	6,56
<b>FNX4114</b>		33,10	50,50	17,40	5,17	0,52	4,33
<b>FNX4115</b>		7,00	68,50	61,50	4,31	0,22	3,61
	incl.	7,00	13,80	6,80	31,70	0,34	25,35
	et	31,00	40,60	9,60	2,04	0,92	2,25
	et	56,10	57,20	1,10	3,19	0,08	1,04
	et	65,70	68,50	2,80	3,96	0,16	2,02
<b>FNX4116</b>		6,00	14,00	8,00	6,77	0,11	9,21
	incl.	12,40	14,00	1,60	32,50	0,19	34,92
	et	39,60	41,30	1,70	15,00	1,16	18,95
	et	70,60	71,70	1,10	2,48	0,02	0,31
<b>FNX4117</b>		0,00	5,00	5,00	25,10	1,09	7,76
	et	47,00	48,40	1,40	2,72	0,28	2,71
<b>FNX4118</b>		0,00	9,00	9,00	23,97	0,42	19,97

La **zone Sud** est également située à l'intérieur du filon décalé de Whistle à quelque 350 pi au sud-ouest et le long de l'orientation du gisement Nord. La minéralisation, qui présente une orientation confirmée de 200 pi et une inclinaison de 250 pi, est semblable à la minéralisation du gisement Nord. La minéralisation semble être ouverte en aval-pendage, le long de l'orientation et en aval de la pente vers l'ouest. Six trous de forage historiques ont donné lieu à 12 intersections, dont seulement trois avaient des longueurs supérieures à 10 pi.

Les travaux de prospection effectués dans la zone Sud par FNX à ce jour ont été limités à des travaux de levés géophysiques et à deux trous de forage au diamant (1 675 pi) en-dessous la minéralisation connue et ils ont donné lieu à des teneurs peu élevées. La région a fait l'objet d'un sondage EM aéroporté et d'un sondage EM-31 en surface, conjointement avec des sondages effectués à l'égard du gisement Nord. Les travaux de prospection futurs dans la zone Sud consisteront en des travaux de modélisation géologique détaillés, des travaux d'interprétation et des travaux de forage au diamant, au besoin.



Le **gisement 2000** est situé à une profondeur verticale de 2 000 pi (600 m) sous la baie Whistle qui contient la minéralisation à contact riche en Ni exploitée dans la carrière Whistle. La minéralisation du gisement 2000 consiste en des disséminations, des remplissages des fractures, des filonnets et des veines de chalcopirite riches en Cu-TMP et en Ni au sein d'une zone métabréchique plus large qu'on croit être une expression du filon décalé de Whistle sous la baie de la couche inférieure.

Sept trous de forage historiques ont donné 70 intersections variant de 0,4 pi à 50,1 pi dont 20 étaient supérieures à 10 pi. Les intersections historiques démontrant un potentiel titraient **19,97 % de Cu, 0,26 % de Ni, 13,1 g/t TMP sur 19,2 pi et 11,54 % de Cu, 0,46 % de Ni, 6,5 g/t TMP sur 20,0 pi.**

Une proportion importante des efforts de prospection de FNX ont été consacrés à la prospection du gisement 2000. Un total de 26 trous (environ 68 000 pi) ont été pratiqués par FNX, ce qui a donné lieu à des intersections impressionnantes dont les résultats d'analyse ont été reçus et sont présentés dans le tableau suivant.

Des sondages géophysiques des trous de forage ont été effectués au moyen tant du système UTEM que du système BHPEM de Crone pour aider à orienter les travaux de forage. Les travaux de forage de FNX ont permis de prolonger la minéralisation sur une superficie de 800 pi sur 600 pi et ont contribué à établir les contrôles pour la minéralisation, ont démontré la continuité de celle-ci et ont facilité la modélisation géologique tridimensionnelle du gisement.

#### Norman : Gisement 2000 – Intersections analysées

TFD		Pied			%		g/t
		De	A	Distance	Cu	Ni	TMP
<b>FNX4000</b>					aai		
<b>FNX4001</b>		2119,60	2331,10	211,50	2,30	0,14	3,16
	<b>inquant</b>	2119,60	2266,30	146,70	0,64	0,12	0,98
	<b>et</b>	2266,30	2331,10	64,80	6,07	0,17	8,10
	<b>et</b>	2306,00	2331,10	25,10	11,54	0,26	16,14
	<b>et</b>	2046,00	2055,40	9,40	1,85	0,12	1,51
<b>FNX4002</b>		2171,70	2326,20	154,50	2,95	0,46	2,99
	<b>inquant</b>	2210,30	2326,20	115,90	3,28	0,56	3,13
	<b>et</b>	2171,70	2194,50	22,80	3,16	0,25	4,21
	<b>Incl.</b>	2210,30	2227,10	16,80	7,43	2,22	7,28
	<b>et</b>	2252,80	2266,60	13,80	8,60	0,41	8,94
	<b>et</b>	2313,50	2326,20	12,70	6,88	1,11	3,17
<b>FNX4003</b>		678,70	686,50	7,80	3,49	0,76	23,41
	<b>et</b>	2196,00	2330,40	134,40	3,61	0,36	3,76
	<b>inquant</b>	2196,00	2238,90	42,90	5,99	0,33	6,40
	<b>incl.</b>	2196,00	2219,50	23,50	8,93	0,49	9,82
	<b>et</b>	2263,80	2289,00	25,20	6,19	0,39	5,85
	<b>et</b>	2311,20	2330,40	19,20	2,83	1,03	3,39
	<b>et</b>	2480,30	2496,00	15,70	1,85	0,34	3,44
	<b>et</b>	2556,50	2587,30	30,80	0,70	0,06	4,54
<b>FNX4004</b>		2114,10	2299,90	185,80	2,15	0,18	2,53
	<b>inquant</b>	2114,10	2130,00	15,90	10,86	1,35	6,64
	<b>et</b>	2199,70	2216,10	16,40	4,88	0,15	11,50
	<b>et</b>	2267,90	2299,90	32,00	3,23	0,07	3,43
	<b>incl.</b>	2289,30	2299,90	10,60	9,17	0,14	7,86

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
	<b>inquant</b>	2114,10	2216,10	102,00	2,65	0,25	2,98
<b>FNX4005</b>		2186,40	2303,00	116,60	1,29	0,26	1,28
	<b>inquant</b>	2190,70	2208,00	17,30	1,33	1,06	0,97
	<b>et</b>	2237,10	2242,80	5,70	11,21	0,43	5,92
	<b>et</b>	2273,60	2303,00	29,40	1,46	0,20	3,00
	<b>incl.</b>	2273,60	2285,40	11,80	2,45	0,40	3,77
<b>FNX4006</b>		351,40	364,90	13,50	4,96	0,36	0,77
	<b>et</b>	418,50	451,10	32,60	6,75	0,17	0,46
	<b>et</b>	2207,80	2228,20	20,40	1,47	0,16	3,37
<b>FNX4007</b>		466,90	468,70	1,80	0,99	0,19	4,36
	<b>et</b>	645,10	647,90	2,80	2,36	0,65	3,62
		1866,50	2230,10	363,60	2,26	0,27	1,50
	<b>inquant</b>	1866,50	1921,70	55,20	10,63	1,50	7,31
	<b>incl.</b>	1897,20	1921,70	24,50	21,71	2,98	14,65
	<b>et</b>	2014,40	2029,00	14,60	3,39	0,19	2,22
	<b>et</b>	2189,50	2191,00	1,50	23,10	0,23	10,22
	<b>et</b>	2215,90	2230,10	14,20	6,44	0,36	3,49
	<b>incl.</b>	2226,40	2230,10	3,70	18,31	0,13	11,67
<b>FNX4008</b>		2234,20	2696,90	462,70	2,24	0,26	3,49
	<b>inquant</b>	2257,20	2630,60	373,40	2,73	0,32	4,14
	<b>Incl.</b>	2296,40	2597,00	300,60	3,14	0,34	4,76
	<b>et</b>	2340,90	2597,00	256,10	3,45	0,38	5,14
	<b>et</b>	2340,90	2529,30	188,40	3,81	0,49	6,36
	<b>et</b>	2377,70	2529,30	151,60	3,68	0,43	7,00
	<b>et</b>	2381,30	2493,70	112,40	3,67	0,38	8,41
	<b>et</b>	2296,40	2321,40	25,00	2,32	0,15	4,51
	<b>et</b>	2340,90	2372,80	31,90	4,97	0,78	4,03
	<b>et</b>	2575,60	2597,00	21,40	6,95	0,17	4,53
<b>FNX4009</b>		600,30	604,80	4,50	1,42	0,13	3,62
	<b>et</b>	698,50	706,50	8,00	2,11	0,43	2,59
	<b>et</b>	761,80	765,70	3,90	0,98	0,15	3,19
	<b>et</b>	1486,10	1490,60	4,50	3,98	1,19	2,79
	<b>et</b>	1804,60	1807,20	2,60	4,97	0,47	1,63
	<b>et</b>	1858,10	1859,20	1,10	7,40	0,14	0,90
		2056,60	2058,10	1,50	1,45	1,95	1,64
<b>FNX4080</b>		2144,10	2450,30	306,20	2,27	0,16	3,53
	<b>inquant</b>	2144,10	2170,00	25,90	5,23	0,12	4,21
	<b>et</b>	2186,00	2205,00	19,00	0,96	0,95	2,44
	<b>et</b>	2229,80	2450,30	220,50	2,40	0,12	4,13
	<b>incl.</b>	2229,80	2252,30	22,50	2,24	0,16	6,21
	<b>et</b>	2313,00	2315,80	2,80	29,60	0,28	35,11
	<b>et</b>	2329,40	2354,40	25,00	6,60	0,14	16,57
	<b>et</b>	2399,70	2450,30	50,60	4,42	0,32	4,81
<b>FNX4081</b>		2375,30	2378,00	2,70	1,22	0,07	4,79

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
	et	2542,50	2546,50	4,00	3,86	0,06	1,39
	et	2596,60	2597,60	1,00	1,34	0,22	4,97
	et	2609,20	2611,90	2,70	13,58	0,27	8,46
	et	2934,20	2939,20	5,00	1,10	1,70	0,92
<b>FNX4082</b>		2491,60	2738,90	247,30	0,40	0,29	0,79
	<b>incluant</b>	2491,60	2510,60	19,00	0,77	0,08	5,86
	et	2564,60	2587,50	22,90	1,22	1,34	1,81
	et	2648,30	2672,30	24,00	1,43	1,16	0,69
	et	2738,40	2744,70	6,30	1,10	0,97	1,32
<b>FNX4083</b>		2132,80	2371,40	238,60	2,53	0,17	1,92
	<b>incluant</b>	2132,80	2161,50	28,70	4,49	0,58	3,75
	et	2202,50	2236,30	33,80	2,14	0,18	2,34
	<b>incl.</b>	2202,50	2204,10	1,60	6,34	0,18	3,70
	et	2219,00	2236,30	17,30	3,48	0,30	4,08
	et	2293,40	2371,40	78,00	4,75	0,11	3,09
	<b>incl.</b>	2293,40	2296,60	3,20	29,00	0,26	32,27
	et	2332,20	2335,00	2,80	27,80	0,12	15,23
	et	2354,50	2371,40	16,90	11,27	0,27	4,65
<b>FNX4084</b>		2311,00	2623,00	312,00	1,64	0,18	1,91
	<b>incluant</b>	2368,80	2449,50	80,70	2,30	0,45	2,86
	et	2512,00	2571,60	59,60	3,87	0,53	3,63
	et	2512,00	2519,10	7,10	18,93	0,16	15,64
	et	2553,00	2571,60	18,60	4,77	0,09	5,33
	et	2609,90	2623,00	13,10	1,86	0,23	2,71
<b>FNX4085</b>		1929,80	2105,90	176,10	2,06	0,25	0,92
		1929,80	1930,80	1,00	4,36	2,66	8,38
	et	1952,30	1953,50	1,20	3,28	0,35	4,23
	et	1961,80	1962,80	1,00	8,47	0,20	6,12
	et	1998,60	2077,00	78,40	3,39	0,46	1,39
	et	2008,60	2018,40	9,80	5,18	0,73	1,02
	et	2040,70	2042,50	1,80	9,16	0,97	1,50
	et	2058,30	2077,00	18,70	10,14	1,31	4,51
	et	2104,20	2105,90	1,70	32,20	0,05	11,10
<b>FNX4086</b>		2366,60	2624,10	257,50	3,40	0,26	4,17
		2366,60	2443,20	76,60	2,73	0,43	4,25
	et	2366,60	2397,30	30,70	4,74	0,51	7,61
	et	2429,20	2443,20	14,00	2,40	0,69	5,69
	et	2496,10	2498,10	2,00	6,01	0,02	2,39
	et	2518,80	2624,10	105,30	6,07	0,31	6,98
	et	2518,80	2536,30	17,50	5,67	0,15	13,40
	et	2550,40	2563,90	13,50	8,19	0,13	7,00
	et	2574,40	2610,60	36,20	9,35	0,51	8,37
<b>FNX4087</b>		2483,90	2607,50	123,60	0,80	0,10	4,10
	<b>incluant</b>	2483,90	2490,20	6,30	0,60	0,40	3,90

TFD		Pied			%		g/t
		De	À	Distance	Cu	Ni	TMP
	et	2514,40	2533,30	18,90	0,90	0,10	6,30
	et	2568,50	2602,80	34,30	1,60	0,20	6,60
<b>FNX4088</b>		1963,80	2105,30	141,50	2,80	0,30	2,00
	<b>inquant</b>	1963,80	1970,70	6,90	9,80	1,20	5,10
	et	2020,60	2051,10	30,50	3,70	0,70	2,40
	et	2083,30	2105,30	22,00	8,50	0,40	5,30
<b>FNX4089</b>		2153,80	2680,00	526,20	2,00	0,30	2,50
	<b>inquant</b>	2153,80	2163,20	9,40	2,00	0,50	1,10
	et	2190,80	2201,00	10,20	1,20	0,80	2,20
	et	2229,50	2235,70	6,20	4,10	0,10	5,50
	<b>incl.</b>	2292,50	2492,40	199,90	3,80	0,30	3,50
	<b>incl.</b>	2292,50	2301,70	9,20	3,40	0,80	2,00
	et	2358,80	2492,40	133,60	5,10	0,30	4,70
	et	2509,30	2542,20	32,90	1,50	0,10	2,00
	et	2627,40	2680,00	52,60	1,80	1,10	6,10

#### 6.4.4 Programme de travaux recommandés et budget

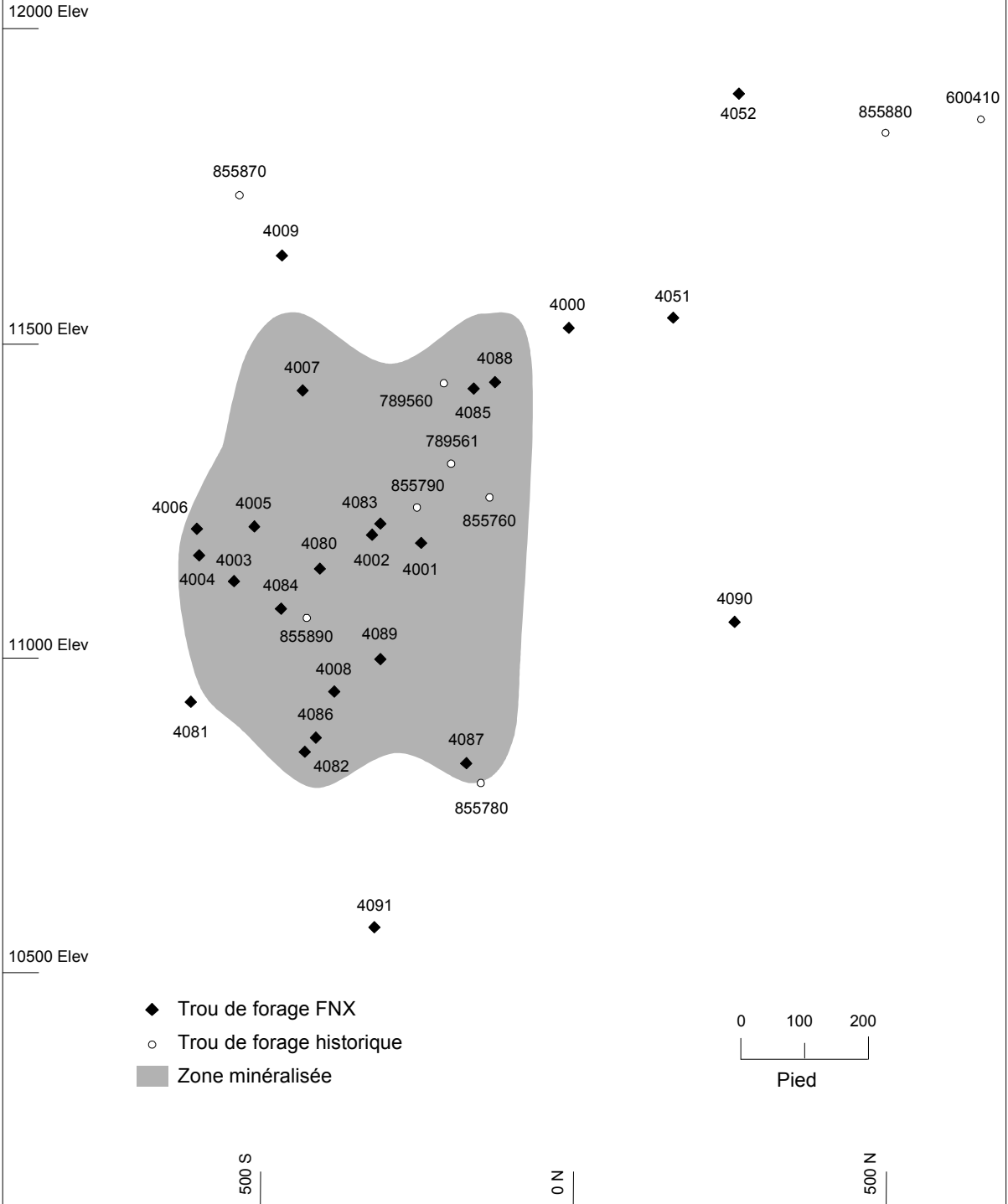
La partie principale du programme de prospection de 2003 est consacrée au forage du gisement 2000 et à l'évaluation du filon décalé entre le gisement 2000 et la zone Nord.

Outre les travaux de prospection continus à l'égard des zones connues, plusieurs autres cibles de prospection ont été identifiées sur la propriété Norman. La propriété Norman comprend environ 2 km de point de contact avec le complexe igné de Sudbury, une région qui a fait l'objet de travaux de prospection miniers dans le passé. Deux zones de minéralisation importantes ont été identifiées par Inco le long du point de contact (les zones Whistle West et Wildcat). Ces zones de minéralisation justifient l'évaluation et la compilation détaillées et des travaux de forage au diamant de suivi sur les cibles identifiées. Le sondage géophysique aéroporté effectué par FNX a permis d'identifier quatre anomalies EM additionnelles le long du point de contact qui doivent également être évaluées. Les autres zones d'intérêt potentielles comprennent :

- 1 les zones étendues de la brèche de Sudbury qui peuvent renfermer une minéralisation de type à compartiment chevauché,
- 2 les prolongements de la minéralisation de type à contact riche en Ni sous la carrière Whistle,
- 3 le prolongement nord-est du filon décalé de Whistle.

Le programme dispose d'un budget de 4,8 millions \$.

PROPRIÉTÉ NORMAN  
 Zone 2000  
 Section longitudinale (direction nord-ouest)



## 6.5 Propriété Kirkwood

### 6.5.1 Emplacement, historique et infrastructure

La propriété Kirkwood, qui consiste en trois parcelles d'exploitation visées par des lettres patentes totalisant 473,0 acres (191 ha), est située dans le canton de Garson, à environ 11 km au nord-est de Sudbury (figure 1). On accède facilement à la propriété par la route et une ligne ferroviaire passe à environ 1,0 km au sud du site.

Une minéralisation sulfurée de cuivre et de nickel a été découverte en 1892 et la propriété a été achetée par Mond Nickel. Au cours de la période entre 1914 et 1916, trois puits peu profonds (38 m, 61 m et 18 m) ont été percés et la production totalisant 71 600 tonnes a titré 1,53 % de Cu et 2,81 % de Ni. La mine a été fermée et inondée en 1916. La propriété a été acquise par Inco à la suite de l'acquisition de Mond Nickel et des travaux de forage de prospection ont été effectués entre 1947 et 1964.

En 1969, un nouveau puits vertical à trois compartiments a été creusé jusqu'à une profondeur de 650 m. Un total de 2 488 000 tonnes de minerai titrant 0,99 % de Cu et 0,87 % de Ni ont été extraites des corps minéralisés Main et East entre 1969 et 1976. Un total de 134 000 tonnes de minerai titrant 0,96 % de Cu et 0,53 % de Ni ont été extraites d'une petite carrière à ciel ouvert entre 1970 et 1972. Le total de la production historique provenant de la propriété Kirkwood est de **2 695 000 tonnes titrant 1,00 % de Cu et 0,90 % de Ni**.

Des galeries de prospection ont été percées aux niveaux 1 000 et 2 000 et des travaux de forage souterrain ont été effectués dans le sous-sol à l'est et à l'ouest du puits. Ce programme a identifié une importante minéralisation à contact dans la zone ouest et une minéralisation à contact dans la zone 3800 en direction est. De plus, une minéralisation associée à un filon de diorite quartzique a également été identifiée à l'est du puits. Peu de travaux de forage de prospection en surface et de travaux de cartographie ont été pratiqués sur la propriété Kirkwood depuis la fermeture et l'inondation de la mine en 1977.

L'infrastructure de la propriété Kirkwood consiste en un puits vertical à trois compartiments mesurant 9 pi sur 18 pi percé jusqu'à une profondeur de 2 100 pi. Des travaux d'aménagement vertical ont eu lieu aux niveaux 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1 000, 1 200, 1 600 et 2 000. Les installations souterraines sont inondées et le puits est bouché. Il y a des carrières à ciel ouvert et un châssis des molettes et des édifices auxiliaires connexes ainsi que des fosses de sédimentation pour les eaux de la mine sur le site. À l'heure actuelle, le site est raccordé au réseau hydroélectrique.

Un plan de fermeture sera requis avant d'entamer une campagne de prospection avancée ou d'aménagement à l'égard de la mine.

### 6.5.2 Minéralisation et caractéristiques géologiques de la propriété

La propriété Kirkwood est située près de l'extrémité sud-est du bassin Sudbury au point de contact entre le CIS et les roches métavolcaniques du Mont Elsie. Le point de contact a une orientation d'est en ouest et une inclinaison prononcée vers le sud. La norite du compartiment chevauché est faite de grains moyens et présente une surface de cisaillement au point de contact et adjacent à celui-ci. Le compartiment chevauchant consiste en une série de roches volcaniques et sédimentaires métamorphisées avec des zones de schiste moins importantes.

Un filon de diorite quartzique orienté vers l'est est présent au sud du point de contact de la norite logée dans une zone de la brèche de Sudbury qui est parallèle au point de contact de la norite.

### 6.5.3 Cibles

Une minéralisation sulfurée de Cu-Ni-MGP sur la propriété Kirkwood a été identifiée dans six zones distinctes. Il s'agit des zones Main, East, West, Lower East, Quartz Diorite et 3800. Les corps minéralisés à teneur plus élevée des zones Main et East ont été exploités au cours de la période allant de 1969 à 1976, laissant derrière des piliers de minéralisation non récupérables. Les zones West, Lower East et 3800

contiennent des minéralisations de Cu-Ni-MGP à basse teneur qui n'ont pas encore été exploitées. L'évaluation additionnelle de ces zones est justifiée afin de déterminer s'il y a des zones exploitables potentielles de minerai à teneur plus élevée de même qu'un enrichissement possible de MGP.

#### 6.5.3.1 Zone West

La **zone West**, située à l'ouest du puits et en aval-pendage de la zone East, est composée d'une large masse de sulfures disséminés accompagnés de rubans moins importants de sulfure massif logés dans la norite adjacente au point de contact avec les roches sédimentaires et volcaniques. La zone s'étend sur une distance de 2 000 pi à l'ouest du puits principal, avec une inclinaison prononcée vers le sud et présente une épaisseur moyenne de 30 pi. La minéralisation de Cu-Ni-MGP a été identifiée à partir de la surface jusqu'à une profondeur de 4 300 pi. En-dessous de ce niveau, la zone est inexplorée. Deux régions présentant des teneurs élevées de MGP (>0,044 oz./tonne) ont été identifiées au sein de l'enveloppe minérale plus large de la zone West et on recommande une évaluation et une compilation numérique des résultats de forage au diamant disponibles et peut-être des travaux de forage au diamant de suivi.

Les **zones Lower East et 3800** peuvent être regroupées, car l'une est probablement la continuation de l'autre. Ces zones surviennent dans une zone plus large d'une minéralisation de MGP à valeur élevée (>0,044 oz./tonne) qui plonge vers l'est à une pente de 55°. Les deux zones ont été partiellement définies grâce à des trous de forage effectués dans le sous-sol.

La zone Lower East se trouve entre les niveaux 2000 et 3000 et en amont-pendage par rapport à la zone 3800. Elle est composée de sulfures disséminés logés dans la norite adjacente au point de contact avec les roches sédimentaires et volcaniques. Elle est inclinée de façon prononcée vers le sud, sur une distance de 500 pi et a une épaisseur moyenne de 50 pi.

La minéralisation de Cu-Ni-MGP de la **zone 3800** est située au niveau 3800 et est concentrée dans la section 38200E. Il s'agit d'une zone verticale composée de sulfures de Cu et Ni disséminés et à inclusion massive le long du point de contact entre le CIS et les roches sédimentaires et volcaniques métamorphosées. La zone 3800 s'étend sur une distance de 330 pi, elle a une inclinaison de 660 pi et une épaisseur actuelle variant de 10 à 50 pi. Six trous de forage historiques ont donné lieu à sept intersections, dont cinq qui sont supérieures à 10 pi et varient de 2,9 pi à 81,2 pi. Le tableau qui suit présente certaines de ces intersections :

#### Propriété Kirkwood : Zone 3800 – Résultats de docimasie (données historiques)

NITF	Pied			%		oz./t				g/t
	De	À	Distance	Cu	Ni	Pt	Pd	Au	TMP	TMP
464962	1471,0	1475,0	4,0	0,12	0,52	0,03	0,02	0,00	0,06	0,2
539560	1532,0	1576,0	44,0	0,92	1,15	0,02	0,03	0,02	0,06	1,9
539560	1556,0	1576,0	20,0	1,10	1,66	0,02	0,02	0,03	0,07	2,2
539720	2019,0	2048,0	29,0	2,31	1,28	0,02	0,06	0,01	0,09	2,8
539721	2494,1	2497,0	2,9	3,98	2,51	0,03	0,02	0,00	0,04	1,3
539870	1769,0	1850,2	81,2	0,99	1,19	0,02	0,03	0,00	0,05	4,1
inquant	1797,0	1811,5	14,5	2,00	0,73	0,03	0,02	0,00	0,05	1,6
597120	2203,2	2223,8	20,6	0,99	1,05	0,01	0,04	0,02	0,07	2,2

La compilation numérique des zones Lower East et 3800 et de l'enveloppe de MGP à teneur élevée est nécessaire. Si cela est justifié, des travaux de prospection de suivi au moyen de sondages UTEM-4 serviront à explorer les deux zones, notamment la région entre les deux zones et la région non évaluée en-dessous du niveau 4000.

#### 6.5.4 Programme de travaux recommandés et budget

Toutes les cibles de prospection sur la propriété Kirkwood se trouvent en profondeur (en-dessous du niveau 2000) dont la plupart des intersections de forage existantes présentent des teneurs rentables marginales. La

réussite en profondeur exige une quantité considérable (>10 millions de tonnes) à des teneurs supérieures à 3 % en Cu et Ni pour justifier l'aménagement souterrain. Bien que FNX ait effectué un levé géophysique aéroporté relativement à la propriété, aucun travail important en surface n'a été effectué. Même si ce secteur n'a pas été considéré comme prioritaire et ne justifiait pas des efforts de prospection poussés à l'époque, on propose d'analyser les données en détail afin de s'assurer que des cibles plus favorables n'aient pas été omises en ce qui a trait à cette propriété.

## **6.6 Prospection du compartiment chevauché de la limite nord**

Tel que mentionné auparavant, toutes les principales mines productives antérieures et actuelles d'Inco et de Falconbridge dans la région de la limite nord (Strathcona, Coleman, Levack, McCreedy East, Onaping, McCreedy West, Hardy) se trouvent à l'intérieur d'une portion hautement minéralisée d'une longueur de 8,5 km à la limite nord du CIS. Il s'agit évidemment d'une cible de prospection importante et environ la moitié de cette zone prolifique est comprise dans les propriétés du projet de Sudbury qui sont visées par la présente convention (figure 33). La portion des gisements à compartiment chevauché à haute teneur de Cu et MGP située sur le côté est de la faille Fecunis présente un intérêt particulier comparativement à ce qui se trouve du côté ouest (FNX). Le Rapport Patterson sur les propriétés mentionne qu'aucune raison évidente ne justifie pourquoi on ne trouverait pas ce genre de gisements sur les terrains de FNX et le programme de prospection du compartiment chevauché a été conçu pour vérifier cette hypothèse.

Les propriétés minières McCreedy West et Levack couvrent environ 4 km de cette zone et les travaux de prospection limités effectués à ce jour dans les roches du compartiment chevauché au nord des mines ont démontré que cette ceinture a du potentiel.

En ce qui concerne la propriété McCreedy West, des travaux de forage antérieurs à espacement large ont indiqué des zones favorables dans la brèche de Sudbury présentant une minéralisation en trace de sulfures Cu-MGP. En ce qui concerne la propriété Levack adjacente, un programme de forage réduit a été effectué en vue d'évaluer les roches bréchifiées du compartiment chevauché et des travaux de cartographie en surface ont identifié d'importantes zones à compartiment chevauché de la brèche de Sudbury. Ces résultats supposent qu'une zone importante d'une minéralisation Cu-MGP pourrait exister dans cette région près de la surface et qu'un programme de prospection est justifié pour analyser cette région relativement inexplorée.

Le but du programme de forage du compartiment chevauché est d'analyser les roches du compartiment chevauché sur toute la distance du point de contact jusqu'à 1 km à l'intérieur du compartiment chevauché. En plus d'analyser les conditions géologiques, ces trous de forage, espacés idéalement à des intervalles de 400 pi, constitueront des plates-formes pour les sondages UTEM dans le trou afin de localiser des anomalies hors-trou. Le programme a été modifié de telle sorte que des trous moins profonds ont été forés plus près du point de contact afin d'aider à établir les facteurs géométriques de l'ensemble de la brèche de Sudbury encaissante.

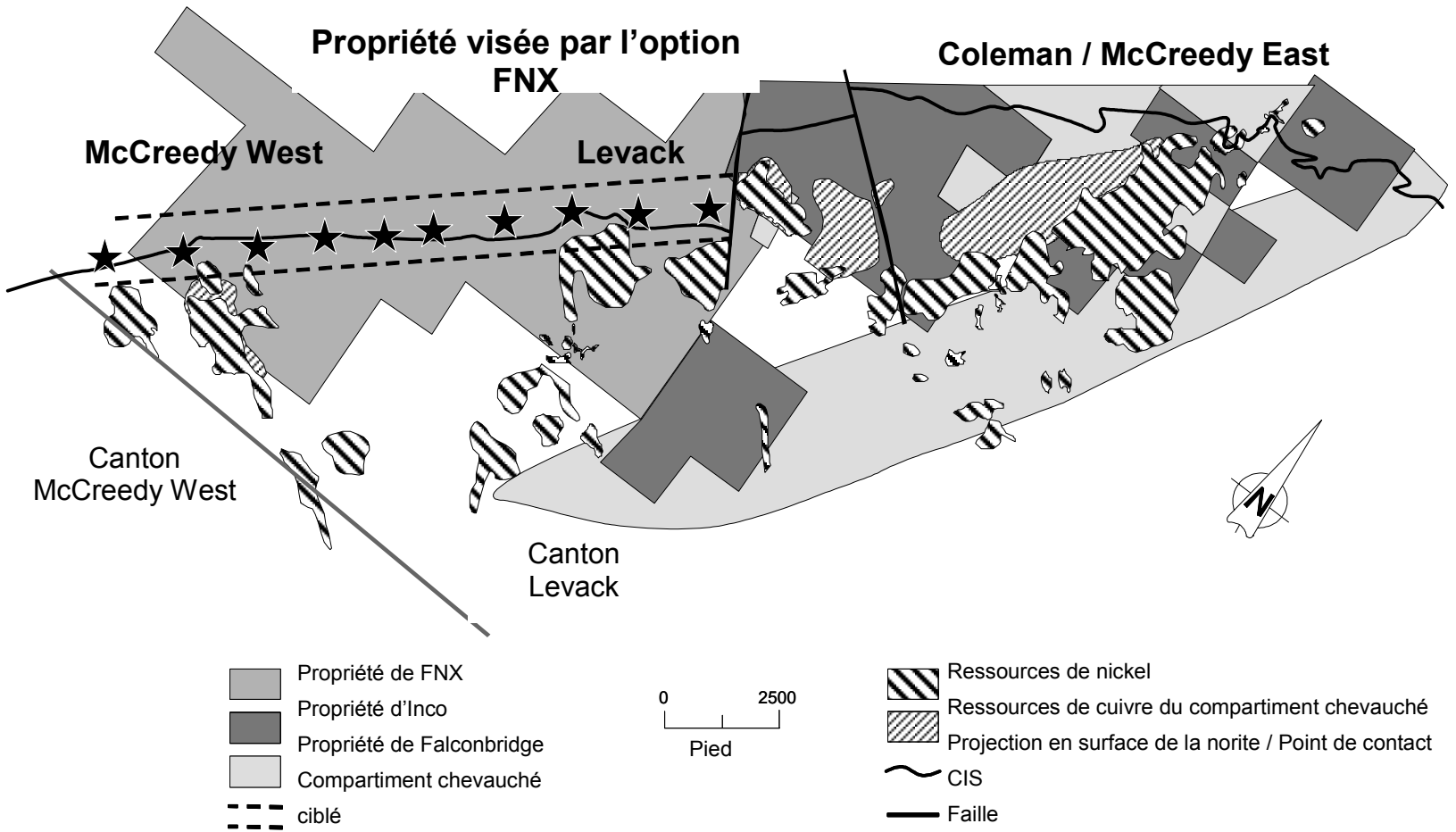
En date du 30 avril 2003, FNX avait pratiqué 10 trous dans le compartiment chevauché, dont la longueur variait de 950 pi à 4 950 pi, sur les propriétés Levack et McCreedy pour un total de 30 500 pi. Six de ces trous avaient un objectif géologique, soit obtenir une meilleure compréhension des facteurs géologiques. Les sondages géophysiques UTEM au fond du trou qui ont été pratiqués sur six des trous n'ont pas identifié d'anomalies importantes qui pourraient être attribuées aux sulfures. Des travaux de cartographie locale du milieu du comportement chevauché et des sondages géophysiques aéroportés et en surface ont permis d'augmenter les données compilées à l'égard du projet du compartiment chevauché. Les données IP recueillies dans le cadre du programme de sondage géophysique du terrain semblent indiquer la présence d'au moins une anomalie importante dans le compartiment chevauché en direction du CIS sur la propriété Levack.

Une partie du programme de forage visant le compartiment chevauché en 2003 consistera en le forage des anomalies géophysiques identifiées dans le cadre du programme réalisé en 2002. De plus, les zones étendues de la brèche de Sudbury auront une plus grande priorité en ce qui concerne les travaux de forage d'interprétation et de suivi. Le projet de forage du compartiment chevauché de la limite nord prévoit le

forage de 30 000 pi en 2003 afin de compléter le programme proposé. De plus, des sondages IP additionnels du terrain et des trous de forage sont prévus ainsi que des travaux de cartographie géologiques.

Le programme de 2003 dispose d'un budget de 1,3 million \$.

PROPRIÉTÉ DU COMPARTIMENT CHEVAUCHÉ DE LA LIMITE NORD  
 Baie Levack  
 Section longitudinale



NOTE : Limites des propriétés non arpentées

## **7. BUDGET**

Les programmes de prospection décrits dans le Rapport Patterson sur les propriétés ont un budget de 14,4 millions \$, y compris les provisions pour les charges administratives et les imprévus.

Ce programme de travail comporte plusieurs objectifs : faire passer les ressources identifiées à ce jour à la catégorie des réserves, établir des estimations des ressources pour les gisements forés depuis le début du programme et poursuivre la prospection dynamique des cibles connues qui n'ont pas encore été explorées à ce jour. Le programme des travaux recommandés à l'égard de la propriété McCreedy West comprend des travaux de forage, de prospection et de remplissage détaillés à partir d'emplacements dans le sous-sol qui ont été rendus accessibles grâce à la remise en état des installations souterraines nécessaires, et des travaux de forage dans le sous-sol. Il devrait être mentionné que toutes les composantes du programme jouissent d'une certaine souplesse de telle sorte que l'engagement intégral des montants prévus au budget à l'égard d'une propriété dépendra des résultats, et les fonds non engagés pourront être réattribués afin de poursuivre de façon dynamique les aspects plus réussis des programmes.

Au 30 avril 2003, les dépenses totales engagées relativement à la coentreprise de Sudbury à compter du début en 2002 ont totalisé 21,1 millions \$.

**FNX Mining Limited**  
**Projet de Sudbury**  
**Programme de prospection et budget - 2003**

ACTIVITÉ	MCCREEDY WEST		LEVACK	LIMITE	NORMAN	VICTORIA	KIRKWOOD	TOTAL \$	\$/pi	
	SURFACE	SOUS-SOL		NORD						
<b>FORAGE en pi</b>										
<b>Surface</b>	25 000		25 000	30 000	105 000	25 000	0	210 000 \$	25,70 \$	5,4 m
<b>Sous-sol</b>		127 500						127 500 \$	18,00 \$	2,3 m
<b>TOTAL DU FORAGE</b>								337 500 \$		
<b>Nombre d'appareils</b>	1	4	1	1	3	1	0	11 \$		
<b>RÉPARTITION</b>	<b>7,4 %</b>	<b>37,8 %</b>	<b>7,4 %</b>	<b>8,9 %</b>	<b>31,1 %</b>	<b>7,4 %</b>	<b>0,0 %</b>	<b>100,0 %</b>		
<b>COÛTS DE FORAGE</b>	642 500 \$	2 295 000 \$	642 500 \$	771 000 \$	2 698 500 \$	642 500 \$		7 692 000 \$		<b>22,79 \$</b>
<b>PERSONNEL</b>	122 611 \$	625 317 \$	122 611 \$	147 133 \$	514 967 \$	122 611 \$	0 \$	1 655 250 \$	4,90 \$	
<b>SOUTIEN TECHNIQUE</b>	27 606 \$	140 788 \$	27 606 \$	33 127 \$	115 943 \$	27 606 \$	0 \$	372 675 \$	1,10 \$	
<b>ANALYSES 25 000</b>	58 250 \$	297 075 \$	58 250 \$	69 900 \$	244 650 \$	58 250 \$	0 \$	786 375 \$	2,33 \$	
<b>RESSOURCES/RÉSERVES</b>	19 111 \$	97 467 \$	19 111 \$	22 933 \$	80 267 \$	19 111 \$	0 \$	258 000 \$	0,76 \$	
<b>GQ/CQ</b>	9 630 \$	49 111 \$	9 630 \$	11 556 \$	40 444 \$	9 630 \$	0 \$	130 000 \$	0,39 \$	
<b>GÉOPHYSIQUE</b>	180 010 \$	0 \$	175 795 \$	0 \$	112 645 \$	162 840 \$	0 \$	631 290 \$	1,87 \$	
<b>SS &amp; ENVIRONNEMENT</b>	24 000 \$	0 \$	12 000 \$	0 \$	92 700 \$	93 700 \$	0 \$	222 400 \$	0,60 \$	
<b>BÂTIMENT DES CAROTTES</b>	6 522 \$	33 263 \$	6 522 \$	7 827 \$	27 393 \$	6 522 \$	0 \$	88 050 \$	0,26 \$	
<b>VÉHICULES</b>	10 815 \$	55 156 \$	10 815 \$	12 978 \$	45 422 \$	10 815 \$	0 \$	146 000 \$	0,43 \$	
<b>SUDBURY GÉNÉRAL</b>	19 493 \$	99 412 \$	19 493 \$	23 391 \$	81 869 \$	19 493 \$	0 \$	263 150 \$	0,78 \$	<b>13,43 \$</b>
<b>Total</b>	1 120 547 \$	3 692 589 \$	1 104 332 \$	1 099 844 \$	4 054 801 \$	1 173 077 \$	0 \$	12 245 190 \$		<b>36,28 \$</b>
<b>7 % indirect</b>	78 438 \$	258 481 \$	77 303 \$	76 989 \$	283 836 \$	82 115 \$	0 \$	857 163 \$		2,54 \$
<b>Imprévus 10 %</b>	119 899 \$	395 107 \$	118 164 \$	117 683 \$	433 864 \$	125 519 \$	0 \$	1 310 235 \$		3,88 \$
<b>GRAND TOTAL</b>	<b>1 318 884 \$</b>	<b>4 346 177 \$</b>	<b>1 299 799 \$</b>	<b>1 294 517 \$</b>	<b>4 772 500 \$</b>	<b>1 380 712 \$</b>	<b>0 \$</b>	<b>14 412 589 \$</b>		42,70 \$

## 10 ATTESTATION

### ATTESTATION

accompagnant le rapport technique en date du 30 avril 2003

Rapport sur les propriétés, propriétés Cu-Ni-EGP de Sudbury, Ontario (Victoria, McCreehy West, Levack, Norman et Kirkwood)

Je, **M. James M. Patterson, BA (avec spécialisation en géologie), Ph.D., géoscientifique professionnel, DIC.**, atteste par les présentes ce qui suit :

1. Je réside au 2292 Carol Road, Oakville (Ontario) L6J 6B6.
2. J'exerce les fonctions de vice-président, Prospection chez FNX Mining Company Inc.
3. Je suis un membre en règle et en exercice de l'Association des spécialistes professionnels en géosciences de l'Ontario (n° d'enregistrement 0419); membre de l'Association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs; président fondateur de l'Irish Association for Economic Geology et un ancien membre de la Society of Economic Geologists. Je suis titulaire d'un diplôme avec spécialisation en géologie (BA avec spécialisation) de Trinity College, de l'Université de Dublin en Irlande; d'un doctorat en géologie minière de la Royal School of Mines de l'Université de Londres, en Angleterre et d'un Diploma of Imperial College de l'Université de Londres, en Angleterre. J'exerce ma profession de géologue depuis 39 ans et j'ai travaillé en Europe, dans le Sud-est asiatique et en Amérique du Nord. Au cours de ma carrière, j'ai travaillé dans le secteur privé, j'ai participé à des levés géologiques gouvernementaux, j'ai travaillé à l'Agence canadienne de développement international et j'ai réalisé des projets pour les Nations Unies. Au cours des trois dernières années, j'ai participé aux programmes de prospection dans le bassin de Sudbury et j'ai une bonne connaissance des conditions géologiques et des gisements de minéraux de cette région.
4. Je suis une personne qualifiée aux fins de la Norme canadienne 43-101 – *Information concernant les projets miniers* (« NC 43-101 »).
5. Depuis octobre 2001, j'ai été associé de très près au projet et j'ai été mêlé de près à tous les aspects du programme de prospection de FNX Mining Company Inc. depuis le début du programme en janvier 2002.
6. J'ai dressé le rapport technique dans son ensemble et je me suis fondé sur les renseignements fournis par le personnel haut placé du projet dans les bureaux de la société à Sudbury.
7. Je n'ai connaissance d'aucun fait important ou changement important concernant les questions traitées dans le rapport technique qui n'est pas reflété dans le rapport technique et dont l'omission rendrait le rapport technique trompeur.
8. J'ai lu la NC 43-101 et le formulaire 43-101F1 et j'ai dressé le rapport technique en conformité avec ces deux documents et conformément aux pratiques généralement reconnues au sein du secteur minier au Canada.

En date du 9 mai 2003

(« Signé »)

---

M. James M. Patterson, géoscientifique professionnel (0419)

## RÉFÉRENCES

### **FNX Mining Company Inc.**

- **Registres et dossiers confidentiels de la Société de février 2002 au 30 avril 2003**
- **Communiqués de presse publiés concernant les résultats**
- **Dépôts SEDAR**

### **Inco Limitée**

- **Dossiers confidentiels de l'entreprise**

### **Commission géologique de l'Ontario**

- **The Geology and Ore Deposits of the Sudbury Structure, Special Volume 1, 603 pages. 1984**

### **Patterson, James M.**

- **Technical report on Mineral Properties in the Sudbury Basin, Ontario, for Fort Knox Gold Resources Inc. : le 7 novembre 2001**
- **An Update to Technical Report on Mineral Properties in the Sudbury Basin, Ontario, for Fort Knox Gold Resources Inc. : le 31 mai 2002**

### **Phipps, Donald**

- **Communications personnelles : 2001**

### **Roscoe Postle Associates Inc.**

- **Review of the Mineral Resources of the McCreedy West Mine Property, Sudbury Area, Ontario, préparé pour FNX Mining Company Inc., en date du 5 mars 2003. (Dépôt sur SEDAR)**

### **Spiteri Geological & Mining Consultants Inc. (SGM)**

- **Fort Knox Project, Sudbury, Ontario. Independent Check Sampling & Assaying Program : le 27 juillet 2001**
- **Fort Knox Gold Resources Inc., Technical Review & Mineral Asset Valuation of Sudbury Area Properties, Sudbury, Ontario : le 1<sup>er</sup> novembre 2001**