

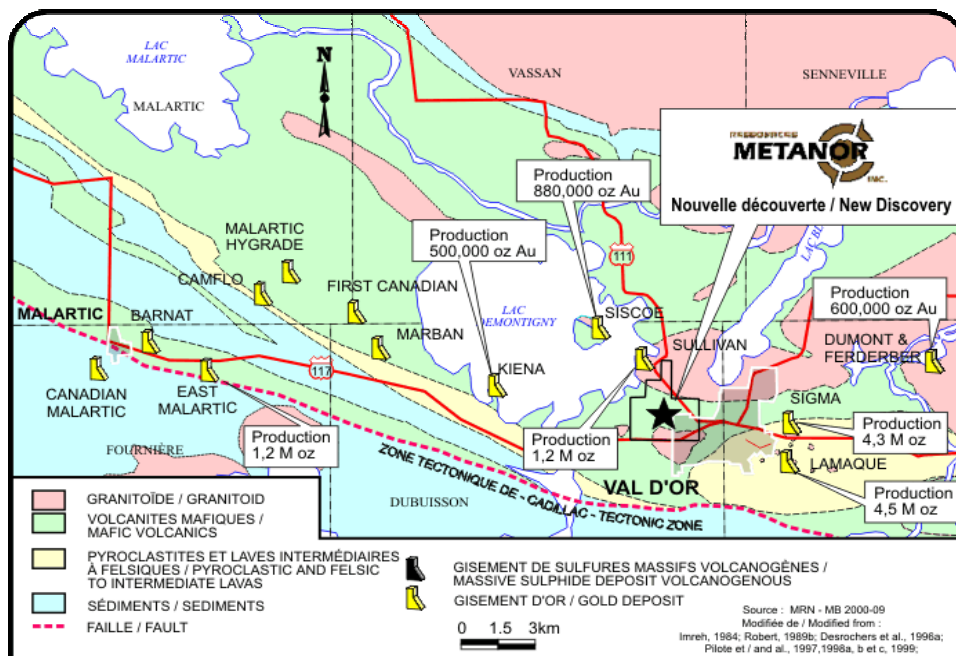
Propriété Dubuisson (Val-d'Or, Québec)

La propriété Dubuisson est constituée de 14 claims miniers contigus, couvrant une superficie totale de 432,11 hectares à l'intérieur des limites de la ville de Val-d'Or (Québec). La propriété est située dans le canton Dubuisson près des limites géologiques de la province du Supérieur. Elle est définie comme un entassement de roches volcaniques mafiques en contact avec l'extrémité sud-ouest du Batholite de Bourlamaque. Il n'existe pas de conflit de nature territoriale ou environnementale à l'égard de la propriété Dubuisson.

Accessibilité, climat, ressources locales et infrastructures

Située à l'intérieur des limites de la ville de Val-d'Or (Québec), la propriété est accessible via la route 117 et ensuite en direction sud, sur approximativement un demi (1/2) kilomètre par une nouvelle route de terre gravelée qui conduit directement à la propriété. La propriété est située aux limites nord-ouest de la ville de Val-d'Or, dans une zone de très faible densité résidentielle, classée comme industrielle et commerciale en vertu des règlements de la ville de Val-d'Or. Cette classification permet entre autre les activités industrielles d'extraction. Puisque la ville de Val-d'Or et la région environnante forment l'un des centres miniers importants dans la province de Québec, Métanor n'anticipe aucune contrainte en ce qui a trait à la conduite de ses activités minières sur la propriété Dubuisson.

La ville de Val-d'Or est un centre minier qui offre le personnel, les entrepreneurs, l'équipement et les fournitures pour un nombre d'exploitation dans la région. L'énergie est disponible à partir des lignes électriques provinciales qui traversent la propriété. Une ligne de chemin de fer passe sur la propriété.



La propriété Dubuisson est située dans le camp minier de Val-d'Or, où plusieurs producteurs d'or se trouvent, notamment la **Mine Sigma** et la **Mine Lamaque**, qui ont produit chacune au moins 4,3 millions d'onces d'or (4,3 M oz Au) à ce jour.

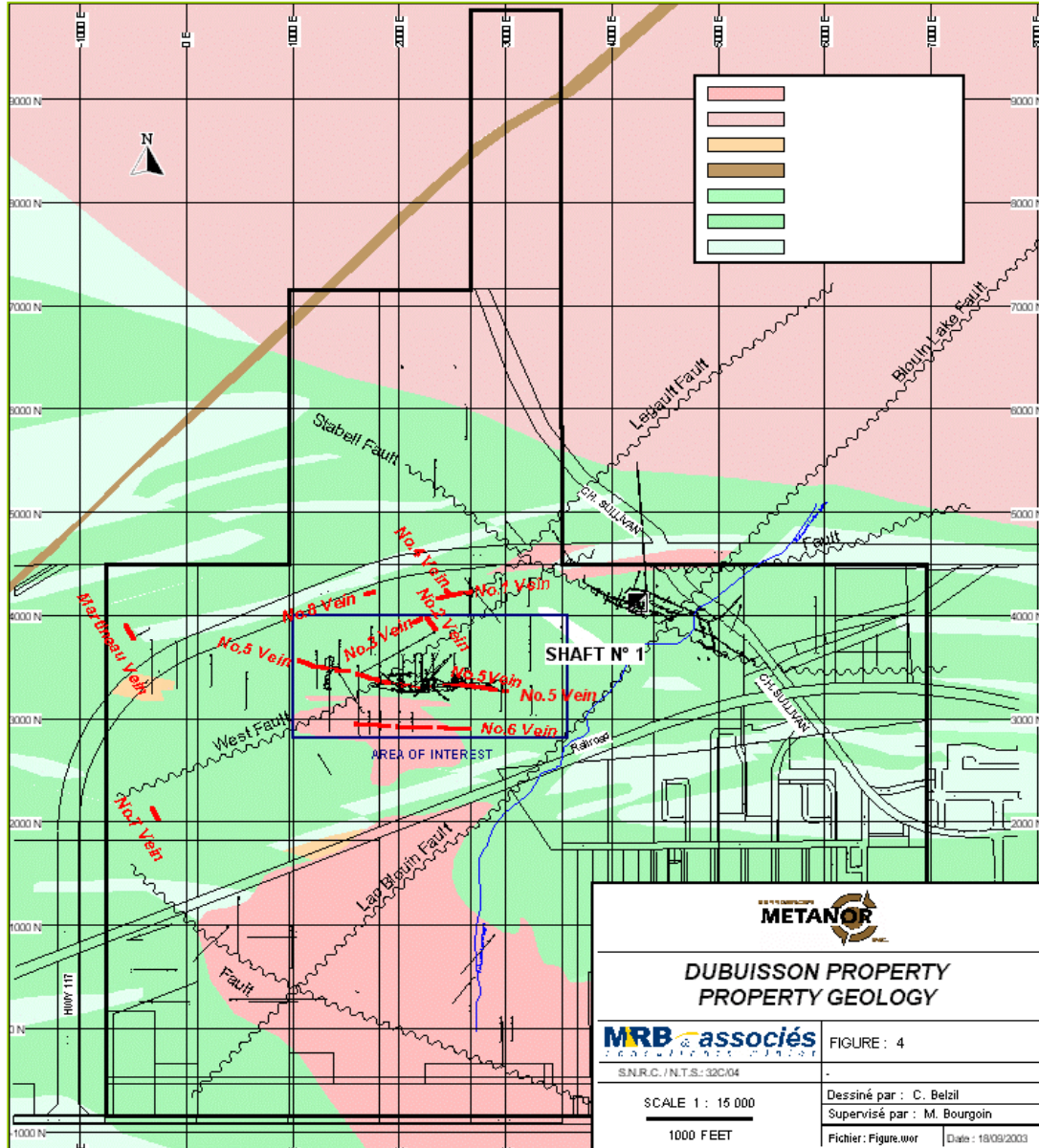
Contexte géologique

La propriété Dubuisson est située dans le district minier de Val-d'Or dans la ceinture de roches vertes d'Abitibi de la province du Supérieur du bouclier canadien. Le socle de la région consiste principalement en roches volcaniques et sédimentaires d'âge archéen de direction nord-ouest-sud-est à est-ouest. Les masses plutoniques dans la région sont

variées en dimension et composition et incluent des plutons granitiques et granodiorites et des filons-couche et des intrusifs granitiques à gabbroïques. Les roches volcaniques et intrusives se sont généralement métamorphosées à un faciès de schiste vert.

La sous-province d'Abitibi est la plus grande ceinture de roches vertes de la province du Supérieur et est connue pour ses gisements de sulfures volcaniques massifs importants et ses dépôts aurifères filoniens.

À l'intérieur de la partie Est de la sous-province d'Abitibi, deux types principaux de dépôts aurifères sont découverts. Le type de veine de quartz (plus commune) et le type de pyrite (plus rare). Chacun apparaît dans des zones faillées majeures.



La zone tectonique Cadillac est située à trois kilomètres au sud de la propriété Dubuisson.

La minéralisation aurifère de la propriété Dubuisson observée à ce jour appartient au type de veines filons de quartz. Ce type de gîte aurifère consiste habituellement en un réseau simple à complexe de veines de quartz-carbonate-pyrite dans des zones de cisaillement inversées et de fractures d'extension. Elles apparaissent dans des territoires dominés par des roches volcaniques mafiques et sont généralement associés avec de petites intrusions felsiques porphyritiques syn, à tardi-tectonique. Des altérations associées qui postdatent le métamorphisme maximum sont dominées par la carbonatisation, la

séricitisation et la pyritisation des roches encaissantes. Ces gîtes ont été formés tardivement au cours de l'évolution géologique de l'Abitibi.

Exploration

La propriété Dubuisson a été l'objet dans le passé de travaux d'exploration considérables. Cependant, les propriétaires antérieurs ont surtout concentré leurs efforts d'exploration sur la veine Stabell qui a été l'objet de développement souterrain et subséquemment d'une production commerciale à petite échelle. Les chiffres officiels de production de 1933 à 1937 donnent 64 850 tonnes métriques à une teneur récupérée moyenne de 7,2 g/t Au pour un total de 15 000 onces d'or.

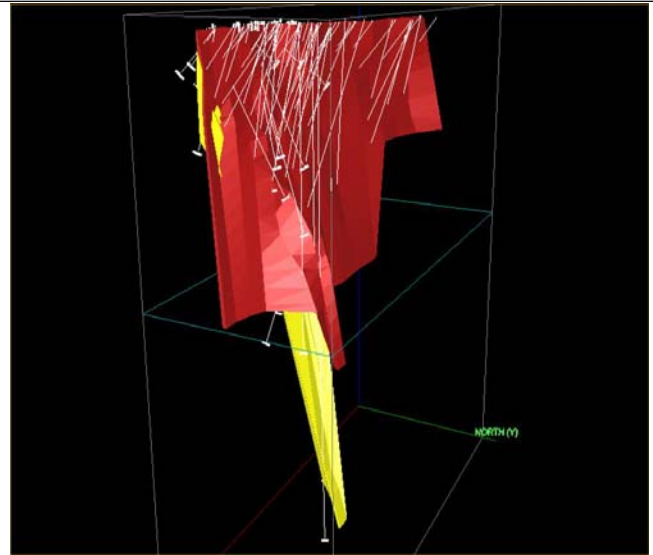
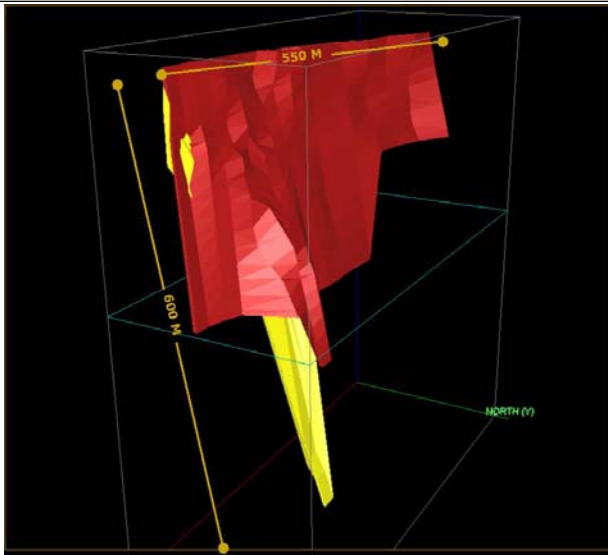
Le nouvel intérêt dans la propriété provient des résultats encourageants obtenus durant les programmes d'été 2001 et 2002. Les travaux d'exploration réalisés par Métanor consistent en travaux de décapage en surface qui ont mis à jour avec succès la structure de la veine no 5 (Zone 5) qui a été exposée, cartographiée et échantillonnée sur une longueur d'approximativement 250 mètres.

Entre juin 2000 et 2003, Métanor a dépensé plus de 767 642\$ en travaux d'exploration sur cette propriété. Un total de 5 838 mètres de forage en surface répartis sur 43 trous a été complété ainsi que 250 mètres linéaires de décapage de surface. La totalité des travaux a été concentrée sur la veine no. 5 qui a démontré une excellente continuité géologique tant par les travaux de décapage en surface que par les forages au diamant subséquents.

Afin de réaliser l'estimation des ressources minérales de la Zone 5 de la propriété Dubuisson, tous les travaux de forage au diamant passés et présents ont été intégrés dans une base de données informatique. Les ressources ont été calculées et classifiées conformément à la norme NI 43-101. Les ressources minérales de la propriété Dubuisson sont estimées comme suit:

Calcul des ressources – Propriété Dubuisson – SEPTEMBRE 2003					
Zone	Coupure (g/t Au)	Catégorie	Tonnes métriques	Au (g/t)	Onces Au
Veine Stabell		Mesurées	31 130	3,74	4 140
		Indiquées	19 250	10,60	6 580
		Sous total	50 380	6,36	10 720
		Inférées	Nil		
Zone no. 5	1,5	Mesurées	59 338	4,07	7 765
	1,5	Indiquées	56 358	4,23	7 665
		Sous total	115 696	4,15	15 430
	0,0	Inférées	3 245 222	4,15	432 995
Total		Mesurées	90 468	3,96	11 905
		Indiquées	75 608	5,85	14 245
		Total	166 076	4,82	26 150

Zone 5 – Définition en date de septembre 2003



En date du 30 septembre 2003, l'enveloppe minéralisée est définie comme suit :
550m de largeur par 600m de profondeur.

Cette enveloppe minéralisée a été suivie en surface sur une distance de 550 mètres (sections 289975 E à 289525 E). Elle est ouverte vers l'ouest et se bute à l'est sur une zone de faille orientée N70E.

Dans le secteur ouest (section 289050 E) et centre (289200 E), quatre (4) sondages ont investigué les extensions de la zone minéralisée jusqu'à une profondeur de 200 mètres. Ces sondages ont démontré la continuité de la zone minéralisée. Ils ont tous recoupé les zones cisailées minéralisées ayant retourné des valeurs allant de 1 à 3 g/t Au sur des épaisseurs atteignant 3,5 mètres.

Dans le secteur est, une série de sondages rapprochés a permis de délimiter une zone plus riche, située entre les sections 289250 E et 289500 E, partant de la surface et allant à une profondeur d'environ 200 mètres. Parmi les sondages réalisés avant 2004 (dont les résultats ont servi au calcul des ressources minérales ci-dessus), les meilleures intersections sont:

Sndage	De:	À:	Épaisseur (m)	Teneur Au (g/t)
PY-02-05	68,8	73,30	4,5	5,96
ME-03-08	57,10	59,15	2,05	3,45
ME-03-29	31,10	34,40	3,3	4,30
ME-03-26	31,0	33,15	2,15	4,32
ME-03-18	120,2	123,1	2,9	6,65
ME-03-20	42,40	45,90	3,5	3,2
ME-03-19	31,65	33,25	1,6	3,43
RS-227	133,53	139,63	6,1	8,53
RS-224	134,75	141,15	6,4	3,50
RS-202	133,2	137,1	3,9	3,26
RS-220	133,84	135,67	1,85	7,97

Deux (2) anciens sondages ont recoupé la zone principale à plus grande profondeur et sur des sections espacées d'environ 50 mètres. Le sondage RS-203 a retourné une intersection de 6,42 g/t Au sur 2,13 m à une profondeur de -270 m et le RS-208 a retourné une intersection de 2,75 g/t Au sur 3,65 m à -330 m de profondeur.

Travaux en cours (2004)

L'approfondissement de ces sondages a permis de recouper une zone sub-parallèle située à environ 70 mètres plus au sud. Les résultats suivants furent obtenus: Dans le sondage RS-203, intersection de 2,70 g/t Au sur 3,6 m à -445 m et dans le sondage RS-208, intersection de 3,61 g/t Au sur 4,20 m à -535m. Le sondage **ME-04-49** investiguait l'extension en profondeur de ces deux (2) zones minéralisées. Il a dévié vers l'est et a recoupé, en bordure est de la zone enrichie, six (6) zones aurifères sub-parallèles sur une largeur totale d'environ 165 mètres entre 400 m et 680 m de profondeur et qui ont retourné des **valeurs variant de 1 à 4 g/t Au** sur des largeurs atteignant jusqu'à **3,20 m**.

Donc, ce sondage a révélé l'**existence de six (6) zones minéralisées aurifères** et l'**élargissement**, en profondeur, de l'**enveloppe minéralisée**. Actuellement, un sondage contrôlé est effectué directement sous l'enveloppe minéralisée. Il atteindra environ 800 mètres de profondeur verticale (900 mètres de longueur totale).

La suite des forages (prochaine phase de la campagne en cours) comprendra d'autres sondages qui viseront à délimiter les extensions de la Zone #5 et elle devrait résulter sur **un nouveau calcul de ressources minérales** de cette zone.

Veine Stabell :

Quelques sondages ont recoupé la veine Stabell le long de son extension vers l'ouest à partir de l'ancienne mine (où un puits et plusieurs kilomètres de galeries ont été foncés et demeurent utilisables pour des travaux futurs), jusqu'à une profondeur d'environ 180 mètres. Les meilleures intersections aurifères ont été obtenues dans le sondage **ME-04-53** qui retourna **3,05 g/t Au sur 5,55 m (incluant 6,53 g/t Au sur 2,25 m)** et dans le sondage **ME-04-58** qui retourna **14,60 g/t Au sur 2,1 m**.

Une réinterprétation structurale (comprenant la vérification des données existantes) est présentement en cours. Les sondages réalisés au cours de cette première phase fournissent de l'information additionnelle documentant et améliorant la compréhension de la structure de la veine Stabell. Ces sondages ont surtout permis de déterminer les cibles à forer lors de la deuxième phase de la campagne de forage, qui visera principalement à retracer l'extension en profondeur de cette zone aurifère.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Après la revue de toutes les données géologiques disponibles, il appert que la propriété Dubuisson présente des caractéristiques géologiques similaires à celles de la mine Sigma, proche de la propriété Dubuisson et qui a produit environ 4,3M d'onces d'or à ce jour.

En raison de ces similitudes avec le gisement Sigma, il est proposé de poursuivre les travaux d'exploration sur la propriété Dubuisson. Le prochain programme de travaux devrait inclure et non se limiter à des forages en surface. Les forages en surface permettront le développement de ressources additionnelles le long de la structure de la veine cisailée no. 5 en direction et en profondeur mais ne permettra pas l'exploration des autres cibles géologiques que nous retrouvons dans la mine Sigma tel que les veines sub-horizontales (les fractures de tension qui reposent perpendiculaires aux zones cisillées à Sigma) ou la minéralisation de type de veinule intrusive – dyke G qui à nouveau consiste en des concentrations de veinules sub-horizontales de quartz-carbonate que l'on retrouve parmi les unités de porphyre feldspathique.

BUDGET - Travaux de surface recommandés

Forage au diamant en surface sur la veine no 5: 15 000 mètres @ 100 \$/m sur un espacement de 50m chacun, incluant les analyses et le support technique (1 500 000\$)	1 530 000\$
Tests métallurgiques sur matériel de la veine no. 5 (10 000\$)	
Études de structure dans l'aire de la veine no. 5 (20 000\$)	
Décapage en surface des veines nos. 2-3-4-6-7 (incluant les analyses et supports techniques) (50 000\$)	550 000\$
Forage en surface sur les veines nos. 2-3-4-6-7: 5 000 mètres @ 100 \$ (incluant les analyses et le support technique) (500 000\$)	
Forages de définition de la veine no. 5 : 5 000 mètres @ 100\$/m sur un espacement de 25 mètres (incluant les analyses et le support technique). (Si les travaux recommandés ci-dessus 2 s'avèrent positifs).	500 000\$
TOTAL	2 580 000 \$

Travaux souterrains ultérieurs

Ultérieurement, et selon les résultats obtenus lors de la réalisation des travaux ci-dessus, un programme souterrain de développement (utilisant une rampe d'accès parallèle à la Zone #5) est prévu. Il permettra de vérifier la teneur et la continuité sur deux niveaux (niveaux 30 m et 60 m). Des forages au diamant souterrain seront réalisés pour délimiter la position des unités de porphyre et pour vérifier la présence de veines de tension. Puis, il y aura développement de deux (2) coupes transversales (travers bans) de 50 m sur chaque niveau, aux fins d'accéder aux unités de porphyre feldspathique et effectuer le fonçage d'une galerie (tunnel). Des forages souterrains additionnels seront réalisés à l'intérieur des unités de porphyre feldspathique pour vérifier les concentrations locales de la minéralisation de type veinules.

Campagne de forage en cours

La campagne de forage qui a débuté le 20 janvier 2004 se poursuit sur la propriété Dubuisson. Elle a pour but de délimiter la Zone 5 en profondeur et vers l'ouest, de tracer d'autres structures cisailées parallèles à la Zone 5 et d'augmenter les ressources minérales de la propriété.

Autres données et informations pertinentes

La province de Québec est considérée comme l'une des plus accueillantes provinces au Canada pour les activités minières. Durant les dernières années, le ministère des Ressources naturelles (*MRN*) a offert des octrois et crédit d'impôt à l'exploration. Par l'intermédiaire de Géologie Québec, le gouvernement continue d'ouvrir de nouveaux territoires à l'exploration, en y réalisant des travaux détaillés. Il effectue également de nouvelles visites sur des territoires connus afin d'améliorer la connaissance géologique de ceux-ci. Leurs travaux sont d'excellente qualité et visent à mettre en valeur le potentiel minier du territoire étudié.