

PROPRIÉTÉ VAUQUELIN

Fiche Technique

Propriétaire : Ressources Mirabel

SNRC : 32 C/03

Canton : Vauquelin

Indice : Indice McDonough; filonien recoupant des roches volcaniques.

Localisation : L'indice est localisé par un affleurement minéralisé du rang III dans le canton de Vauquelin. Il est situé à quelques dizaines de mètres au nord d'une route gravelée et à 1,3 km au SE de la pointe SE du lac Simon (GM 14158).

Année de découverte : 1936

Géologie : La roche encaissante principale de la minéralisation est un tuf grossier qui contient des fragments disséminés relativement gros d'andésite à gros grains. La roche est dans l'ensemble fortement feldspathique et a subi une altération intense. Une masse de porphyre lenticulaire et discontinue, 4,5 m de large, apparaît parallèlement à la zone de fractures mais à quelques 9 m plus au Sud. Le long du toit de cette fracture minéralisée, il y a un assez grand nombre de fractures qui la recoupent et qui, généralement, ont subi un léger déplacement et contiennent d'étroites lentilles de quartz avec des quantités variables de tourmaline. Les deux extrémités de la fracture principale paraissent se diviser ou se ramifier en des fractures subsidiaires semblables. De plus, il y a des filons transversaux de quartz n'ayant que quelques centimètres de largeur remplis généralement de quartz blanc sans tourmaline. Les plus importantes fractures transversales sont plus récentes que la fracture principale et que les autres fractures Est-ouest, et elles déplacent ces dernières (RG 006).

Minéralisation : Cisaillement et fracturation des unités volcaniques, remplissage par des veines de quartz à teneur aurifères ératiques. ***On rapporte des grains d'or relativement grossier dans les petites fractures transversales en surface.*** On a aussi obtenu des teneurs aurifères en analysant la roche tirée de certaines fractures transversales les plus importantes et de certaine partie de la fracture principale. Les minéraux non métallique qui composent les veines sont, par ordre d'abondance, le quartz, la tourmaline, le carbonate et le feldspath.

Production : Petit échantillon en vrac effectué par McDonough Mining Syndicate en 1936 à partir de trois puits d'essais de profondeurs de 7.0 m, 14.0m, et 7.3 m respectivement. L'échantillon en vrac consistait en huit (8) lots dont le poids n'est pas connu et dont les hautes valeurs n'ont pas été recoupées à 1 oz/T Au comme le

voulais la pratique courante de l'époque. Les résultats suivants qui n'ont pas fait l'objet de contre vérifications par l'auteur, ont été publiés dans le GM 14758 :

Lot N°	Teneur Moyenne (g/t Au)
236	0.69
237	8.00
238	6.29
239	0.69
240	48.70
241	87.78
242	40.23
243	7.20

Remarques

Même si la découverte de l'indice aurifère McDonough date des années 30, très peu de travaux d'exploration récents y sont rapportés, et si on se fie aux résultats d'échantillon en vrac, il est clair qu'il existe des fortes teneurs aurifères sur la propriété.

Suite a l'acquisition du projet, Ressources Mirabel a complétés neuf (9) trous de forages de surface (381.2 m) a proximité de la zone de découverte dans le but de mieux caractériser la nature de cette minéralisation aurifère. Plusieurs veines de quartz tourmaline carbonate ont été intersectées, mais le seul résultat d'analyse supérieur à 1.0 g/t Au fut obtenu a partir du trou FV-03-03 qui a donner 3.26 g/t Au sur 0.65 m.

Des travaux de compilation interne effectués récemment ont par contre révélé de la nouvelle documentation (synthèse géologique au ministère des ressources naturelles) indiquant que la minéralisation en or grossière de l'indice McDonough est associée a des fractures ou veines transversales (nord-sud). Les forages effectués par Mirabel de façon nord sud aurais donc tout simplement manqué la cible.

Il est donc fortement recommandé de poursuivre les travaux d'exploration sur la propriété Vauquelin sous forme de décapages mécaniques de l'indice McDonough, suivis d'échantillonnage en rainure et de travaux de mise en valeur.

Martin Bourgoin, B.Sc. P.Geo
MRB & Associés