

# La Tanzanie



## Historique de l'exploration en Tanzanie



MDN Inc.

1010 de la Gauchetière O.  
Suite 680

514-866-6500

01/08/2011

## Historique de l'Exploration en Tanzanie

Le district aurifère du Lac Victoria en Tanzanie est le quatrième plus important producteur d'or en Afrique, précédé seulement par l'Afrique du Sud, le Ghana et le Mali. Ce district est donc considéré comme une province aurifère de classe mondiale qui totalise actuellement plus de 40 millions d'onces dans la catégorie des réserves prouvées et probables et ce, pour l'ensemble des six mines en opération : Geita, Bulyanhulu, North Mara, Golden Pride, Buzwagi et Tulawaka.

Le district aurifère du Lac Victoria est caractérisé par des ceintures de roches vertes, lesquelles sont composées de roches volcaniques et sédimentaires prédominantes, parsemées d'intrusifs granitiques, qui s'étendent du centre de la Tanzanie en allant vers le nord jusqu'au Kenya et en Ouganda. Les roches vertes sont d'âge Archéen. Les modèles d'exploration applicables aux roches vertes de L'Abitibi peuvent être utilisés pour la région du Lac Victoria



En 2002, MDN a décidé de concrétiser ses efforts d'exploration dans la région immédiate du projet Tulawaka, confiants de découvrir de nouveaux gisements aurifères dans un environnement géologique favorable et peu exploré. Par cette démarche, MDN voulait bénéficier de la proximité des installations minières de Tulawaka et, aussi, produire de l'or à partir d'une ressource sur laquelle MDN aurait le contrôle majoritaire. Cela reste encore l'objectif prioritaire en 2010.

Plusieurs projets ont été progressivement acquis depuis 2002. Ils ont été explorés, ce qui a permis de découvrir plusieurs prospects aurifères qui ont été testés par des forages de 2007 à aujourd'hui. Les permis de prospection sont répartis autour de la propriété Tulawaka à l'exception d'Ikungu, là où ont été identifiées des cibles. L'accès à tous ces permis est relativement facile durant la saison sèche, en raison d'une végétation clairsemée et de la présence de nombreuses routes secondaires qui s'entrecroisent. Au total MDN contrôle des permis de prospection qui couvrent 703km<sup>2</sup>.

Il est important de rappeler que le gisement aurifère de Tulawaka a été découvert en 1998 par MDN et Pangea Minerals à partir d'un modèle géologique utilisant la géochimie des sols comme technique d'exploration.

1998 -2002 : Étude de faisabilité et développement de la mine Tulawaka.

2002 – 2004 : Acquisition de propriétés près de la mine Tulawaka dans lesquels MDN a un intérêt majoritaire. Une analyse systématique de l'information disponible pour la région de Tulawaka dans un rayon de 50 km autour de la mine Tulawaka a permis d'identifier la présence de nombreuses structures géologiques.

2005 – 2006 : travaux sur le terrain d'exploration systématique pour délimiter des cibles de forages dans la régions

2007 – 2008 : Les forages RAB, RC et DDH ont permis la découverte de quatre nouveaux indices aurifères : **Isambara, Viyonza, Isozibi et Mnekezi.**

2009 : Les forages aux diamants en 2009 ont permis une compréhension géologique de l'indice Isambara et de confirmer le potentiel de l'indice minéralisé Ikungu.

L'indice Isambara est maintenant considéré comme un indice aurifère de milieu réducteur associé à un intrusif felsique. Les modèles empiriques utilisés pour guider l'exploration sont les dépôts de Fort Knox en Alaska (158 Mt @ 0.83 g/t Au) et Vasilkovskoe au Kazakstan (80 Mt @ 3.7 g/t Au). Ceci est une nouvelle approche d'exploration pour ce projet qui antérieurement était axé sur la recherche de veines étroites à fortes teneurs, similaire à la mine Tulawaka.

L'indice Ikungu à maintenant une continuité sur plus de 2.5 km de longueur et des forages ont démontré la présence de lentilles dont les résultats démontrent plusieurs intersections minéralisées avec des teneurs supérieures à 5 g/t et jusqu'à 54,3 g/t Au.

Une compilation de tous les résultats antérieurs des levés des sols, obtenues depuis 2002 à permis de démontrer que les indices Viyonza et Mnekezi forment l'extrémité d'une séries d'anomalies d'or formant un linéament de plus de 30 km. Ce linéament Viyonza-Mnekezi coïncide avec le contact nord des roches de la ceinture verte et des roches granitiques formant l'image miroir de la mine Tulawaka. La mine Tulawaka étant située sur le contact sud de la ceinture volcanique. MDN contrôle les permis couvrant le linéament de 30 km.

En 2010, la compagnie a fait 11 035 mètres de forage en Tanzanie. La quasi-totalité des forages ont été effectués sur la propriété Ikungu.

Fort de résultats positifs lors de la campagne de sondage sur la propriété Ikungu, celle-ci est devenue prioritaire pour l'entreprise. Les travaux de forage en 2010 sur la propriété Ikungu ont permis de délimiter la structure sur une longueur de 2,6 km. Le forage IKD-45 qui a recoupé 8.19 g/t Au sur 15.32 m (épaisseurs vraies) et démontre ainsi le fort potentiel aurifère en prouvant l'existence de lentilles très large, et riche en teneurs.

En parallèle, MDN a également fait l'acquisition d'une propriété près de la mine Tulawaka, la propriété porte le nom de Nikonga. Celle-ci est localisée à 40 km au sud-est de la mine Tulawaka, Nikonga est composée de 2 permis de prospection totalisant 50,71 km<sup>2</sup>. Comme pour le projet Ikungu à ces débuts, cette propriété a une structure aurifère qui est exploitée par des mineurs artisans.