

Découverte d'une lentille à plus de 450 m de profondeur

SCOTT LAKE, un autre succès signé **INFINI-TEM**



La propriété **Scott Lake** appartenant à la compagnie Ressources Cogitore inc., est située dans la région de Chibougamau. Le gisement de type SMV **Selco-Scott** y est localisé. En 2006, un levé pilote **InfiniTEM**® a été réalisé au-dessus de la **lentille Centrale** (figure 1) afin de comparer la réponse **InfiniTEM**® à celle d'un levé TDEM à boucle conventionnelle.

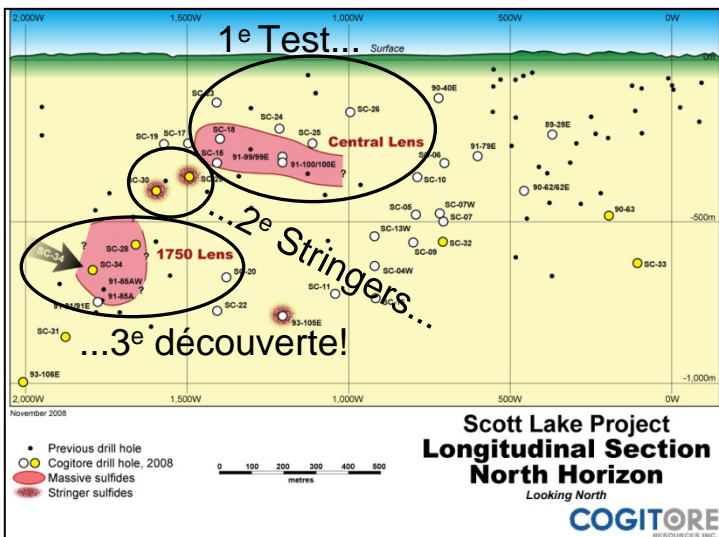


Figure 1. Section longitudinale – Horizon nord.

Tel qu'illustré à la figure 2, le levé conventionnel ne présente aucune anomalie. Ce résultat négatif s'explique par le mauvais couplage entre le champ primaire généré par la boucle centrée au-dessus de la cible verticale.

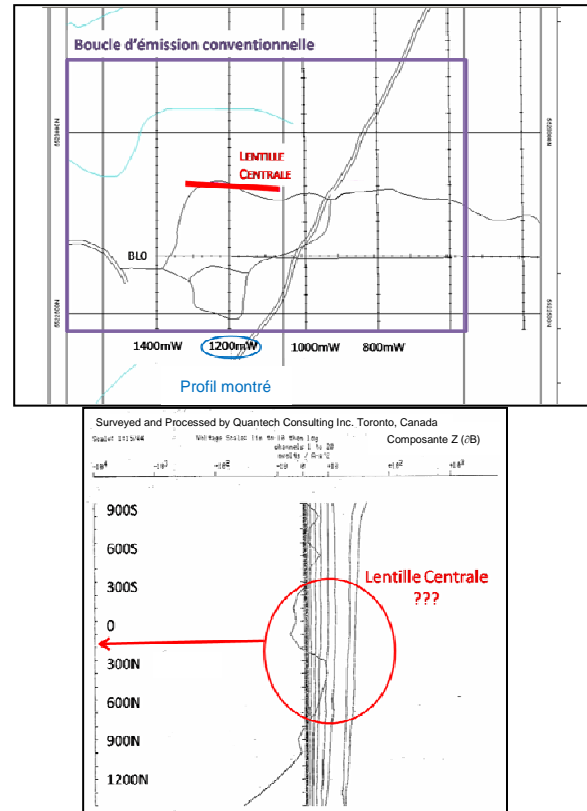


Figure 2. Levé TDEM conventionnel (1988). Haut: configuration de levé. Bas: résultats négatifs.

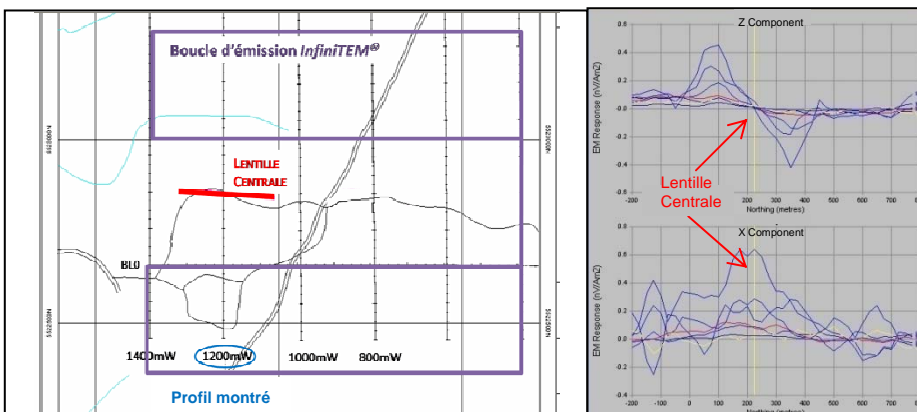


Figure 3. Levé **InfiniTEM**® (2006). Gauche: configuration de levé. Droite: résultats positifs.

Pour sa part, le levé **InfiniTEM**® a détecté une anomalie sur plus d'une ligne de levé. En effet, le couplage de cette configuration TDEM est optimal pour l'exploration de cibles conductrices à fort pendage. Les résultats sont caractérisés par un cross-over du positif au négatif sur la composante Z et par une cloche positive sur la composante X (Figure 3).

... du test à la découverte !!!

Ce test prometteur, en plus de détecter la lentille centrale, a permis de mettre en évidence l'augmentation du signal *InfiniTEM*[®] vers l'ouest (figure 4). Ce sont les résultats sur les lignes 12+00W et 14+00W qui ont incité Cogitore à forer les trous **SC-15** et **SC-18** en 2007 et donc permis d'étendre la **lentille Centrale** 100 m plus à l'ouest que ce qui était précédemment connu.

Une campagne *InfiniTEM*[®] au sol a donc été entreprise à l'ouest de la **lentille Centrale** durant l'hiver 2008. Les résultats obtenus sur les lignes de levé 16+00W et 18+00W suggèrent la présence d'un conducteur enfouis à plus de 350 mètres (figure 5). Une modélisation numérique des données confirme cette profondeur (en rouge). Le trou de forage **SC-30** visait cette anomalie et a intercepté une large zone de stringers et de sulfures massifs à 450 m vertical (2.04% Cu / 25.1 m): la **lentille Ouest** (communiqué du 9 octobre 2008).

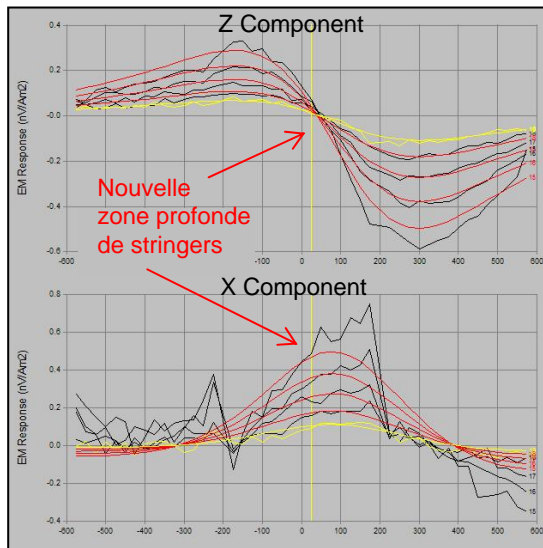


Figure 5. Levé *InfiniTEM*[®] (2008). Profils mesurés (noir) et modélisés numériquement (rouge) au-dessus de la ligne 1600W.

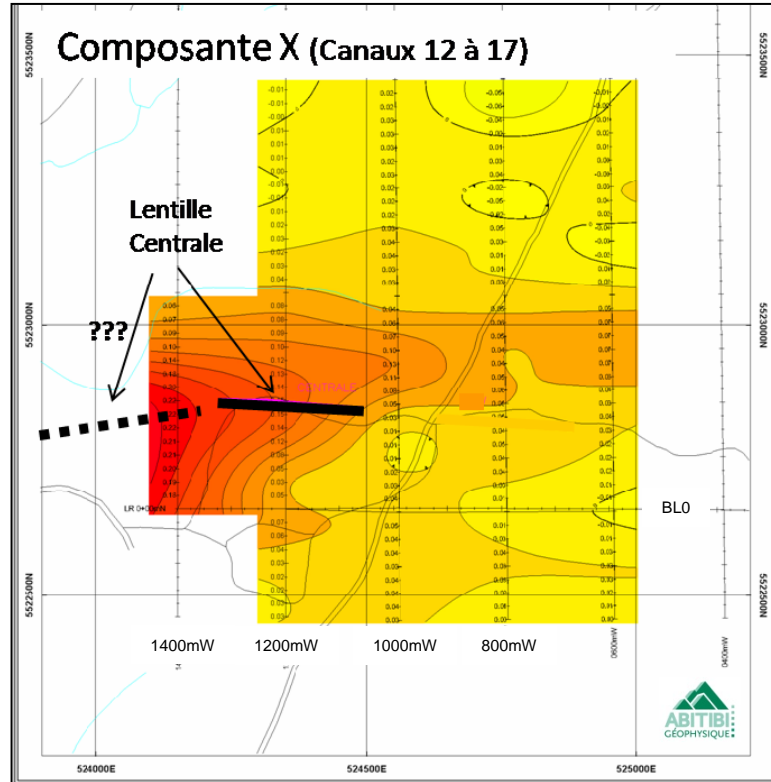


Figure 4. Levé *InfiniTEM*[®] (2006). Carte en plan de la composante X (lignes 600W à 1400W).

La **lentille Ouest** s'étend maintenant sur plus de 250 m latéralement et 400 m verticalement. C'est ce conducteur qui a été détecté par l'*InfiniTEM*[®]. Les succès sur la propriété Scott s'accumulent, avec la découverte subséquente de la **lentille 1750** et d'une autre cotant 17.9 m à 23.31% Zn (communiqué du 1^{er} décembre 2008).

Abitibi Géophysique tient à remercier Ressources Cogitore inc., pour la présentation de ces résultats.

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier les possibilités de l'*InfiniTEM*[®] sur vos propriétés. À l'été 2009, l'*InfiniTEM*[®] **PLUS** (1 km de portée) sera l'alternative économique aux approches titanesques!

Consultation et levés géophysiques aéroportés, au sol et en forage

info@ageophysics.com ~ www.ageophysics.com

1746, chemin Sullivan, Val-d'Or, Québec Canada J9P 7H1) (819)-874-8800 ☎(819) 874-8801