

## Applications en exploration minière

- Détection des excès de masse : sulfures massifs, minerais de chromite, stockwerks, dépôts de barite, etc.
- Détection de déficit de masse : charbon, lignite, dépôts de sel, placers, karst, etc.
- Évaluation de tonnage de dépôts.
- Cartographie géologique régionale: exploration des minéraux du groupe PGE, bassins sédimentaires, batholithes, diapir, karst, graben, etc.

## Avantages et désavantages

- Pas d'effet masquant du mort-terrain conducteur mais sensible au relief topographique du socle (peut nécessiter l'utilisation d'un levé d'imagerie électrique).
- Pratiquement aucune limite à la profondeur d'investigation (voir le no. 10 des Échos Géophysique).
- Peut détecter des corps superposés.
- Une mesure précise de l'élévation est requise.

## Paramètres de levé

- La détermination de la densité des roches est souhaitable pour l'interprétation quantitative.
- Gravimètre : SCINTREX CG-5 AutoGrav (de résolution 0.001 mGal).
- GPS bi-fréquence en mode différentiel à haute précision ( $\pm 1$  cm en élévation).
- Traitement avec le module Xcelleration de Oasis Montaj.

## Produits livrés

- Cartes couleur des contours de l'anomalie résiduelle de Bouguer et de l'élévation.
- Données numériques (bases de données et cartes) en format Montaj sur CD-ROM.