



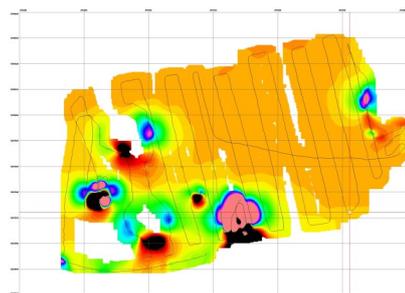
Le **GSM-19** est un magnétomètre à protons champ total. Grâce à sa technologie "overhauser" le **GSM-19** est le magnétomètre/gradimètre de référence pour toutes les applications suivantes : exploration minière, caractérisation du sol (environnement et ingénierie), cartographie de pipeline, détection d'objets explosifs, archéologie, mesure en station magnétique, et prévention en volcanologie...

L'effet "overhauser" découple la sensibilité du magnétomètre à protons standard. Les résultats obtenus sont de très bonne qualité avec une sensibilité de $0.0015 \text{ nT}/\sqrt{\text{Hz}}$ à 1 échantillon par seconde au moins. La résolution du GSM-19 est de 0.01 nT .

Le pas d'échantillonnage du GSM-19 est défini selon **trois modes de lecture** : mode "standard" 3 sec, mode "walking" 0.5 sec et mode "fast" 0.2 sec.

Le GSM-19 est également doté d'une technique importante pour l'utilisateur : il s'agit de "la tolérance du gradient". Le procédé de fabrication "overhauser" permet au GSM-19 d'obtenir des **mesures fiables** même en présence de variations de champs magnétiques extrêmes. La tolérance magnétique du système est de 10.000 nT par mètre)

CARACTERISTIQUES DU GSM-19
Version gradiomètre
Version "walking" grad & mag
Version Fast reading pour le Grad. Et le Mag
Option VLF
Option GPS



Visualisation des résultats et projection des passages sur Google Earth.