



ASTELLOG

Votre partenaire en solutions de géodétection
et imagerie des sols et structures



Geophex Ltd.

30 years of excellence in EM instrumentation

MESURES ELECTROMAGNÉTIQUES GEOPHEX GEM-2

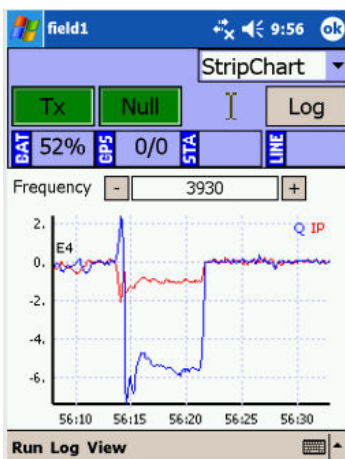
- **JUSQU'À 10 FRÉQUENCES SIMULTANÉES**
- **FORMAT ULTRA-COMPACT ET LÉGER**
- **UTILISABLE SUR DRONE**



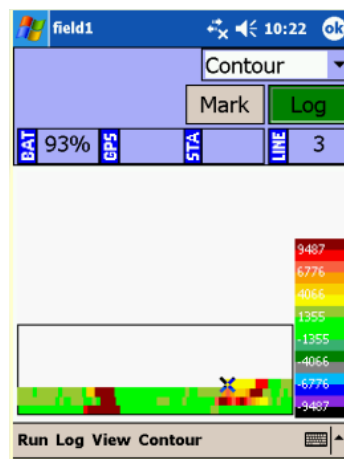
Le système GEM-2 se caractérise par sa portabilité et sa flexibilité et en font un outil polyvalent incontournable pour les mesures géophysiques.

Parce qu'il est confortable à transporter et qu'il dispose d'une batterie remplaçable sur le terrain, les relevés prolongés ne posent aucun problème. Son émetteur puissant et sa large séparation des bobines permettent de balayer jusqu'à 10 mètres de profondeur, selon les conditions du sol. Selon le modèle, il peut utiliser jusqu'à 10 fréquences simultanées de 25 Hz à 96 kHz.

La programmabilité de la fréquence vous permet d'adapter la détection aux cibles et aux conditions environnementales que vous visez. La gamme de fréquences étendue offre également des capacités de détection uniques.



Affichage graphique 2D



Affichage tomographique temps réel

MESURES ELECTROMAGNÉTIQUES

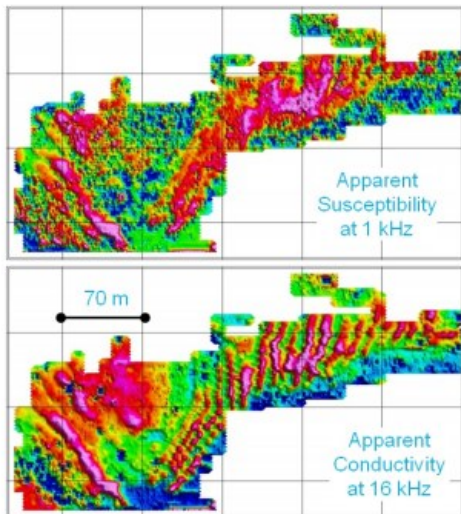
GEPHEX GEM-2

Caractéristiques techniques

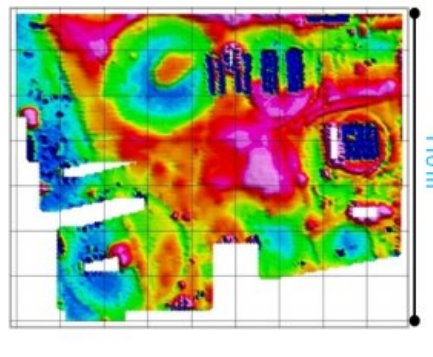
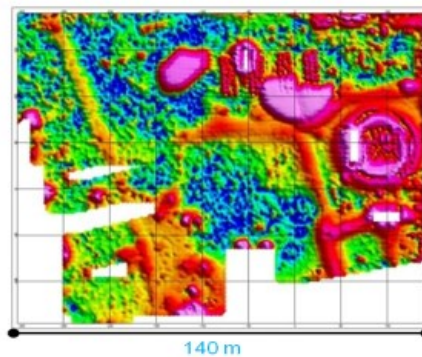
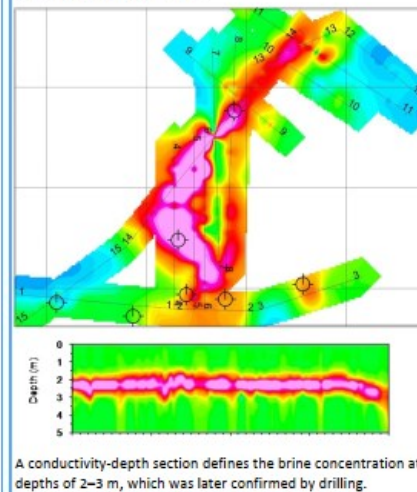
Type de mesures :	Electromagnétique Fréquentiel
Bande passante :	300Hz à 96 KHz, jusqu'à 10 fréquences simultanées sélectionnables
Terminal	Trimble 800D
Communication :	RS232 (GPS) , bluetooth (terminal)
Alimentation :	Batterie Li-Ion 12V (8H d'autonomie / 2 batteries)
Dimensions :	185 x 12.5cm ; 2Kgs
Environnement :	-40 à +85°C ; stabilisation par bobine de compensation

GEM-2 Survey Data Examples

Forgotten Landfill: While historical photographs showed burial activities at this site, there were no records showing the areal extent of the buried waste. GEM-2 was used to map all burial trenches and to prioritize locations for remediation.



Brine Contamination at an Oil Field: The U. S. Geological Survey (USGS) conducted a GEM-2 survey to characterize shallow brine contamination at an oil field in Oklahoma. Data were collected at five frequencies from 330 Hz to 47,010 Hz. The figures below show the apparent conductivity map at 14 kHz, which define the brine concentration in 3D.



Environmental Site Characterization: A GEM-2 survey was performed for the site characterization of a former industrial plant in Binghamton, NY. The objective was to identify and delineate subsurface features associated with past site operation. The data, shown above, located buried foundations, utility pipes, fill areas, concrete pads, contaminants, and other buried objects associated with the former plant.

www.astellog.fr

VENTE • LOCATION • FORMATION • SAV

06.03.92.57.94 - contact@astellog.fr