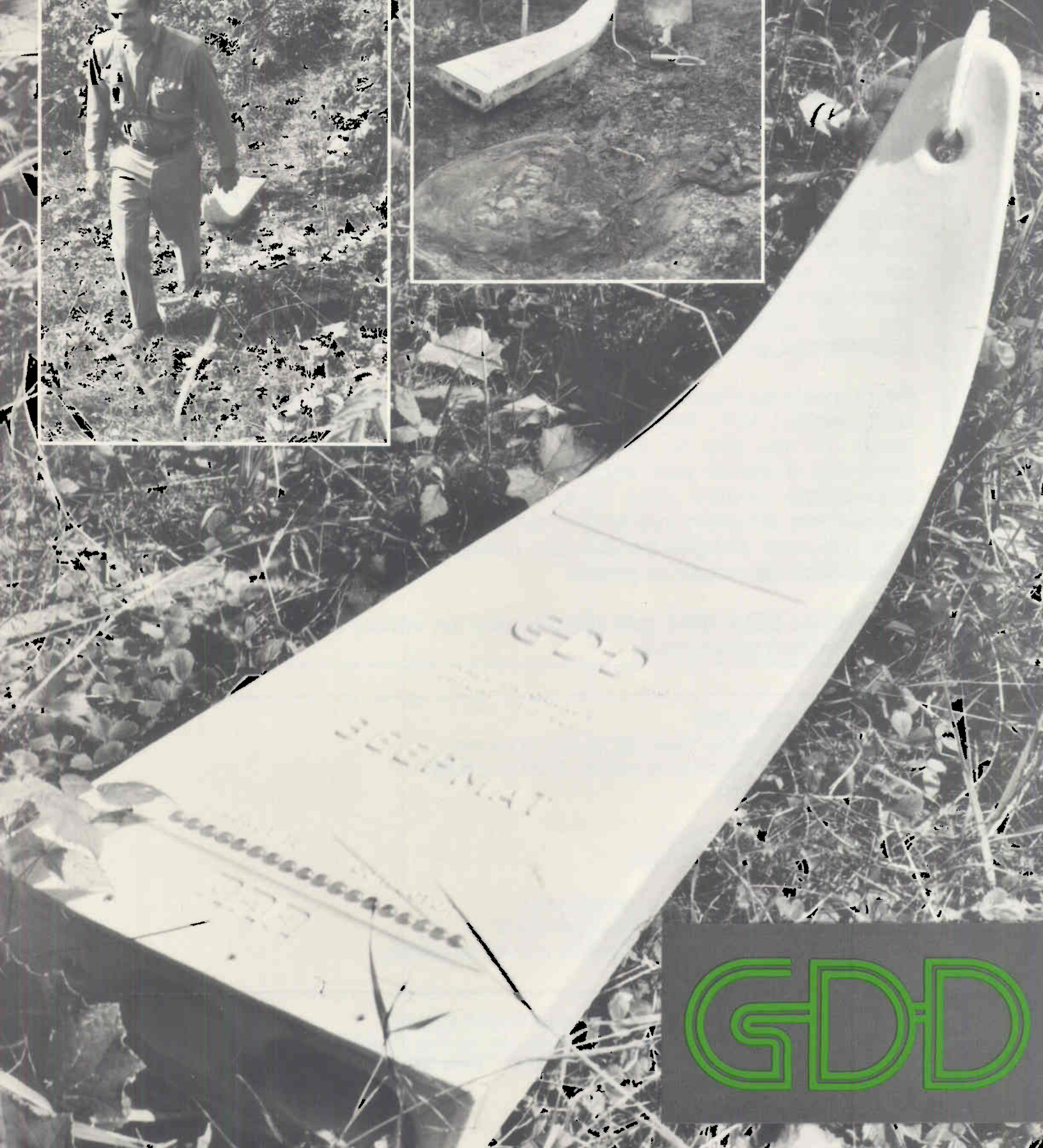


BEEP MAT



GDD

GDD BEEP MAT

UN DETECTEUR DE SULFURES

Le premier **BEEP MAT** fut construit en 1979. Il a été conçu pour détecter les affleurements minéralisés ou les erratiques enfouis jusqu'à une profondeur de quatre pieds de mort-terrain. La version moderne est un appareil électromagnétique à bobine unique assisté d'un microcontrôleur et inséré dans une enveloppe de polyéthylène. Le microcontrôleur analyse et signale les conducteurs à l'aide d'une alarme et d'un affichage numérique. Un principe semblable a été utilisé à l'Université de Californie par M. Morrisson pour des relevés électromagnétiques héliportés à bobine unique.

En date de 1987, 500 nouveaux sites conducteurs ont été trouvés à l'aide du **BEEP MAT** à travers le Québec, l'Ontario et le Nouveau Brunswick. Une compilation des relevés faits au **BEEP MAT** depuis cette date dans le bouclier canadien nous permet d'évaluer à 0,65 la moyenne journalière des sites conducteurs découverts. Un opérateur couvre généralement un claim par jour. Les sites localisés sont ensuite décapés, dynamités lorsque nécessaire, échantillonnés, puis analysés.

Pour un coût équivalent à celui d'une campagne de prospection qui inclurait des levés MaxMin, VLF, MAG et forages, on peut, avec un levé au **BEEP MAT**, couvrir 10 fois plus de territoire. Les sites conducteurs ainsi découverts permettent d'orienter plus efficacement les travaux subséquents. Là où des affleurements existent, entre 30 et 100 sites conducteurs largement distribués pourront être échantillonnés et analysés pour le coût d'un seul forage, procurant ainsi une carte lithogéochimique des conducteurs avec leur contenu en or et parfois même des indices de minerai.

Les levés au **BEEP MAT** sont acceptés pour les travaux statutaires au même titre qu'un autre levé géophysique.

CARACTERISTIQUES

- Batterie rechargeable "Gell Cell" de 6V (18 heures)
- Fréquence d'oscillation de la bobine: 2 MH ou 2,5 MH
- Sensibilité: 10 Hertz
- Poids: 4,3 kg
- Dimension: 90 cm x 30 cm
- Alarme et affichage numérique
- A l'épreuve de l'eau
- Couverture continue (10 lectures/seconde)
- Peu coûteux et ne détruit pas l'environnement
- Très sensible, décèle même de petites veinules de sulfures
- Pas de bouton, ni cadran

INSTRUMENTATION GDD INC.
2406 Quatre-Bourgeois, suite 200, Ste-Foy (Québec) G1V 1W5
Tél. (418) 659-3513 ° Télex 051-31713