



DÉTECTION DE PROFONDEUR

SONDE MAGNÉTOMÉTRIQUE BORHOLE

A8

GEOMINES ■ DOCUMENTATIONS TECHNIQUES INDIVIDUELLES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TERRAINS : puits, carrière, vase, roche nécessitant une détection en grande profondeur
 POSITIONNEMENT : métrique X,Y ou DGPS
 RENDU: cartographie de l'intégralité du terrain avec position des points de forage
 RAPPORT : carte de positionnement et liste des cibles spécifiant la profondeur et le volume

Ce système numérique permet de réaliser des mesures d'anomalies magnétiques sur un ou plusieurs forages afin d'obtenir une localisation précise d'une cible potentielle. Il permet d'investiguer des zones par très grandes profondeurs en milieu terrestre et sous-marin. Il est développé pour la localisation de munitions ou tout autre objet métallique (pieux battus) enterrés dans des circonstances où une détection de surface serait insuffisante par ses performances. Il est composé d'une sonde magnétométrique, d'une interface de digitalisation des mesures DLM 98 et d'un logiciel d'exploitation des données MAGNETO BM.

CHRONOLOGIE DE TRAVAIL

- Etude du terrain et définition d'un maillage adapté au type de cibles recherchées
- Recherche de matière non dangereuse
- Forage du nombre de puits nécessaires à la couverture de la zone (tubage PVC impératif)
- Prise des mesures dans chaque puits
- Transfert des données au PC et exploitation afin de définir la position, le volume et la profondeur de l'objet recherché.

RECHERCHE D'ENGINES EXPLOSIFS

- Dans ce cas le dispositif est plus contraignant mais permet de travailler en auto-sécurité pour toutes les phases de forage.
- Détection statique à l'aplomb du premier puit (mode de détection manuel-audio) si aucune influence : forage sur 6 mètres puis réalisation d'une seconde mesure
 - Mesures et forage + 6m à suivre jusqu'à la profondeur requise
 - Détection avec enregistrement des données dans le premier puit
 - exploitation des données ; si aucune influence début de forage du puit N°2 en une seule passe et en sécurité
 - Enregistrement des données/exploitation/ autorisation de forage N°3 etc...
 - Au fur et à mesure de l'acquisition des données le logiciel MAGNETO BM sera à même de cerner la position d'une cible
 - La position de cette cible ne fera bien sûr, l'objet d'aucun forage mais pourra être cernée d'autres puits de mesure afin d'avoir une position précise qui facilitera la future intervention
 - En fin de zone, une carte définira les positions précises X, Y, et Z des cibles rencontrées.

