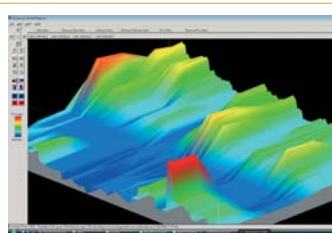


La grande profondeur

Les radars de sol

Le Radar ou GEORADAR permet de détecter de très larges objets ou cavités à des profondeurs qu'aucun détecteur même avec un cadre ne peut atteindre.



La série GOLDRADAR est livrée avec un logiciel donnant des représentations en 3D du sous-sol comme ici un tunnel en bleu.

Ces appareils, à l'origine réservés à une utilisation professionnelle dans le Génie, se sont démocratisés. Ainsi, de plus en plus de personnes s'en servent pour trouver d'anciens tunnels, des gisements de minerais, ou des cuves profondément enfouies. Une palette de différentes couleurs permet une identification des divers matériaux et objets, une visualisation de leurs volume, taille ainsi que de leur forme. On peut aussi déterminer leur profondeur approximative d'enfouissement. Le Radar de sol est une technologie complexe basée sur l'émission, la transmission et la réception d'ondes électromagnétiques. Le traitement et l'analyse des signaux captés permettent d'obtenir une image de la subsurface ou de l'intérieur de la structure examinée. Conçus autour d'une ou plusieurs antennes ou capteurs sophistiqués à large bande passante, le GEORADAR, en émettant des ondes qui pénètrent le sol, reçoit les ondes réfléchies qui sont ensuite analysées via un ordinateur en temps réel (ou non) et retransmises sur l'écran. Ces « irrégularités » dans le sous-sol apparaissent sous vos yeux en 2D ou même en 3D. Le logiciel peut être mis à jour. Il vous faut relier ce GEORADAR à un PC portable qui fera les calculs en temps réel.



Les radars de sol vendus à la Boutique du Fouilleur sont livrables en quelques jours. Une formation vous sera offerte. Des locations sont possibles.

Le Fouilleur - N°25 - Spécial Matériel

52

Les meilleurs produits sur le marché

Il existe plusieurs fabricants à travers le monde, leur point commun étant de proposer des machines à prix parfois déraisonnable. Le GOLD RADAR 2S est le premier véritable radar de sol proposé à un prix grand public (6.990 €). Il n'a rien à envier à d'autres machines parfois vendues plusieurs dizaines de milliers d'euros, la seule différence étant que ces dernières sont parfois fournies avec un ordinateur portable et plusieurs antennes et sondes de détection. Avec la baisse des prix de l'informatique, il ne vous coûtera que quelques centaines d'euros pour un portable dernier cri. Comme le SS 3000, il est la référence dans sa spécialité et notamment aux USA où il porte un autre nom.



Un georadar équipé d'une antenne avec plusieurs capteurs montée sur chariot.

En augmentant le nombre de senseurs/capteurs et la taille de l'antenne, vous décuplez les performances de votre radar de sol. Cette partie est la plus sensible de votre appareil. Ainsi à partir du GOLD RADAR 4S (4 senseurs/capteurs), un mode LIVE est proposé qui vous donne une cartographie en direct sur votre portable de ce qui existe dans le sol tout en sauvegardant ces données sur votre disque dur. Les modèles 8 S et 16S proposent des antennes plus grandes et plus de senseurs/capteurs (8 et 16) pour atteindre des profondeurs jamais atteintes par aucun autre appareil. Vous pouvez aussi opter pour des modèles plus petits (1 ou 2



La série GOLDRADAR est équipée d'un sac de transport vous laissant libre accès au clavier de votre portable.



Le LIVE LOCATOR MAX et ses 2 capteurs.

senseurs/capteurs) et beaucoup moins encombrants qui vous proposent une vision en temps réel sur un PC ULTRA MOBILE. Ces modèles LIVE LOCATOR et LIVE LOCATOR MAX proposent moins de fonctionnalités que la série GOLD RADAR, comme par exemple la possibilité d'enregistrer sur le disque vos données, mais le prix est beaucoup plus bas. Ils vous coûteront en effet entre 5.590 et 5.990 euros selon les modèles, avec pour ce prix, le PC portable au format ULTRA mobile inclus !

Attention détecteurs pour professionnels !

Vous l'aurez compris, pour acheter ce genre de machine, il vous faut l'expertise de spécialistes de la grande profondeur. Nous vous recommandons de faire appel à radardesol.com, une division de la Boutique du Fouilleur spécialisée dans la détection à grande profondeur et les radars de sol. Leurs conseillers seront à même de vous aiguiller vers le modèle le plus adapté (usage professionnel BTP / industrie minière ou chasse aux trésors), et de vous former à leur utilisation, ce que très peu de personnes sont capables de faire en France.

David / www.radardesol.com

Pour découvrir tous les modèles, visitez : www.radardesol.com

RESPECTONS : LA LOI 89-900 ET L'ARTICLE 542 DU CODE DU PATRIMOINE

ART L 542 : Nul ne peut utiliser du matériel permettant la détection d'objets métalliques, à l'effet de recherches de monuments et d'objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art ou l'archéologie, sans avoir, au préalable, obtenu une autorisation administrative délivrée en fonction de la qualification du demandeur ainsi que de la nature et des modalités de la recherche.