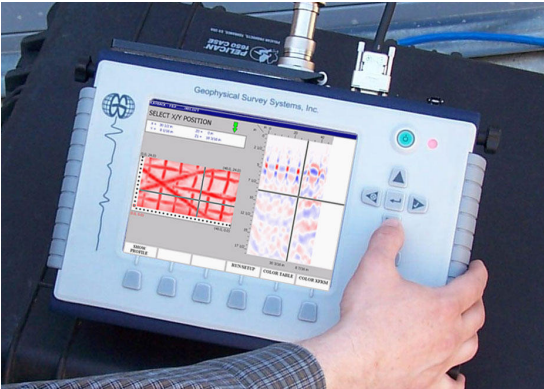


**DU NOUVEAU
CHEZ MDS**

TIREZ LE MEILLEUR DE VOTRE RADAR GSSI !

SESSIONS DE FORMATION SUR SYSTEMES RADAR GSSI
(SIR20, SIR3000) ET LOGICIELS DE TRAITEMENT (RADAN)

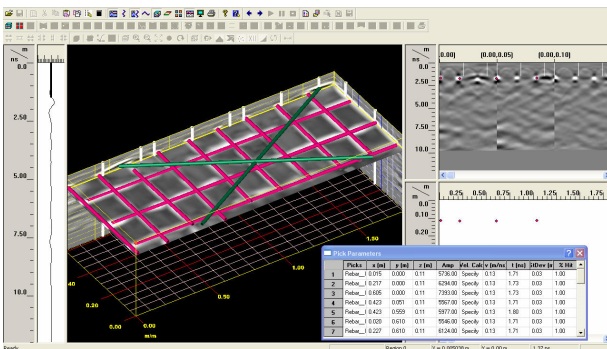
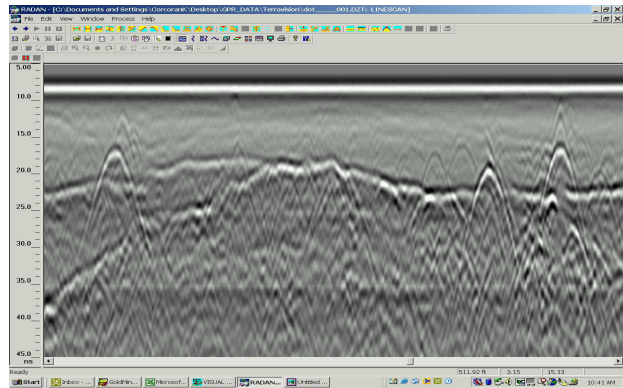


Maitrisez toutes les fonctions de votre SIR3000 ou SIR20

- modes prédéfinis
- 3D temps réel
- réglages fins

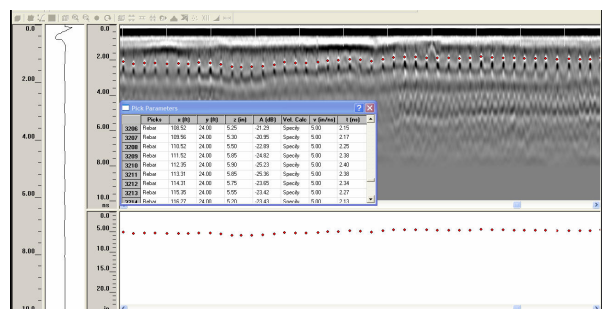
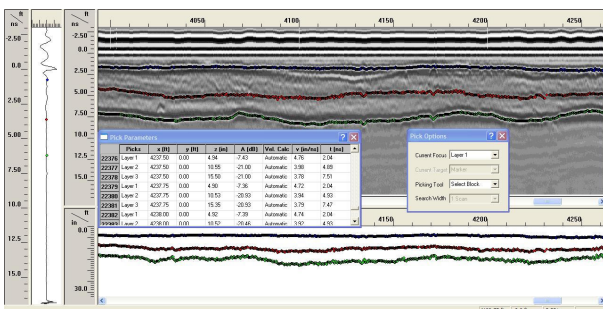
Décryptez les radargrammes

- structures béton
- réseaux
- chaussées
- géologie...



Utilisez tout le potentiel du puissant logiciel de traitement RADAN

- filtrages puissants
- pointés semi-automatiques
- 3D interactive
- interprétation en couches
- intégration de bases de données...



FORMATION SUR RADAR GSSI

1. Rappels de la méthode radar (propagation des ondes dans les matériaux, paramètres physiques,...). La formation théorique se conclut par une discussion sur plusieurs exemples d'études montrant les performances et limites de la méthode radar. Elaboration d'un mémorandum définissant les bonnes règles à appliquer avant, pendant et après la campagne de mesures sur site. Procédure de mesures sur site, traitement systématique des données au bureau,...
2. Identification de chaque composant du radar : unité de contrôle, antennes, chariot, câbles, logiciels et présentation de la documentation
3. Mise en œuvre sur site. Application de la méthodologie de prise de mesures pour les trois classes d'application ; cartographie de réseaux, structures et chaussées :
 - Bien définir le problème posé : recherche de différents objets (géométrie, volume, profondeur,...) présents dans la structure ou le sous-sol
 - Récupération des informations vitales : géologie locale, nature des sols, géométrie des objets,...
 - Définition du système de coordonnées locales (X,Y) par rapport au fond de plans existants (plans papiers, Autocad, SIG,...)
 - Mise en œuvre des réglages fondamentaux du SIR-3000 : Range, Gains, filtres,...
 - Analyse en temps réel des signaux radar (A-scan, B-Scan), validation des réglages
 - Lancement de la prise de mesures systématiques (profils radar suivant les axes X et Y à la maille de 2 mètres par exemple, 2D et 3D)
 - Utilisation des différentes antennes
4. Au bureau (traitement de base) :
 - Présentation des différentes fonctions de RADAN
 - Traitement basique des données (édition, filtrage...)
5. Au bureau (traitement approfondi) :
 - migration, déconvolution, pointés automatiques, utilisation du module 3D, macro-processing...

NOTES

- Le programme ci-dessus peut être couvert en une à deux journées en fonction de l'expérience initiale acquise par chaque stagiaire.
- 5 personnes maximum par session.
- En fonction des objectifs de chaque stagiaire, le programme défini ci-dessus peut-être adapté. Chaque formation est interactive. Toute personne y assistant est invitée à venir avec ses propres problématiques, questions et exemples de radargrammes.
- Tarifs : Nous consulter.
- MDS est titulaire du numéro de déclaration d'organisme prestataire de formation 11 75 41857 75.
- Lieu de la formation : Région Parisienne (92) ou sur site client (nous consulter).



24, place Charles Fillion
75017 PARIS
Tél. : 01 46 27 36 35
Fax : 01 46 27 49 08
mdsparis@club-internet.fr
www.mds-paris.com