

TEL : 0550 48 17 17 /0550 48 17 28 FAX : 041 46 62 36

Objet : Offre de service

Nous sommes spécialisés dans les travaux de :

- Reconnaissances géologiques et géotechniques au moyen de sondages carottés (Prélèvement d'échantillons intacts et remaniés, essais in situ,).
- Programme, suivi et contrôle des études géotechniques
- Expertises géologiques et géotechniques et de béton.
- Evaluation des pourcentages des matériaux meubles et rocheux au cours de terrassement.
- Coupes géologiques, interprétation des essais in situ tel que Pressiomètre, essais de perméabilité Lugeon et Lefranc, pénétromètres statique et dynamique, **Standard Penetration Test**.
- Essais de plaques
- Gamma densimètre et densitomètre à membrane
- Résistivité électrique
- Contrôle de l'intégrité des pieux par méthode SONIQUE
- Géoradar
- Sondage dirigé pour canalisations (Traversée de routes....)
- Gestion des grands projets géotechniques.
- Essais de laboratoire sur roches et agrégats
- Composition de béton, écrasement d'éprouvettes, carottage, scléromètre, ultrason...

- **Interprétation des essais de laboratoire**

Mécaniques : triaxial, oedomètre, proctor, CBR, cisaillement direct, compression simple

Physiques : granulométrie, limites d'Atterberg, poids volumiques secs et humides, gravité spécifique.

Chimiques : teneurs en carbonates, sulfates et chlorures, essai au bleu de méthylène...

- **Analyse des résultats** des essais in situ et en laboratoire avec établissement d'un rapport de synthèse et recommandations

- **Suivi des travaux géotechniques in situ :**

- Contrôle de compacité
- Mise en place de remblais
- Contrôle des matériaux
- Contrôle de terrassement

MATERIEL

Sondage et essais in situ

- Sondeuses pour carottage à moyennes et grandes profondeurs
- Pénétrömètre dynamique Lourd Geotool
- Pénétrömètre dynamique Léger Controlab
- Préssiömètre Menard,
- Gamma densimètre, Densitömètre à membrane, gamma densimètre...
- Essai de plaques

Géophysique

- Géoradar
- Résistivimètre
- Cross-hole , down-hole

Béton

- Presse à béton
- Carotteuse à béton
- Ultrason
- Scléromètre
- Fissuromètre

Laboratoire

- Appareils oedométriques
- Appareil de cisaillement
- Essai proctor
- Essai CBR
- Presse à béton
- Matériel pour essais chimiques
- Logiciels de calcul

Logistique

- Camions
- Véhicules tout terrain
- Citernes.
- Sondeuses

PERSONNEL

- Ingénieurs et techniciens géologues
- Ingénieurs géotechniciens
- Ingénieurs en génie civil
- Equipes de sondage
- Ingénieurs de laboratoire

PRESTATIONS

CHANTIER

- Sondage carotté de : \varnothing 76 , 86 à >101 mm.
- Forage destructif au tricône \varnothing 101 mm.
- Echantillonnage (échantillons intacts) : APM, Shelby ...
- Mise en place de piézomètres
- Essais in situ (SPT, pressiomètres, essais de pénétration dynamique. Lugeon, Lefranc...)

LABORATOIRE

- Essais mécaniques : triaxial, oedomètre, proctor, CBR, cisaillement direct, compression simple...
- Essais physiques et d'identification : poids volumiques secs γ_d et humides γ_h , poids spécifiques G_s , granulométrie, limites de consistance...
- Essais chimiques : teneurs en carbonates, sulfates et chlorures, matières organiques...

ETUDES

- Interprétation de tous les résultats des essais in situ et de laboratoire
- Etablissement d'un rapport détaillé englobant les conclusions et recommandations pour les fondations des futurs ouvrages.
- Optimisations des solutions à adopter tel que les types de ciments à utiliser pour la confection des bétons en fonction des sols analysés...

LA DIRECTRICE GENERALE

M. BENKABOUCHE

Ingénieur Géotechnicienne Agréée/ Ex Chef de DPT. Etudes au laboratoire SERSID

QUELQUES REFERENCES

- Etudes géotechniques AMMONIA ARZEW / SAIPEM
- Etudes géotechniques du GNL III – ARZEW /REPSOL COMPAGNIE.
- Etudes géotechniques de l'unité d'ammoniac de Mers El Hadjadj MITSUBITCHI.
- Essais de laboratoire de la jetée du port de Mers El Hadjadj /IGEOTEST
- Etudes géotechniques BCC ORAN ALSTOM/ SONELGAZ.
- Contrôle des remblais au gamma densimètre GNL 3Z ARZEW / BENTINI.
- Contrôle de compactage station de dessalement de l'eau de mer Honaine GEIDA
- Etudes géotechniques de lignes électriques- BENI SAF – MELEC SAL
- Etudes géotechniques de lignes électriques HASSI MESSAOUD – ICC SAL-
- Mise en place et contrôle de remblai SOCIETE CEVITAL ENTREPRISE.
- Etudes géotechniques de réservoirs DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE MASCARA.
- Etudes géotechniques de différents projets de construction d'immeubles AADL...
- Etudes géotechniques de stations d'épuration STEP BET SER2E.
- Contrôle du béton de différents projets à l'ultrason et au scléromètre
- Etude géotechnique du tracé Amria-Bouzedjar sur 25 Km-AIN TEMOUCHENT
- Essais de laboratoire chemin de fer BEL ABBES ASTALDI
- Etude géotechnique de l'usine de ciment SPCC TURQUIE
- Contrôle de la qualité du stade d'Oran MCC CHINE
- Expertise du pénitencier d'Oran MCC CHINE
- Etude géotechnique de l'APS et l'APD de la route du port SMI CANADA



SONDAGES ET ESSAIS PRESSIOMETRIQUES AMMONIA ARZEW / SAIPEM



ESSAIS IN SITU LIGNES ELECTRIQUES HASSI MESSAOUD – ICC SAL-



ESSAI CROSS HOLE USINE D'AMMONIAC ARZEW /MITSUBISHI



ESSAI DE RESISTIVITE ELCTRIQUE (SEV) USINE D'AMMONIAC ARZEW /MITSUBISHI



ESSAIS PRESSIOMETRIQUES USINE D'AMMONIAC ARZEW /MITSUBISHI



ESSAIS SUR BETON AU FISSUOMETRE BAC BUTANE ARZEW /BENTINI



ESSAIS SUR BETON AU FISSUOMETRE BAC BUTANE ARZEW /BENTINI



ESSAI DE PLAQUE GNLIII ARZEW / BENTINI-SAIPEM



ESSAI AU PENETROMETRE DYNAMIQUE LEGER –LIGNE ELECTRIQUE ALGER



CAROTTAGE SUR BITUME



CAROTTAGE SUR BETON



ESSAIS SCLEROMETRIQUES SUR BETON