

UNE ASSISE UNE ASSISE POUR VOTRE PROJET



igésol
INGÉNIERIE
GÉOTECHNIQUE





Sondage pressiométrique



Sondage au pénétromètre dynamique lourd



Sondage carotte



Sondage en roto-percussion



Granulométrie par sédimentation



Essai Proctor Normal



Valeur au Bleu du Sol



Limites d'Atterberg



Détection des réseaux au RD8000



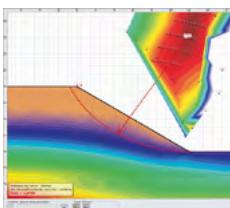
Détection des réseaux au géoradar



Géolocalisation des réseaux



Inspection caméra



Logiciel Talren



Logiciel Geo5

INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES

Investigations sur site

- ⊙ **Pour la détermination de la nature et de la structure du sous-sol et le prélèvement de matériaux :**
 - > sondages destructifs à la tarière hélicoïdale (\varnothing 63 mm et 140 mm) ou en roto-percussion (\varnothing 64 mm et 127 mm) ;
 - > sondages non destructifs au carottier battu (\varnothing 101 mm) ou au carottier rotatif (\varnothing 116 mm).
- ⊙ **Pour la détermination des caractéristiques mécaniques du sous-sol :**
 - > essais pressiométriques ;
 - > sondage au pénétromètre dynamique lourd.
- ⊙ **Pour la détermination de l'aléa « liquéfaction du sol sous sollicitation sismique », sondages au carottier SPT.**
- ⊙ **Pour le suivi de nappe, réalisation de piézomètres.**

Investigations en laboratoire

- ⊙ **Détermination des paramètres physiques de sol selon le Guide des Terrassements Routiers (GTR) pour la réutilisation de matériaux en remblais ou en couche de forme ou encore l'appréciation du degré de sensibilité d'un sol argileux aux variations de teneur en eau :**
 - > analyse granulométrique par tamisage et par sédimentation ;
 - > mesure de teneur en eau naturelle ;
 - > valeur au Bleu du sol ;
 - > limites d'Atterberg ;
 - > limite de retrait effective ;
 - > essai Proctor Normal ;
 - > coefficient de perméabilité d'un sol compacté.

DIAGNOSTIC, DÉTECTION ET LOCALISATION DE RÉSEAUX ENTERRÉS

- ⊙ **Inspection télévisée des réseaux EU ou EP, et des réseaux de drainage, jusqu'au \varnothing 400 mm, tests au colorant ;**
- ⊙ **Détection des réseaux conducteurs en mode passif ou actif, avec le récepteur radiodétection RD8000 ;**
- ⊙ **Inspection de réseaux avec caméra \varnothing 25 mm émettrice permettant le traçage simultané des réseaux inspectés avec le récepteur RD8000 du réseau ;**
- ⊙ **Géolocalisation des réseaux inspectés ou détectés.**

INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE

Igesol intervient sur des ouvrages géotechniques tels que les fondations superficielles et profondes, les soutènements, les terrassements de manière générale et plus précisément pour l'édification d'ouvrages en terre tels que des digues ou la création de voiries.

Les projets pour lesquels nous intervenons :

- > construction de bâtiments publics ou privés ;
- > réalisation d'ouvrages de soutènement ;
- > création d'unités de traitement des eaux usées ;
- > aménagement de zones d'habitations, industrielles, artisanales, commerciales ;
- > création d'ouvrages hydrauliques : bassins d'irrigation, bassins de stockage des eaux pluviales ;
- > gestion des eaux pluviales par infiltration.

Igesol réalise l'ensemble des missions géotechniques G1 à G5 de la norme NF P 94 500 révisée en novembre 2013. L'enchaînement de ces missions d'ingénierie géotechnique doit suivre les étapes d'élaboration et de réalisation de tout projet pour contribuer à la maîtrise des risques géologiques. Il appartient au maître d'ouvrage ou à son mandataire de veiller à la réalisation successive de toutes ces missions par une ingénierie géotechnique.

Pour mener à bien ces missions, Igesol dispose entre autres de logiciels performants et reconnus dans le milieu de la géotechnique, s'appuyant sur les calculs définis par les EUROCODES. Ils s'appliquent notamment pour les études de stabilité de digue avec le logiciel TALREN développé par TERRASOL, et pour le dimensionnement de fondations profondes et la modélisation d'ouvrages de soutènement avec le logiciel GEO5 développé par Fine.

**CHAQUE MISSION S'APPUIE
SUR DES INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES SPÉCIFIQUES**

HISTORIQUE ET ORGANISATION GÉNÉRALE

Igesol est un bureau d'études en ingénierie géotechnique, créé en mai 2006.

Igesol intervient dans le cadre de la conception d'ouvrages géotechniques et étudie plus particulièrement les interactions sol/structure. Il est devenu aujourd'hui un acteur reconnu en Vendée et dans les départements limitrophes. Nous voulons garder cette structure à vocation régionale, souple dans son fonctionnement, en garantissant ainsi la meilleure relation client.

NOS FONDAMENTAUX

- > **Qualité**
- > **Communication** (entre les différents acteurs intervenant dans la conception du projet)
- > **Respect des échéances**
- > **Sécurité**

Pour cela, Igesol appuie son organisation sur la responsabilisation de son personnel. Ainsi, les chargés d'études interviennent sur le terrain, en binôme avec les opérateurs géotechniques et sont également chargés de l'exploitation des données acquises et de la rédaction des rapports d'études avec

prescriptions techniques : l'objectif étant de pouvoir s'adapter sans perte de temps à la situation sur le terrain, d'éviter la perte d'informations entre le terrain et le bureau, d'assurer un meilleur suivi des affaires et une meilleure communication avec les différents intervenants.

Igesol répond à la demande de l'ensemble des professionnels du bâtiment et à toute demande de particuliers.

G4

PHASE SUPERVISION DE L'ÉTUDE EXÉCUTION

(à la charge du maître d'ouvrage ou de son représentant)

- > Avis sur l'étude géotechnique d'exécution

G4

PHASE SUPERVISION DU SUIVI D'EXÉCUTION

(à la charge du maître d'ouvrage ou de son représentant)

- > Avis sur le contexte géotechnique et sur le comportement de l'ouvrage et des avoisinants



G5

DIAGNOSTIC GÉOTECHNIQUE

- > Investigations géotechniques
- > Vérification de la conformité d'un ouvrage avec ou sans sinistre vis-à-vis de son environnement géotechnique, lors de sa réalisation ou au cours de sa vie
- > Si nécessaire, préconisation de travaux d'adaptation nécessitant l'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique

HISTORIQUE ET ORGANISATION GÉNÉRALE

Igesol est un bureau d'études en ingénierie géotechnique, créé en mai 2006.

Igesol intervient dans le cadre de la conception d'ouvrages géotechniques et étudie plus particulièrement les interactions sol/structure. Il est devenu aujourd'hui un acteur reconnu en Vendée et dans les départements limitrophes. Nous voulons garder cette structure à vocation régionale, souple dans son fonctionnement, en garantissant ainsi la meilleure relation client.

NOS FONDAMENTAUX

- > **Qualité**
- > **Communication** (entre les différents acteurs intervenant dans la conception du projet)
- > **Respect des échéances**
- > **Sécurité**

Pour cela, Igesol appuie son organisation sur la responsabilisation de son personnel. Ainsi, les chargés d'études interviennent sur le terrain, en binôme avec les opérateurs géotechniques et sont également chargés de l'exploitation des données acquises et de la rédaction des rapports d'études avec

prescriptions techniques : l'objectif étant de pouvoir s'adapter sans perte de temps à la situation sur le terrain, d'éviter la perte d'informations entre le terrain et le bureau, d'assurer un meilleur suivi

G3

PHASE ÉTUDE EXÉCUTION
(à la charge de l'entrepreneur)

- > Investigations géotechniques si nécessaire
- > Validation des hypothèses géotechniques
- > Définition et dimensionnement de l'ouvrage (y compris adaptations et optimisations potentielles)
- > Détermination des conditions d'exécution
- > Objectif : diminution des risques géotechniques et élaboration du dossier géotechnique d'exécution

G4

PHASE SUPERVISION DE L'ÉTUDE EXÉCUTION

(à la charge du maître d'ouvrage ou de son représentant)

- > Avis sur l'étude géotechnique d'exécution

G4

PHASE SUPERVISION DU SUIVI D'EXÉCUTION

(à la charge du maître d'ouvrage ou de son représentant)

- > Avis sur le contexte géotechnique et sur le comportement de l'ouvrage et des avoisinants

G2 AVP

- > Investigations géotechniques
- > Actualisation du modèle géologique
- > Méthode d'exécution des ouvrages avec ébauches dimensionnelles



G1 ES

- > Enquête bibliographique
- > Modèle géologique préliminaire et principales caractéristiques géotechnique
- > Première identification des risques géotechniques

G2 PRO

- > Note de calcul de dimensionnement niveau projet à toutes les phases de construction
- > Si nécessaire, principe de maintenance

G3

PHASE SUIVI D'EXÉCUTION
(à la charge de l'entrepreneur)

- > Suivi de l'exécution des ouvrages
- > Vérification des données géotechniques
- > Établissement du dossier fin de travaux - Recommandation de maintenance

G5

DIAGNOSTIC GÉOTECHNIQUE

- > Investigations géotechniques
- > Vérification de la conformité d'un ouvrage avec ou sans sinistre vis-à-vis de son environnement géotechnique, lors de sa réalisation ou au cours de sa vie
- > Si nécessaire, préconisation de travaux d'adaptation nécessitant l'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique

G1 PGC

(stade APS)

- > Investigations géotechniques
- > Modèle géologique complété
- > Contexte géotechnique
- > Principes généraux de construction

G2 DCE/ACT

- > Établissement des documents techniques permettant la consultation et la réponse des entreprises
- > Assistance du Maître d'Ouvrage ou de la Maîtrise d'Œuvre pour l'analyse technique des offres et la sélection des entreprises





Siège social

12, boulevard de la Vie - Belleville-sur-Vie - 85170 Bellevigny

Tél. 02 51 24 40 28 - Fax 02 51 24 40 29

E-mail : contact@igesol-bet.fr

Agence de Bretagne

1, place de la Voile - 4, le Belem- 56390 Locmaria-Grand-Champ

Tél. 02 97 44 23 35 - Fax 02 97 44 25 30

E-mail : contact@igesol-bet.fr