



TERRITOIRE(S) D'EXIGENCE
INSTRUMENTATION, CONTRÔLES ET ESSAIS,
FIABILISER VOS PROJETS DE TERRASSEMENT

→ ENJEUX → EXPÉRIENCE → INGÉNIERIE → ESSAIS → INSTRUMENTATION

fondasel

GÉOTECHNIQUE ROUTIÈRE ET TERRASSEMENT

TERRITOIRE(S) D'EXIGENCE

INSTRUMENTATION, CONTRÔLES ET ESSAIS, FIABILISER VOS PROJETS DE TERRASSEMENT

De la phase d'étude à la phase travaux, une organisation totalement dédiée à la géotechnique routière. L'expérience associée aux moyens techniques et humains pour répondre à toutes les exigences de terrassement.

ENJEUX

CONTRÔLES, SUIVI DE TRAVAUX ET INSTRUMENTATION, PARTOUT EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

Fondasol œuvre auprès des donneurs d'ordres publics ou privés sur des prestations de contrôle géotechnique, d'assistance technique et de suivi d'exécution.

- Terrassement
- Assainissement
- Chaussée et voiries
- Traitements des sols
(chaux ou liants hydrauliques)
- Rechargement
- Contrôle des granulats
- Contrôle et réception des fondations
- Instrumentation

EXPÉRIENCE

UNE HISTOIRE D'ENTREPRISE LIÉE AUX GRANDS OUVRAGES LINÉAIRES EN FRANCE

Depuis 1958, Fondasol intervient sur les plus importants projets structurants du territoire français. Nombre d'infrastructures linéaires routières ou ferroviaires et de réalisations emblématiques sont nées d'une collaboration rapprochée avec Fondasol.

- Des projets les plus audacieux aux projets de proximité, une même exigence géotechnique

INGÉNIERIE

L'APPUI TECHNIQUE DES ENTREPRISES ET DES MAÎTRES D'OUVRAGE

Ingénieurs mais aussi techniciens, opérateurs de laboratoire, experts... sont formés et rompus aux problématiques de terrassement et de géotechnique routière. Fondasol met à profit les compétences de ses équipes pour assurer le suivi et le contrôle de vos projets en phase étude ou travaux.

- Pour les entreprises, contrôle interne et externe
- Pour les MOA et MOE, contrôle extérieur et assistance technique



→ Contrôle de plateforme par essai de portance à la plaque



→ Réception d'un remblai contigu par essai au pénétromètre dynamique à énergie variable



→ Essai de macrotexture sur enrobés

fondasol

GÉOTECHNIQUE ROUTIÈRE ET TERRASSEMENT



ESSAIS

IN SITU OU EN LABORATOIRE, LES MOYENS HUMAINS ET TECHNIQUES POUR COMPRENDRE LE SOL

Ingénieurs, techniciens, opérateurs de laboratoire, experts... toute une organisation à vos côtés, sur le terrain ou en laboratoire, pour passer au crible chacune de vos interrogations en matière de terrassement, de chaussée et de voirie. Les équipes de Fondasol interviennent pour la réception des fondations et des plateformes ainsi que dans le cadre de la levée des points d'arrêt sur vos chantiers.

TERRASSEMENT

- Contrôle de portance à la plaque
- Contrôle de compacité au gammadensimètre
- Contrôle au pénétromètre à énergie constante ou variable
- Suivi d'exécution et prélèvement pour analyses en laboratoire
- Planche d'essai (établissement et contrôle)
- Installation et suivi d'instrumentation
- Sondages géotechniques de contrôle
- ...

CHAUSSÉE ET VOIRIE

- Déflexion
- Carottage de chaussée
- Macrotecture
- Suivi et contrôle de mise en œuvre d'enrobés
- Relevés des dégradations sur chaussée existante
- ...

ESSAIS DE LABORATOIRE

- Identification GTR
- Contrôle des granulats (LA, MDE...)
- Essais de compactage (Proctor, CBR, IPI...)
- ...



→ Suivi des tassements sous un remblai par mesure au profilomètre hydrostatique

INSTRUMENTATION CONTRÔLE DE L'ÉVOLUTION DES OUVRAGES DANS LE TEMPS

Les ouvrages sensibles nécessitent une auscultation et un suivi géotechnique spécifiques. Fondasol intervient lors des différentes phases d'instrumentation de vos projets :

- Pose d'instrumentation : inclinomètre, piézomètre, tassomètre, profilomètre, CPI, convergence...
- Prise de mesure et suivi d'exécution avec mise en place d'un protocole d'alerte en fonction des seuils atteints

→ Interprétation et traitement des données, diagnostic et analyses prédictives

ESSAIS D'ARRACHEMENT

→ Les ancrages passifs ou actifs (clous, tirants), fondations profondes (pieux, micropieux), ou encore inclusions de renforcement de sols (CMC, CMM, colonnes ballastées) nécessitent, outre les contrôles de la qualité de leurs matériaux constitutifs (béton, mortier, coulis), des contrôles visant à vérifier leur bonne réalisation ainsi que leur comportement.

Chaque méthode de contrôle est définie par une norme. Fondasol met en œuvre la plupart d'entre elles :

- Pour les clous (ancrages passifs) : NF P 94 242-1 (vitesse constante)
- Pour les tirants : NF P 94 153 (essai à la rupture ou de contrôle)
- Pour les micropieux : NF P 94-150-2 (essais à la rupture ou de contrôle)
- Pour les ancrages scellés au rocher : NF P 94 444 (essai à la rupture ou de contrôle)

Nous réalisons des essais d'arrachement sur des éléments monobarrés de 90 mm de diamètre maximum avec un effort de traction maximum de l'ordre de 100 tonnes.



→ Essai de contrôle sur micropieu

ÉTUDE, SUIVI DE TRAVAUX ET INSTRUMENTATION

— ESSAIS IN SITU ET EN LABORATOIRE

— AUX CÔTÉS DES ENTREPRISES ET DES DONNEURS D'ORDRES

Le département « géotechnique routière et terrassement » Fondasol intervient sur l'ensemble du territoire français et à l'international.

Toute une chaîne de compétences et de moyens s'anime pour répondre aux situations les plus diverses.

Ouvrage de proximité ou projet d'envergure nationale, une même exigence.



LES AGENCES FONDASOL TERRASSEMENT ET GÉOTECHNIQUE ROUTIÈRE

RÉGION LITTORAL NORD ET OUEST

→ 23, rue Pierre de Coubertin
31140 SAINT-ALBAN

Agence de Toulouse

Tél. : 05 62 75 10 79 - Fax : 05 61 70 94 46
E-mail : toulouse@fondasol.fr

RÉGION ÎLE DE FRANCE - EST

→ ZI Jonquières, rue Charles Picard
57365 ENNERY

Agence de Metz

Tél. : 03 87 74 96 77 - Fax : 03 87 76 95 10
E-mail : metz@fondasol.fr

RÉGION CENTRE - SUD

→ ZAC de Tournezy, 355, rue du Mas Saint-Pierre
34070 MONTPELLIER

Agence de Montpellier

Tél. : 04 67 22 13 33 - Fax : 04 67 22 14 33
E-mail : cps@fondasol.fr

RÉALISATIONS RÉCENTES

- DÉDOUBLEMENT DE L'A9
- AMÉNAGEMENT DU BHNS ENTRE ANTIBES ET SOPHIA ANTIPOLIS
- LIAISONS AUTOROUTIÈRES A20 / A89 – RD9
- CONTOURNEMENT DE DAX
- LIAISONS AUTOROUTIÈRES A9 / A75
- GARES DE PÉAGE TOULOUSE SUD, BAYONNE SUD, BIARRITZ, MONTAUBAN
- AUTOROUTES A20, A66, A89, A62
- LIGNE FERROVIAIRE OLORON – BEDOUS
- AÉROPORTS DE BORDEAUX MÉRIGNAC, MARSEILLE MARIGNANE, PAPEETE

25 AGENCES EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL MAROC, CAMEROUN, LUXEMBOURG, BELGIQUE

- # GÉOTECHNIQUE
- # EAU ET ENVIRONNEMENT
- # PATHOLOGIE DES STRUCTURES
- # FORMATION

fondasol

GÉOTECHNIQUE ROUTIÈRE ET TERRASSEMENT

→ 290, rue des Galoubets
84140 MONTFAVET
→ BP 767 - 84035 AVIGNON CEDEX 3
Téléphone : 04 90 31 23 96
Fax : 04 90 32 59 83
E-mail : fondasol@fondasol.fr
→ www.fondasol.fr