

# Egis Géotechnique



**Les études et prescriptions géologiques et géotechniques sont déterminantes pour la réussite d'un projet et sa pérennité.**

Egis Géotechnique développe depuis 30 ans ses expériences et son savoir-faire dans toutes les disciplines de la géologie, de la géotechnique et des matériaux, dans les domaines des infrastructures linéaires et des ouvrages complexes du génie civil et du bâtiment.

Composées de plus de 100 personnes, dont 60 ingénieurs et 15 docteurs, ses équipes interviennent auprès de clients publics et privés, en France et à l'international. Elles proposent des prestations spécifiques ou globales allant de la conception à la construction et à l'exploitation d'un ouvrage.

## Nos atouts

### Une vision intégrée du projet pour des risques maîtrisés

La connaissance historique des grands projets et la compétence de ses équipes permettent à Egis Géotechnique d'avoir, de l'amont à l'aval, une vision globale du projet répondant aux attentes du client et garantissant la maîtrise des risques, coûts et délais.

### Une organisation pluridisciplinaire pour une réponse ciblée

L'organisation pluridisciplinaire d'Egis Géotechnique, structurée autour de 4 départements, permet d'apporter une réponse ciblée à tout type de projet, dans la constante recherche de l'amélioration de ses performances techniques, économiques et environnementales.

### Des moyens techniques reconnus

L'expertise d'Egis Géotechnique en mécanique des sols et des matériaux est renforcée par ses moyens techniques performants en calculs, instrumentation et essais :

- Calculs spécialisés : calculs aux éléments finis 3D en mécanique des sols et des roches
- Instrumentation et méthodes d'auscultation : tout type de capteurs et mesures statiques ou dynamiques
- Essais : laboratoire accrédité COFRAC. Essais sur les sols, roches, bétons, ciments et matériaux de chaussées.

## Une marque d'Egis Structures & Environnement

Egis Structures & Environnement développe, au travers de 5 marques et 500 collaborateurs, les expertises les plus pointues dans les domaines suivants :

- Egis Tunnels
  - **Egis Géotechnique**
  - Egis Environnement
  - Egis Waste Management
  - Egis Jmi
- Ouvrages et travaux souterrains  
**Ingénierie du sol et des matériaux**  
Ingénierie de l'environnement et du développement durable  
Ingénierie des déchets et des sites et sols pollués  
Ouvrages d'art

## De la conception à la construction

compétences et savoir-faire en mécanique des sols, des roches et matériaux



### Terrassements & géotechnique des infrastructures linéaires

#### Domaines

- Infrastructures linéaires et Plates-formes industrielles
- Carrières

#### Prestations

- Géologie, cartographie, profils géotechniques
- Conception des ouvrages en terre, dépôts et emprunts, mouvements des terres
- Etudes et traitement des sols
- Terrassements rocheux, détection et traitement des cavités
- Dossiers d'installations classées

Egis géotechnique bénéficie d'un retour d'expérience unique dans le domaine de la géotechnique des infrastructures.



### Gestion de patrimoine, instrumentation et pathologie des ouvrages

#### Domaines

- Ouvrages de génie civil, ouvrages en terre, sites avant construction
- Risques naturels
- Eaux souterraines

#### Prestations

- Inspection, visites d'ouvrages
- Conception et installation d'instrumentation
- Réalisation des mesures et interprétation
- Surveillance à long terme
- Etudes des pathologies et travaux de rénovation
- Géophysique

Egis Géotechnique, s'appuyant sur une expertise reconnue, assure la pertinence de l'évaluation du comportement des ouvrages.



### Fondations et soutènements

#### Domaines

- Infrastructures, génie civil et bâtiments industriels
- Murs de soutènement, stabilité des pentes, renforcement des sols
- Fondations d'ouvrages d'art
- Risques naturels

#### Prestations

- Géologie et modèle géotechnique prévisionnel
- Conception et dimensionnement des ouvrages
- Contrôle technique des travaux
- Maîtrise d'œuvre

Egis Géotechnique par une grande maîtrise du comportement des ouvrages sol-structure assure l'optimisation des projets.



### Ingénierie des matériaux – Laboratoire d'essais

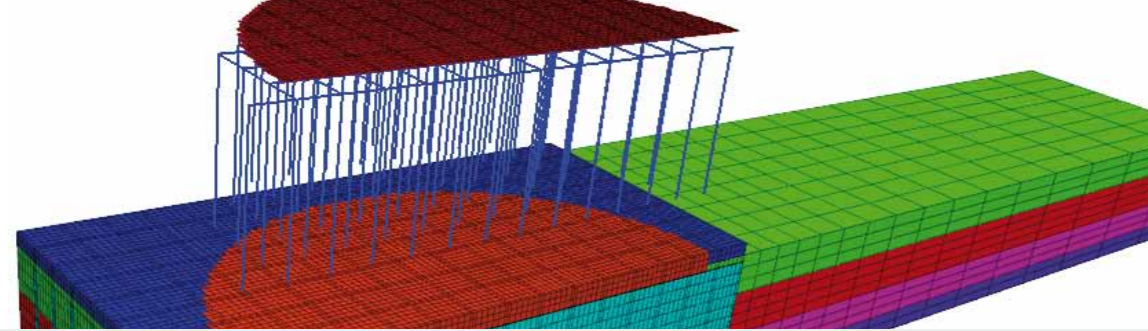
#### Domaines

- Terrassements, génie civil, chaussées
- Sols/roches, granulats pour chaussées, bétons, ciments et bétons, sols traités aux liants

#### Prestations

- Laboratoire central
  - Plus de 125 types d'essais sur tous les matériaux du génie civil
  - Microscope électronique à balayage
- Contrôle extérieur des travaux
  - Contrôles documentaires
  - Formulations, planches d'essai
  - Essais in situ de réception
  - Analyse des méthodes et du matériel de mise en œuvre
  - Assistance technique et maîtrise d'œuvre

Egis Géotechnique renforce la qualité des projets par la connaissance des matériaux, leur caractérisation et le contrôle technique des travaux.



Egis – filiale à 75% de la Caisse des Dépôts et à 25% de losis Partenaires (actionariat des cadres partenaires et des salariés) – est un groupe de conseil et d'ingénierie dans les domaines des transports, de la ville, du bâtiment, de l'industrie, de l'eau, de l'environnement et de l'énergie. Dans les domaines routiers et aéroportuaires, l'offre du groupe s'élargit au montage de projets, au clé en main d'équipements et à l'exploitation.

Avec 11 000 collaborateurs, dont 7 000 dans l'ingénierie et 800 M€ de chiffre d'affaires en 2010, le groupe est présent dans plus de 100 pays et dispose d'une cinquantaine d'implantations en France.

Egis est le seul groupe français d'ingénierie de la construction présent parmi les dix premiers groupes européens et les vingt premiers mondiaux du secteur.

Egis Géotechnique participe à de nombreux groupes professionnels et projets de recherche.

## Ils nous font confiance

- Maîtres d'ouvrages publics, collectivités, communautés urbaines
- Entreprises de BTP
- Industriels et concessionnaires privés
- Conseils Généraux

ASF, AREA, APRR, RFF, Conseils généraux, VNF, ANDRA, Vinci Construction, GRT GAZ, Collectivités locales, Eiffage, Bouygues DTP, Total, Koniambo Nickel, PT Weda Bay, Territoire 38,...

### Références

Egis Géotechnique intervient dans une trentaine de pays sur 4 continents.

**ROUTE :** A63 Landes, A719, A304, Autoroute du Péloponnèse (Grèce), 4e Rocade d'Alger (Algérie).

**INSTRUMENTATION :** Suivi OA réseaux AREA et ADELAC, tunnels Chamoise, Puymorens, Violy

**NUCLEAIRE :** ITER, CEA Cadarache

**ANDRA-BURE :** Instrumentation alvéoles, supervision travaux scientifiques, qualification CPI.

**EAU :** Aménagement Isère Amont tranche 2.

**MINES :** Wecay Bay (Indonésie), Koniambo (Nelle Calédonie), Zanaga (Congo), Imouraren (Niger)

**BATIMENTS :** Stade de Lille, ONERA, Carré Jaudell

**RAIL :** Voie ferrée TNL, TRAM de Nice, LGV Poitiers Limoges et GPSO, Maroc : LGV Kenitra-Tanger, LGV SEA.

**CONTRÔLE EXTERIEUR :** A89 chaussées, A63, A65.

**TRAVAUX SPECIAUX :** Parc de Romairville, Total Guadeloupe, confortement Pointe du Hoc

**FONDACTIONS OUVRAGES D'ART :** Viaducs LGV SEA, Pont sur le Congo, Route du Littoral La Réunion, viaduc du Bouregreg (maroc)

**PORTS :** Simandou (Guinée), Pointe Noire (Congo)

**MURS DE SOUTÈNEMENTS :** A41, A51, A40, A49

**DEVELOPPEMENT TECHNIQUE :** Matériaux de traitement alternatifs, First, GEOINOV, REMOTE, TERREDURABLE



### Les implantations d'Egis Géotechnique

Siège : Grenoble  
4 agences : Saint-Quentin-en-Yvelines, Toulouse, Lille, Lyon.

### Nous contacter :

#### Egis Géotechnique

3 rue du Dr Schweitzer  
38180 Seyssins  
Tel : +33 (0)4 76 48 47 48 – fax : +33 (0)4 76 48 44 47  
www.egis-geotechnique.fr  
email : contact.egis-geotechnique@egis.fr



### Un système qualité reconnu

Tous les domaines de compétence sont couverts par les certifications ISO 9001 et 14001 ; le laboratoire de Seyssins est accrédité COFRAC (ISO 17025) pour les essais de géotechnique des terrassements, granulats, bétons et ciments. Grâce à ses certifications professionnelles, Egis Géotechnique propose à ses clients des prestations et un savoir-faire reconnu et de qualité.



 egis structures  
& environnement

11, avenue du Centre – CS 30530 – Saint-Quentin-en-Yvelines – 78286 Guyancourt Cedex  
Tél. : +33 (0)1 30 48 47 33 – Fax : +33 (0)1 30 48 44 85

Ce document est imprimé dans une entreprise certifiée Imprim'Vert sur du papier éco-certié FSC, la plus haute norme écologique, sociale et économique d'exploitation forestière.



Egis Structures & Environnement – S.A. – RCS VERSAILLES 493 388 670 – Juillet 2011 – Agence Pragma – © Egis – © C.Huret – ©Pettier

## L'ingénierie du sol et des matériaux

Géologie et hydrogéologie  
Conception des ouvrages  
sol/structure et  
des ouvrages en terre  
Géotechnique des  
terrassements  
Ingénierie des matériaux et  
essais de laboratoire  
Instrumentation des ouvrages  
et des sites  
Pathologie des ouvrages  
Risques naturels  
Géophysique

 egis géotechnique  
Ingénierie du sol et des matériaux