





SOGETEC GROUPE

Vous accompagne dans vos projets



Nos secteurs d'activité



Bâtiments de logements,
administratifs et industriels



Monuments historiques



Infrastructures routières,
autoroutières et ferroviaires



Ouvrages d'Arts



Ouvrages maritimes et
fluviaux



Ouvrages souterrains



Pylônes, mâts, éoliennes



Nucléaire et militaire



Infrastructures de réseaux
de gaz et pétrole

nos compétences



Missions
géotechniques



Diagnostic
d'ouvrage



Auscultation et
monitoring

contact@sogetec-groupe.fr



Votre solution géotechnique

Au travers de son expertise scientifique, technique et de ses qualifications, Sogetec accompagne les professionnels de l'ensemble de la chaîne de construction, dans le cadre des missions d'études géotechniques au sens de la norme NF P 94-500 de novembre 2013.

VOS ENJEUX

- Diagnostic et Expertise
- Études d'avant-projet
- Études de projet
- Assistance à contrat de travaux
- Études d'exécution
- Direction de l'exécution des travaux
- Assistance aux opérations de réception

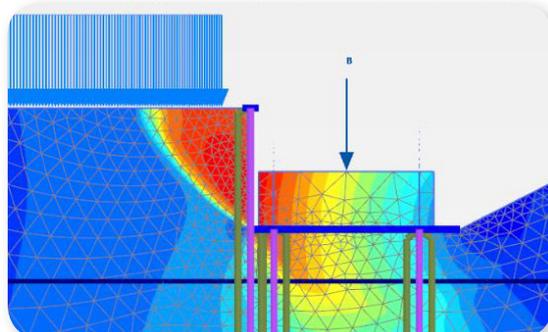
NOTRE EXPERTISE

- Fondations superficielles et semi-profondes
- Fondations profondes
- Soutènements
- Travaux spéciaux - amélioration de sol
- Déblais - Remblais, digues et barrages
- Stabilité au glissement
- Terrassement, chaussée, dallage

NOS MOYENS

- Reconnaissances géotechniques in-situ et en laboratoire
- Dimensionnement des fondations et soutènements selon l'Eurocode 7
- Simulations numériques 2D/3D aux éléments finis
- Essais de chargement dynamiques et statiques sur fondations profondes
- Auscultation des fondations profondes par essais non destructifs

Simulation aux éléments finis 2D



Essai de chargement statique sur fondation profonde





Diagnostic structurel

Spécialisé dans la gestion du patrimoine et la maintenance des ouvrages vieillissants, Sogetec propose et développe des solutions innovantes reposant sur des procédés destructifs, NDT et essais en laboratoires relatifs aux enjeux de la durabilité des bétons et de la reconnaissance structurelle de vos ouvrages.

VOS ENJEUX

- Sécurité et pérennité de vos ouvrages
- Projet de réhabilitation ou de restructuration
- Prévention des risques de sinistres et optimisation des procédures de gestion
- Etablissement d'un diagnostic de l'état de vos ouvrages
- Expertise suite à un sinistre

Prélèvement d'échantillon par sondage carotté



NOTRE EXPERTISE

- Analyse des pathologies affectant les matériaux
- Connaissance des différents types d'ouvrages
- Maîtrise des différentes dispositions constructives
- Expertise dans le domaine des matériaux
- Techniques et méthodes d'investigations
- Connaissance des mécanismes de vieillissement des matériaux et d'évolution des désordres

Détection radar de treillis soudé dans un dallage



NOS MOYENS

- Reconnaissances structurelles par essais destructifs et non-destructifs
- Inspection visuelle et relevé de désordre
- Prélèvement d'échantillons pour essais en laboratoire
- Réalisation d'essais in-situ et en laboratoire
- Reconnaissances de ferrailage par radar et/ou pachomètre type Ferroskan ®
- Retranscription sur plan ou cartographie des informations obtenue
- Vérification de capacité portante par essais de chargement
- Reconnaissances des dimensions de structures



Auscultation et Monitoring

Spécialisé dans l'expertise, le diagnostic et la surveillance des ouvrages, Sogetec développe en continue des solutions innovantes dédiées aux gestionnaires d'infrastructures, aux exploitants ainsi qu'aux professionnels de la construction. Composée d'une équipe dynamique et réactive, Sogetec intervient à toutes les phases de la vie d'une structure, de sa conception jusqu'à sa démolition.

VOS ENJEUX

- Optimiser les coûts de maintenance
- Assurer la pérennité de vos ouvrages
- Sécuriser l'exploitation de vos ouvrages
- Diagnostic des ouvrages pathologiques
- Surveiller l'impact de votre chantier sur les avoisinants
- Surveiller les surcharges appliquées

NOTRE EXPERTISE

- Emplacement et qualification des mesurandes
- Définition des transducteurs
- Conception et mise en œuvre de l'auscultation
- Télégestion des données via interface Web
- Exploitation et analyse des signaux
- Gestion de l'analyse du risque par modèle statistique

NOS SOLUTIONS

- Surveillance de stabilité par station totale automatisée
- Dispositif d'auscultation automatisée
- Surveillance vibratoire et acoustique
- Interface Web dédiée avec gestion d'alarme (e-mail et sms)
- Auscultation par fibre optique sur de long linéaire (déformation-température)

Mesure de variation de contrainte



Thermo-fissuromètre automatisé





Nos interventions

Assistance à maîtrise d'ouvrage

Définir les objectifs stratégiques et évaluer la viabilité technique et financière d'un projet d'infrastructure, au regard des besoins du Maître d'ouvrage.

Auscultation

Contrôler et surveiller l'état des ouvrages neufs et existants, au moyen d'instruments de mesures innovants.

Études

Définir les principes constructifs et d'adaptation, ainsi que les méthodes d'exécution, en accord avec les contraintes techniques, financières et environnementales du projet.

Cinq étapes d'interventions au cours du cycle de vie du projet d'infrastructure

Inspections et diagnostics

Optimiser la sécurité et la pérennité des ouvrages d'art et de génie civil, à travers l'analyse des enjeux liés à la pathologie des structures et des matériaux.

Travaux

Vérifier la conformité aux objectifs du projet, par la maîtrise de la qualité et des risques résiduels, de la consultation à la réception.

NOS AGENCES



ingenierie@sogetec-groupe.fr



auscultation@sogetec-groupe.fr