

DIAGNOSTIC STRUCTURE



Afin d'élargir son panel de compétences et permettre une réponse globale aux demandes de ses clients, **Groupe Géotec** a développé une activité **Diagnostic Structure**, axée notamment sur les projets de réhabilitation et de restructuration d'ouvrages.

ATOUTS

- **Mobilisation d'experts, ingénieurs et techniciens** pour assurer un service réactif et efficace.
- **Garantie d'une intervention rigoureuse** : respect du planning, haut niveau d'exigence en termes de sécurité, restitution à l'identique des zones expertisées.
- **Maîtrise de l'ensemble de la chaîne de production**, sans recours à la sous-traitance, afin d'optimiser les interventions.
- Certifications **ISO 9001 et 45001** et qualifications **OPQIBI 1202 à 1206**.

DOMAINES D'INTERVENTION

Groupe Géotec intervient sur les bâtiments, ouvrages d'art et autres structures complexes de génie civil, dans le cadre de réhabilitations, surélévations, extensions, rénovations, expertises.

MISSIONS

Reconnaisances in-situ

- **Reconnaisances de structures** béton armé et précontraint, bois, métal, maçonnerie.
- **Prélèvements d'échantillons** pour analyse en laboratoire.
- **Campagnes d'essais non destructifs**.

Diagnostic structurel

- **Détermination des caractéristiques mécaniques des matériaux** : résistance en compression des matériaux (béton, pierre, maçonnerie...), classe de résistance du bois, limite élastique des aciers.
- **Recalcul des capacités portantes** de poteaux, poutres, planchers (béton armé et précontraint, bois, métal, maçonnerie).
- **Détermination du degré coupe-feu et de la stabilité au feu** et préconisation de renforcements structurels.

Diagnostic pathologie d'ouvrages et de matériaux

- **Diagnostic corrosion**.
- **Diagnostic de structures** après incendie, des bétons au contact de l'eau (ouvrages de stockage d'eau).
- **Diagnostic de structures** situées en milieu agressif (STEP).
- **Préconisation de réparation** et chiffrage estimatif des travaux.

MOYENS MATÉRIELS

- **Radars et détections électromagnétiques** des armatures avec moniteur et scanner.
- **Mesure de potentiel de corrosion** des armatures.
- **Essai de traction direct** avec appareil d'arrachement.
- **Mesure de la vitesse du son** des bétons.
- **Mesure de la dureté de surface** des bétons avec scléromètre.
- **Instrumentation de fissures** avec capteurs électroniques de déplacement.
- **Mesure de profondeur de carbonatation** des bétons.
- **Sondages destructifs** avec burineur, perceuse, scie sabre, pied à coulisse, télémètre.
- **Nacelle/cordiste.**
- **Essais en laboratoire pour caractérisation des matériaux :** résistance mécanique, masse volumique, porosité, teneurs en chlorures en sulfates, essais au microscope électronique à balayage (MEB), etc.



MOYENS HUMAINS



une quarantaine
d'ingénieurs et techniciens

qualifiés sur de nombreux domaines (protection cathodique N2, CATEC, amiante SS4, plomb, CACES, ...) afin d'assurer réactivité et souplesse d'intervention.



QUELQUES RÉFÉRENCES

CLIENT : AXA

PROJET : restructuration du siège social

MISSION : reconnaissances structurelles

CLIENT : Ville de Strasbourg

PROJET : réhabilitation de la Haute Ecole des Beaux-Arts

MISSION : diagnostic structurel

CLIENT : Ville de Quimper

PROJET : restructuration du stade de Penvillers

MISSION : diagnostic pathologie d'ouvrage et de matériaux



GRUPE GÉOTEC, bureau d'études en ingénierie géotechnique et environnementale, conseille l'ensemble des interlocuteurs de l'acte de construire **depuis 50 ans**. Au fil de son développement, il s'est également spécialisé dans des activités connexes liées aux métiers du sol : environnement, maritime, diagnostic structure, risques naturels, géothermie, géophysique et exploration. Le Groupe est présent sur **l'ensemble du territoire national et international** à travers ses 900 collaborateurs, dont 310 ingénieurs, répartis sur 14 filiales, 6 pays et plus de 20 agences en France métropolitaine.



contact.structure@geotec.fr



www.geotec.fr



Groupe Géotec