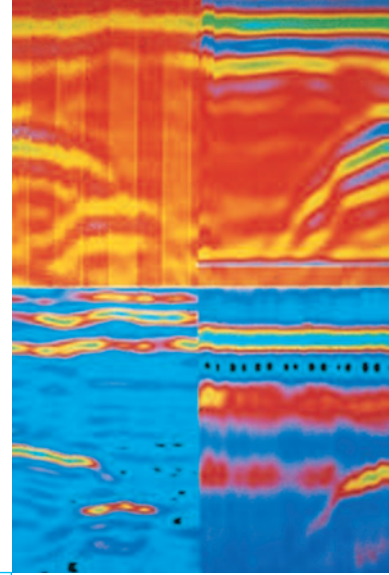


GÉOPHYSIQUE



**Prélever
Analyser
Diagnostiquer
Recommander**

La géophysique concerne l'étude des caractéristiques physiques des sols et des roches dans le but de caractériser leurs constituants et leur géométrie.

De nombreuses méthodes existent, basées sur les mesures de paramètres physiques, tels que la densité, la résistivité, le magnétisme, la vitesse de propagation d'ondes sismiques ou électromagnétiques. Elles permettent, depuis la surface ou en forage, une reconnaissance non destructive du sous-sol ou d'un matériau donné.

■ SAVOIR-FAIRE

Membre de l'Association pour la qualité en géophysique appliquée (AGAP), l'équipe de géophysique de GINGER CEBTP intervient sur l'ensemble du territoire national et à l'étranger s'appuyant sur le réseau des agences de GINGER CEBTP.

De la définition d'une campagne à l'interprétation des mesures, GINGER CEBTP possède l'ensemble des moyens d'analyse, de prospection, de calcul et de modélisation indispensables. Son expérience, en liaison avec les spécialités techniques de GINGER CEBTP, lui permet d'appréhender au mieux la diversité des problèmes posés.

■ CHAMPS D'ACTIVITÉ

■ GÉOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE, GÉOTECHNIQUE

Spécialisée dans l'application des méthodes géophysiques aux études de sol à faible profondeur pour le bâtiment et les travaux publics, notre équipe intervient aussi dans le cadre d'études hydrogéologiques, archéologiques et environnementales. Elle met en œuvre la plupart des méthodes actuelles (radar, gravimétrie, sismique réfraction terrestre et aquatique, électrique, électro-magnétique, polarisation spontanée...)

■ GÉNIE CIVIL

- Recherche de zones d'emprunt dans le cadre d'exploitation de matériaux (carrières, projets routiers...)
- Reconnaissance et qualité d'appui ou d'assises d'ouvrages d'art (piles de pont en site aquatique, appuis de barrage, fondations de bâtiment...)
- Reconnaissance et qualité de massifs rocheux en terrassements routiers
- Reconnaissance de tracés préalablement à la pose de réseaux
- Reconnaissance de cavités anthropiques ou naturelles dans le cadre de la gestion du risque

■ HYDROGÉOLOGIE

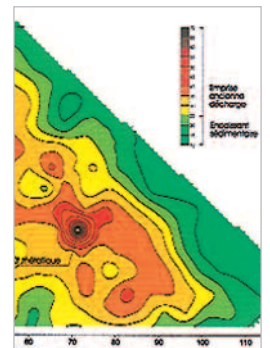
- Reconnaissance d'aquifères en site sédimentaire ou cristallin
- Reconnaissance de karst

■ POLLUTIONS / ARCHÉOLOGIE

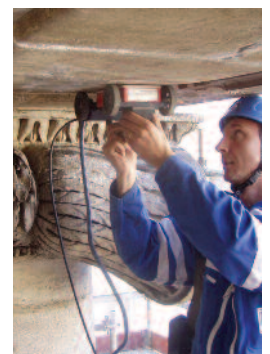
- Recherche d'anomalies en sous-sol préalablement aux travaux (conduites, cuves, structures enterrées...)
- Études de pollution (fûts métalliques, polluants liquides, déchets industriels...)
- Études archéologiques (tombe, cryptes,...)



Recherche de cavités

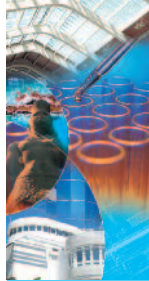


Recherche de fûts métalliques enterrés (par méthode EM).



Recherche d'armatures métalliques par méthode radar

Vous aider à construire l'avenir



Contacts

Siège social

12, av. Gay Lussac - ZAC de la Clef S-Pierre
78990 ELANCOURT
Tél. : 01 30 85 24 00

Division géophysique

11, rue Louis Rosier
Parc d'Activité Technologique de la Pardieu
63000 CLERMONT FERRAND
Tél : 04 73 27 72 00 - Fax : 04 73 27 74 57
Email : cebtp.clermont@gingergroupe.com

Direction Régionale et commerciale Ile de France

Tél. : 01 30 85 23 00
Elancourt
Tél. : 01 30 85 37 00
Fax : 01 30 85 21 30
Email : cebtp.commercial@gingergroupe.com

Direction Régionale Ouest Nantes

Tél. : 02 40 92 18 71
Fax : 02 40 92 06 10
Email : cebtp.nantes@gingergroupe.com

Direction Régionale Normandie Rouen

Tél. : 02 35 76 08 98
Fax : 02 35 76 09 84
Email : cebtp.rouen@gingergroupe.com

Direction Régionale Sud-Ouest Atlantique Bordeaux

Tél. : 05 56 12 98 10
Fax : 05 56 13 07 31
Email : cebtp.bordeaux@gingergroupe.com

Direction Régionale Sud-Ouest Méditerranée

Toulouse
Tél. : 05 62 87 11 60
Fax : 05 62 20 03 48
Email : cebtp.toulouse@gingergroupe.com

Direction Régionale PACA Aix-en-Provence

Tél. : 04 42 99 27 00
Fax : 04 42 99 27 35
Email : cebtp.aix@gingergroupe.com

Direction Régionale Centre-Est Lyon

Tél. : 04 72 79 59 59
Fax : 04 72 79 59 58
Email : cebtp.lyon@gingergroupe.com

Direction Régionale Nord Bethune

Tél. : 03 21 56 43 43
Fax : 03 21 68 19 99
Email : cebtp.bethune@gingergroupe.com

Direction Régionale Est Strasbourg

Tél. : 03 88 81 20 50
Fax : 03 88 81 21 50
Email : cebtp.strasbourg@gingergroupe.com

Direction de la Communication Paris

Tél. : 01 56 69 19 40
Fax : 01 56 69 19 71
Email : contact@gingergroupe.com

■ STRUCTURES

- Auscultations non destructives sur ouvrages en béton et monuments historiques
- Diagnostic du parement et de l'encaissant sur ouvrage souterrain (tunnels, galeries)
- Mesure de l'épaisseur de structures de chaussées

■ MISSIONS

■ EN AMONT DES ÉTUDES

L'intervention du géophysicien en amont d'une étude géotechnique permet de caractériser globalement le site (carte de résistivité, carte gravimétrique) et d'orienter la reconnaissance par sondage en limitant leur nombre et en optimisant leur implantation.

■ EN PHASE TRAVAUX

Elle permet de circonscrire une anomalie mise en évidence lors des travaux. La technique Radar est parfaitement adaptée à ce stade, après décapage de la découverte et des sols de surface.

Les techniques géophysiques permettent de venir en complément de techniques traditionnelles lors de la réalisation de diagnostics sur sols ou sur ouvrages.

■ MOYENS TECHNIQUES

■ MICROGRAVIMÉTRIE

Micro Gravimètres de marques LACOSTE ET ROMBERG et SCINTREX

■ SISMIQUE

Laboratoires sismiques de marques ABEM, et DAQLINK, Flûtes sismiques terrestres, aquatiques, capteurs tri-directionnels en forage...

■ ÉLECTRIQUE

Laboratoires de marques ABEM et CHAUVIN ARNOUX. Équipement pour sondage, trainé, panneaux électriques...

■ POLARISATION SPONTANÉE

Microvoltmètre haute impédance, électrodes non polarisables

■ RADAR À IMPULSIONS

Radars à impulsions de marques GSSI et IDS, gamme d'antennes de fréquence centrale comprise entre 1,5 Ghz et 200 Mhz

■ ÉLECTROMAGNÉTISME

Appareils de marque GEONICS à émetteur mobile ou émetteur fixe très éloigné

■ QUELQUES RÉFÉRENCES

- Barrage de Naussac, 2 : Projet EPALA (SOMIVAL)
- Barrage de la Comoé, Burkina Faso (Groupe-ment Nord France)
- Galerie de dérivation de la Rhue : Barrage de Bortles-Orgues (15) (EDF-SEISO)
- Centrale Nucléaire de Chinon (37) (Société Hammon Scan)
- Société du Tunnel du Mont-Blanc (Viaduc de Bellegarde - Autoroute A40)
- Autoroute A16 - lot 4, Abbeville (Entreprise Razel)
- Port du Larivot à Cayenne, Guyane (CCI Guyane)
- TGV Méditerranée - lot G11, Valence (SNCF Lignes Nouvelles)
- Grande Terrasse de Saint-Germain-en-Laye (78) (Ministère de la Culture)
- Base militaire de Lann-Bihoué (Direction des Travaux Maritimes de Lorient)
- Hydrogéologie de l'Île de la Chesnaie (DDA de Loire Atlantique)
- Projet Archimium, Lyon (Société TRIAS)
- Site archéologique de Grand (88) (EDF-MTS)
- Square Villemin à Paris (75) (Inspection Générale des Carrières de Paris)



Recherche de vestiges archéologiques (par méthode électrique)



Prospection électromagnétique (appareil Géonics Type Em 31d)

