

Magéo

TRAVAUX PUBLICS



GENIE CIVIL



BATIMENT



MESURER POUR MIEUX CONSTRUIRE



Avant, pendant, après la construction d'un ouvrage, MAGEO vous accompagne en réalisant essais et diagnostics sur les matériaux de construction et les structures.

Que ce soit pour vos études avant travaux, suivis et contrôle de chantier, expertises ou diagnostics, MAGEO vous conseille et vous offre une solution adaptée à chaque projet de **Bâtiment, Génie Civil, Travaux Publics**.

DES ESSAIS INDEPENDANTS POUR VOS OPERATIONS

L'indépendance de MAGEO vous garantit des prestations objectives et intègres. Quelle que soit votre problématique, nous saurons mettre à votre disposition notre savoir-faire en conseils et essais.

A ce titre **MAGEO – Laboratoire d'essais**, et **SOGEO Expert – Ingénierie géotechnique**, travaillent en collaboration et vous font profiter de l'ensemble de l'expérience et de l'expertise de ces deux sociétés, en géotechnique, en maîtrise d'œuvre et suivi de chantier, en contrôle et diagnostic.



DIAGNOSTIQUER LES OUVRAGES POUR OPTIMISER LEUR EVOLUTION

Dans le cadre de vos projets de **réhabilitation**, d'**expertise**, d'**étude** et de **contrôle** sur les structures, MAGEO relève les données nécessaires aux calculs de performance des ouvrages, identifie et quantifie les pathologies des matériaux, mesure les désordres.

La polyvalence et la réactivité de MAGEO permettra de s'adapter à vos besoins quel que soit vos opération sur les **voiries**, **ouvrages d'art** ou **bâtiments**.

⇒ MAGEO réalise notamment sur les ouvrages :

- Recherche et analyses pathologiques sur matériau béton.
- Relevé de structure en béton armé pour le calcul de capacité portante.
- Diagnostic de voirie et plate-forme.
- Epreuve de chargement sur plancher ou sur ouvrage d'art.



Diagnostic de structure dans le cadre de calculs de capacité portante :

Reconnaissance de la structure porteuse, des fondations, et mesures des performances mécaniques des matériaux.



Diagnostic incendie de La Villette :

Recherche pathologique sur béton et structure incendiée.



Entretien d'ouvrage d'art :

Essais d'adhérence sur plats carbone, essais de traction sur étanchéité bitumineuse, essai de chargement.

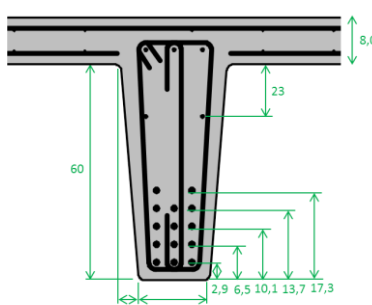


Expertise judiciaire:

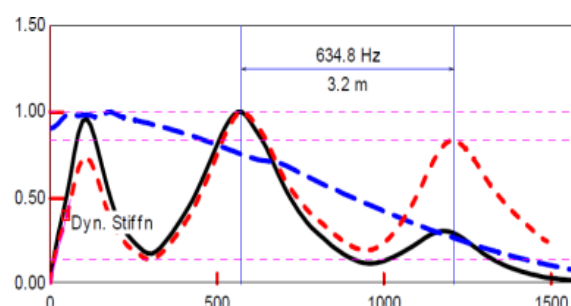
Recherche pathologique sur matériaux béton, identification des matériaux en place et de leurs qualités, relevé des désordres.



IMAGERIE ET DETECTION RADAR



VUE EN COUPE SUR POUTRE



ESSAIS D'IMPEDANCE SUR PIEU

LES CONTROLES BETON

UN GAGE DE QUALITE

Afin d'effectuer vos contrôles sur **coulis**, **bétons** ou **mortiers**, MAGEO met en œuvre ses moyens humains et techniques pour réaliser les essais in-situ et en laboratoire, avant et pendant la réalisation de vos ouvrages.

⇒ MAGEO réalise notamment sur coulis, béton ou mortier :

- Essais de convenances en centrale B.P.E.
- Prélèvement et confection d'éprouvettes in-situ.
- Essais de compression et traction sur éprouvettes en laboratoire.



Construction d'ouvrage en centrale nucléaire :

Essais de convenance, et de contrôles sur éprouvettes béton, contrôle de prise par sondes thermocouples.



Suivi de bétonnage :

Contrôles sur béton frais (affaissement, air occlus, E/C ...) et béton durci (essais de traction et de compression sur éprouvettes).



Campagne de carottages sur bâtiment en construction :

Prélèvements et essais mécaniques sur carottes béton afin de vérifier la qualité du matériau.



Bétons de la LGV SEA et du périphérique de Tours :

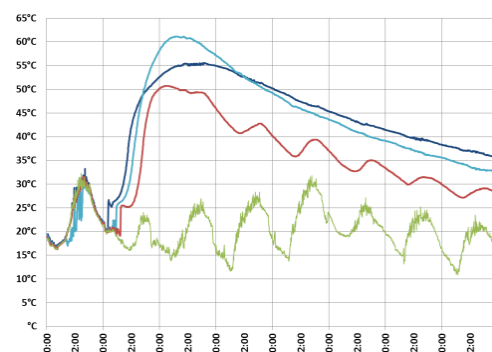
Contrôle de production en centrale BPE dans le cadre du marquage NF (essais sur éprouvettes).



ESSAIS SUR BETON FRAIS



APPAREIL FERROSCAN



SUIVI DE PRISE PAR THERMOCOUPLES

ETUDIER LES MATERIAUX NATURELS POUR MIEUX LES UTILISER

Que ce soit sur les **sols** ou les **granulats**, MAGEO vous propose des études complètes afin de caractériser vos matériaux, valider leur utilisation, et contrôler leur mise en œuvre in-situ.

⇒ MAGEO réalise notamment sur les sols et les matériaux :

- Analyses et classification GTR des sols en laboratoire.
- Fiche Technique Produit pour matériaux granulaire.
- Etude de traitement de sol.
- Suivi de terrassement et contrôles in-situ.



Terrassement pour la LGV Bretagne-Pays de la Loire :

Contrôles des fonds
de fouilles des
fondations des
ouvrages d'art.



Enrochement pour berges de bassin :

Contrôle de
blocométrie sur la
production en
carrière, mesures de
masse volumique et
de porosité de la
roche.



Voirie de lotissement :

Identification GTR et
étude de traitement
des sols en place,
suivi de chantier
in-situ et essais de
contrôles (portance,
déflexion, compacité).



Centre d'enfouissement de déchets inertes :

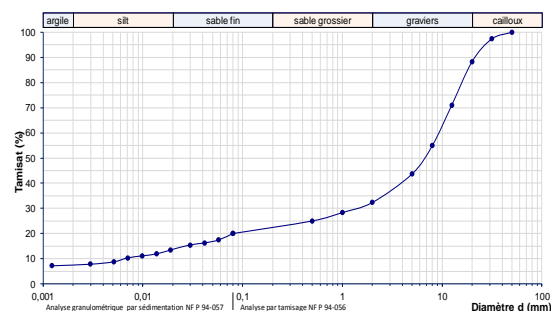
Identification GTR des
matériaux et essais
de perméabilité en
laboratoire et in-situ.



ESSAI DE PORTANCE



PRESSE POUR ETUDE DE SOL



COURBE GRANULOMETRIQUE



MAGEO

6 Rue des Maupointières
Z.A. de la Liodière
37300 JOUE-LES-TOURS

www.mageo-fr.com

mageo@mageo-fr.com

Tel. 02 47 37 10 86

Fax. 02 47 38 42 46