

INSPECTION ET DIAGNOSTIC DES STRUCTURES



Pont de l'île de Ré

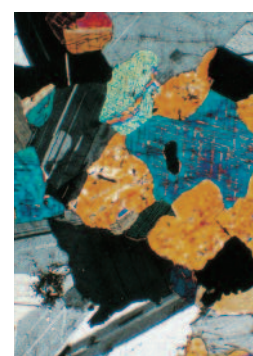
**Prélever
Analyser
Diagnostiquer
Recommander**

Le diagnostic, outil d'investigation et de décision.

Le béton et l'acier sont largement utilisés comme matériaux de base des structures, aussi bien dans le génie civil que dans le bâtiment. Ils peuvent se dégrader sous l'influence de causes liées à leur qualité originelle ou à des sollicitations d'exploitation ou d'environnement.

Au cours de circonstances pouvant être structurelles (usage anormal de l'ouvrage) ou accidentelles (incendie, séisme, choc, etc...) et sous l'effet de contraintes d'ordre mécanique, thermique ou chimique (humidité, pollution industrielle, climat marin), surviennent des pathologies apparentes ou cachées.

La connaissance de leur nature, de leur étendue et de leur potentialité d'évolution permet de dresser un diagnostic précis argumentant les décisions relatives à la maintenance de l'ouvrage concerné (urgence, modalités de réparation, maîtrise d'œuvre et coût).



Analyse chimique sous microscope

■ SAVOIR-FAIRE

GINGER CEBTP a fait du diagnostic des ouvrages une spécialité à part entière, qui s'appuie sur sa grande expérience de la pathologie, de la maintenance et de la réparation des ouvrages. Ses compétences reconnues en matière de diagnostic sont confortées par son indépendance totale, tant vis-à-vis des maîtres d'œuvre que des fournisseurs de produits de réparation.

■ MISSIONS

■ VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE SERVICE

S'assurer que l'état de service est normal pour un niveau d'exploitation donné. Historique de l'ouvrage, recherche de documents.

■ PROGRAMME DE RESTRUCTURATION

Vérifier la faisabilité d'un projet de restructuration de type surélévation ou modification d'usage.

- Reconnaissance des structures
- Etudes du comportement mécanique de l'ouvrage

- Détermination des caractéristiques de matériaux
- Vérification de capacité portante

■ DÉFINITION DES PRÉCONISATIONS

- Analyse des résultats des investigations
- Préconisations de réparation ou de renforcement, afin de rendre à l'ouvrage son état normal de service
- Préconisations d'entretien et de suivi éventuel

■ DÉTECTION ET IDENTIFICATION DES PATHOLOGIES

- Examen et relevé exhaustif des désordres : nature, origine, importance, évolution probable
- Qualification des matériaux
- Investigations sur site et en laboratoire : étude géotechnique, diagnostic de fondations, support; béton (homogénéité, caractéristiques physiques et mécaniques, altérations, profondeur de carbonation, etc.) ; armatures (position, détection de la corrosion, etc.) ; autres matériaux du gros-œuvre
- Étude du comportement mécanique : vérification de la capacité portante, du comportement élastique (essais de charge)

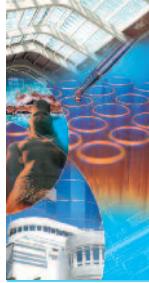


Utilisation du Locar L



Ausculteur dynamique

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

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

■ ASSISTANCE À MAÎTRISE D'ŒUVRE OU D'OUVRAGE, DE RÉPARATION

■ MOYENS TECHNIQUES

- Auscultation ultra sonique
- Scléromètre
- Détecteur d'armatures "Locar L" et "Locar E"
- Mesure de potentiel pour état de corrosion
- Radiographie
- Instrumentation diverse
- Laboratoire d'analyses physicochimiques :
 diffraction des rayons X, chromatographie,
 analyses métallographiques, etc...
- Laboratoire d'analyses microstructurales :
 pétrographie, microscopie électronique, etc...
- Laboratoire d'essais physiques et mécaniques

■ QUELQUES RÉFÉRENCES

- Université Jussieu
- Mairie de Paris
- Centre commercial Saint-Cristoly (Bordeaux)
- Usine SKF Saint-Cyr-sur-Loire (Tours)
- Site industriel ELIS
- Entrepôts Thyssen (Le Blanc-Mesnil)
- Complexe immobilier Jeanne Hachette (Ivry-sur-Seine).
- Château d'eau de Koutiala (Mali)
- Barrage de Kainji (Nigéria)
- Ouvrages maritimes (Brest)
- Ouvrages du trans Gabonnais (Gabon)
- GIAT (Saint-Chamond)
- Centrale hydro-électrique ALSTOM (Oran, Algérie)



Silo à grains

