

PATHOLOGIE DES MATÉRIAUX AIDE À L'EXPERTISE



Corrosion de béton armé de pignons

**Prélever
Analyser
Diagnostiquer
Recommander**

Tout ouvrage est soumis au vieillissement et à des agressions diverses (climatiques, physico-chimiques,...) qui affectent inégalement les divers matériaux le constituant, provoquant dégradations et désordres.

Rétablir l'ouvrage dans ses qualités premières suppose une analyse fine et un diagnostic précis de ces désordres et de leurs causes, ainsi que la préconisation de solutions.



Corrosion de tuyau

■ SAVOIR-FAIRE

Depuis plusieurs décennies, GINGER CEBTP procède à des études, tant sur le terrain qu'en laboratoire. Son expérience est enrichie par les travaux de recherche et sa participation aux commissions techniques et scientifiques nationales. GINGER CEBTP intervient ainsi aux côtés des experts, industriels, collectivités locales et syndic pour l'établissement du diagnostic, la recherche et la préconisation de solutions de réparation et de réfection, l'étude des matériaux les plus appropriés.

■ DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Durabilité et pathologie des bétons (alcali-réaction, agressions physico-chimiques, réactions sulfatiques internes et externes, milieux industriels, assainissement, eaux potables...)
- Corrosion des armatures, diagnostic, prévision de durée de vie
- Béton incendié

- Pathologie des systèmes d'étanchéité et de couverture
- Corrosion des circuits d'eau : sanitaire, chauffage, climatisation
- Résines de synthèse, revêtements de sol
- Pathologie des dallages industriels
- Menuiseries, bardages
- Diagnostic amiante
- Liants hydrauliques mortiers
- Carrelages
- Peinture

■ MISSIONS

- Assistance technique et expertise
- Diagnostic
 - Prélèvements
 - Analyse
- Recherche des causes des désordres et de leur étendue
- Etude et conseil de méthodes de réparation et choix des matériaux
- Contrôles qualités

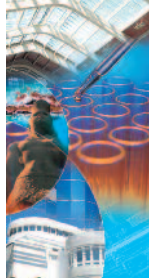


Béton incendié



Altération et corrosion du BA de balcons

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

■ MOYENS TECHNIQUES

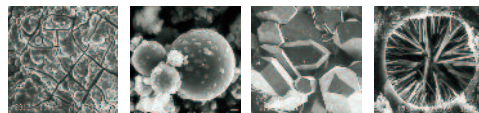
■ INTERVENTION SUR LE SITE

- Moyens non destructifs
 - Localisation des armatures (radar, gammagraphie, Locar, Lézard)
 - Détection de la corrosion (carbonatation, mesure de potentiel)
 - Mesures ultrasoniques (aciers)
 - Ausculteur ultra sonique (béton, maçonnerie)
 - Prélèvements d'eaux et analyse (in situ, en laboratoire)
 - Détermination de l'agressivité des sols et des eaux
 - Protection cathodique, courants vagabonds : contrôle, mesure
 - Épaisseurs de revêtements sur métaux
 - Recherche des vides sous dallage (MIMP, endoscopie)

- Prélèvements (carottage, tronçonnage)

■ QUELQUES RÉFÉRENCES

- Expertises pour les assurances et les experts judiciaires
- Mission pour les industriels, les syndicats, maîtres d'ouvrages publics
- Commission des Avis Techniques
- Recherches sur :
 - la qualité des eaux, l'entartrage, ...
 - la corrosion sous isolation
 - la patine des couvertures en cuivre...



Vues du béton en microscopie à balayage

■ MOYENS DE LABORATOIRE

- Chimie : chimie minérale, chimie organique
- Torche à plasma
- Diffraction des rayons X
- Spectromètre infrarouge
- Microscopie optique
- Microscopie électronique à balayage
- Chromatographie gazeuse, liquide et ionique
- Moyens d'essais accélérés
- Essais physiques et mécaniques



Alcali réaction de béton armé : fissuration et auscultation sonique



Engorgement de descente d'eau pluviale par des carbonates



Fissuration de chevêtre par réaction sulfatique interne

