



Laboratoire microstructure



INGENIERIE EUROPE



Avez-vous une entière perception de la réalité ?

Ce que l'œil humain ne peut voir...

Un simple examen microstructural permet d'effectuer une recherche de défauts et de montrer, voire démontrer la constitution de tout type de matériau, ses qualités, sa conformité...

Le savoir-faire

CEBTP SOLEN dispose d'un laboratoire de physique-microstructure très performant. Ses techniques et méthodes ont fait preuve de leur efficacité et sont aujourd'hui au service des entreprises pour leurs besoins d'analyses et de contrôle.

Ses compétences et son expérience tous les matériaux en font un partenaire indépendant et fiable.

- béton et mortier
- plâtre
- granulats
- pierres et roches
- métaux
- revêtements métalliques
- verre
- peinture
- terre cuite
- fibres
- bois
- matériaux composites et organiques
- matériaux de recyclage

Prestations

■ Pathologies et diagnostics

- détection des composés d'altération, alcali-réaction
- diagnostic microstructural qualification/quantification

■ Etudes et contrôles

- caractérisation des matériaux
- comportement et vieillissement
- suivi microstructural d'ouvrages
- formulation et mise en oeuvre

■ Diagnostics amiante

- inspection sur site
- analyses d'identification

■ Détection de polluants

■ Diagnostics d'accessibilité au plomb

Stéréomicroscope et système de numérisation



QUI CONTACTER ?

SIÈGE SOCIAL

12, AVENUE GAY LUSSAC
ZAC DE LA CLEF SAINT-PIERRE
78990 ELANCOURT

DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

• ELANCOURT
TEL. : 01 30 85 24 00
FAX : 01 30 85 24 30
Email : info@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE NORD

• BETHUNE
TEL. : 03 21 56 43 43
FAX : 03 21 68 19 99
Email : lille@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE EST

• STRASBOURG
TEL. : 03 88 81 20 50
FAX : 03 88 81 21 50
Email : strasbourg@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE CENTRE-EST

• LYON (SAINT-PIERRE)
TEL. : 04 72 79 59 59
FAX : 04 72 79 59 58
Email : lyon@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

• AIX EN PROVENCE
TEL. : 04 42 99 27 00
FAX : 04 42 99 27 35
Email : aix@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

• TOULOUSE
TEL. : 05 62 87 11 60
FAX : 05 62 20 03 48
Email : toulouse@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE OUEST

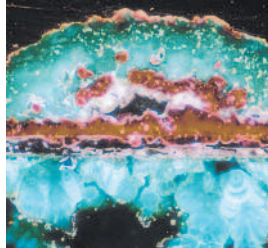
• NANTES
TEL. : 02 40 92 18 71
FAX : 02 40 92 06 10
Email : nantes@cebtp-solen.com

DIRECTION RÉGIONALE NORMANDIE

• ROUEN
TEL. : 02 35 76 08 98
FAX : 02 35 76 09 84
Email : rouen@cebtp-solen.com

DIRECTION DE LA COMMUNICATION

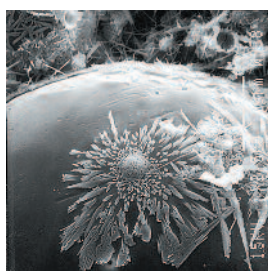
• PARIS
TEL. : 01 56 88 23 18
FAX : 01 56 69 19 71
Email : contact@gingergroupe.com



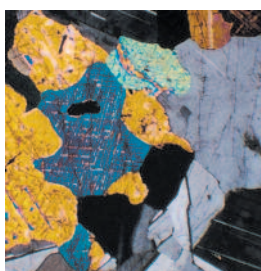
Produit de corrosion du cuivre
MO X 100



Ettringite néoformée MGB X 2000



Cendre volante MEB X 8000



Examen pétrographique de
granulat MOP X 100

Moyens techniques

- stéréomicroscope et systèmes de numérisation
- microscopes optiques polarisants et métallographiques
- analyseur d'images
- microscope électronique à balayage (MEB)
- spectromètre à sélection d'énergie (EDS)

Quelques références

- Contrôle de granulats pour la SNCF.
- Expertises d'assurances, (EURISK, SARETEC).
- Expertises judiciaires
- Diagnostic de pathologie pour EDF GDF, BOUYGUES, GTM, Campenon-Bernard.
- Valorisation des sables de fonderie pour Renault.
- Valorisation de mâchefers vitrifiés pour le TIRU.
- Audits de pollution pour EDF.
- Diagnostic amiante pour le M.I.N de Rungis, l'OPAC de Paris, la SNCF (Paris Est).
- Etude d'évaluation des risques dus à l'amiante sur chantier (EDF).
- Diagnostic plomb avant réhabilitation du musée des plans reliefs, Hôtel des Invalides.
- Etude de vieillissement accéléré de géomembranes bitumineuses (ANDRA).
- Valorisation de bétons de démantèlement de centrales nucléaires (CEA).
- Valorisation des déchets de plâtre (FFB).

Points forts

- Equipement performant
- Compétences multimatériaux
- Rapidité d'exécution



Microscope électronique à balayage



Microscope optique polarisant et
métallographique