

# Expertise

## Un Laboratoire au service de l'expertise des matériaux

L'expertise scientifique d'Epitopos s'appuie sur des outils d'observations et de caractérisations innovants et repose sur de solides compétences dans le domaine du bâtiment et de ces matériaux. Elle prend en considération les problématiques spécifiques aux matériaux du bâtiment et des travaux publics.

De la simple analyse aux conseils, Epitopos est un partenaire scientifique, régulièrement nommé sapiteur par les tribunaux de Strasbourg, Mulhouse et Colmar afin de travailler en collaboration avec les experts judiciaires.

### Epitopos est à même de :

- vous aider dans la compréhension des désordres,
- vous apporter un support scientifique et technique,
- répondre à des questionnements scientifiques sur les matériaux du BTP,
- caractériser finement les matériaux,
- proposer des protocoles d'étude,
- documenter scientifiquement les interventions lors des expertises.

**Soutien analytique dans des contextes d'expertise des matériaux du bâtiment ou de l'industrie, notre domaine d'expertise s'étend principalement aux matériaux pierres/briques/bétons, enduits/mortiers/ciments, peintures (organiques et minérales), revêtements/sols...**



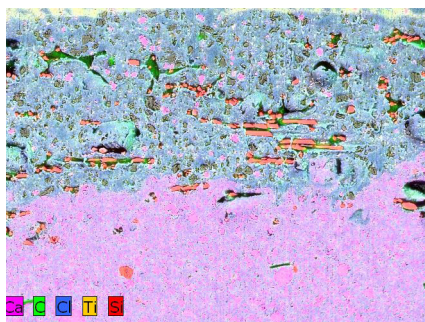
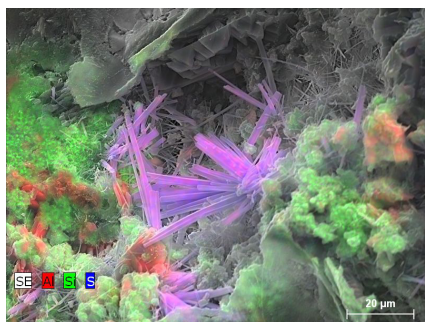
## Les prestations

- dosage de la teneur en ciment d'un béton,
- recherche de fibres,
- nature de flocages,
- stratigraphie/épaisseur de couches (peinture, enduit, béton...),
- analyse chimique de désordres,
- détermination de la nature des sels.
- ...



## Les techniques analytiques

- observations : photographie,
- analyse « In situ » : analyse chimique LIBS, Thermographie Infra-rouge (caméra thermique),
- microscopie optique et électronique (MEB),
- chimie : fluorescence X, ICP OES, MEB – EDS,
- minéralogie : microscopie optique sur lame mince, diffraction des rayons X,
- organique : spectroscopie IRTF, Chromatographie, tests micro-chimiques,
- analyses biologiques : détermination de la nature des moisissures,
- propriétés physiques : presse mécanique, porosimètre mercure, perméamètre,
- ...



## Références dans le domaine de l'expertise BTP

Pendant 10 ans au CRITT Matériaux Alsace, une soixantaine d'expertise scientifique dans le BTP, soit directement au près des entreprises, soit en accompagnant un expert judiciaire, en tant que sapiteur.

Depuis 3 ans, EPITOPOS a réalisé une vingtaine d'expertises au près des entreprises, ou accompagnant un expert judiciaire et/ou en tant que sapiteur.