

# Laboratoire In Situ



Cathédrale de Strasbourg

Les interventions sur site fournissent des réponses plus pertinentes à certaines problématiques de conservation avec bon nombre d'avantages:

- possibilité d'ajustement aux problématiques,
- **réponses immédiates**,
- réduction maximale du nombre de prélèvements,
- **optimisation des coûts**.

Parmi les prestations sur site, nous distinguons trois catégories:

- l'imagerie de diagnostic et de documentation,
- la caractérisation des matériaux,
- les examens climatiques.

## Imagerie de diagnostic et de documentation

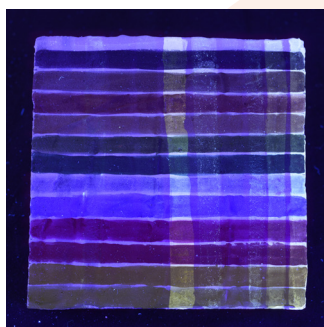
L'imagerie peut assister les acteurs du patrimoine dans leur compréhension des œuvres ainsi que dans le constat et l'archivage de l'état de leurs matériaux à un moment précis.

Nous proposons les techniques suivantes:

- **Prises de vue** : sous lumière du jour directe, rasante et semi-rasante; sous ultraviolets,



Lumière blanche



Lumière UV



Lumière blanche



Lumière UV



Thermographie Infra-rouge

### • Thermographie Infra-rouge

Epitopos propose son savoir faire en matière d'utilisation de caméra thermique :

- diagnostic et localisation des décollements non visibles (d'enduit ou de marouflage)
- diagnostic des zones d'humidité, cartographie des éléments de structures (conduits cavités, poutres...)

Plusieurs modes d'analyse: passif ou stimulé.



Laboratoire sur site

## Caractérisation des matériaux

Le laboratoire se déplace littéralement sur site pour proposer une méthodologie analytique sur mesure, et dispose d'instruments portables:

- LIBS: analyse élémentaire (identification de pigments, minéraux, métaux),
- MOLP: analyse stratigraphique,
- Tests micro-chimiques (identification partielle de liants, sels).

## Examen climatique

Lors des suivis de chantiers ou de suivis d'environnements spécifiques, EPITOPOS propose d'instrumenter vos espaces avec des capteurs permettant:

- d'enregistrer l'humidité relative et la température (mesure en direct, relevé sur site, relevé à distance..),
- poser des jauges millimétriques pour la surveillance de fissures.



Sainte-Mélaine à Rennes



Humidité dans les murs (Val de Grâce Paris)