

**epitopos**  
analyses in situ



*Un laboratoire au service  
du patrimoine partout en France*

20 rue des Serruriers  
67000 STRASBOURG  
+ 33 9 81 80 92 03  
[info@epitopos.fr](mailto:info@epitopos.fr)  
[www.epitopos.fr](http://www.epitopos.fr)



**epitopos**  
analyses in situ

[www.epitopos.fr](http://www.epitopos.fr)

## Un laboratoire au service du patrimoine

EPITOPOS développe des méthodologies d'analyses innovantes et mobiles afin de répondre au mieux aux problématiques du patrimoine sur **site** ou en **laboratoire**



Palais Princier, Monaco

### Étude des polychromies in situ

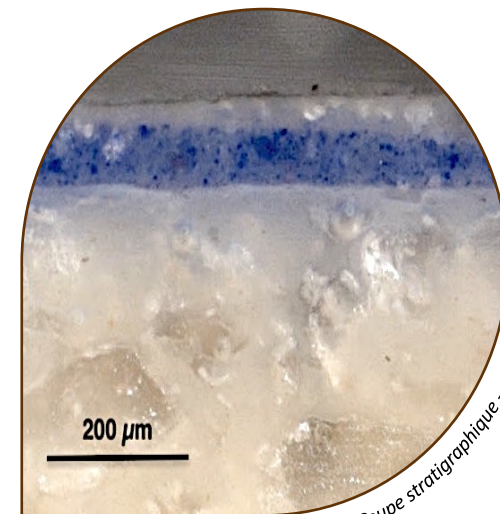
- Identification de la palette des **pigments** sur site
- Caractérisation des dépôts visibles à l'œil nu
- Réduction du nombre de prélèvements
- Gain de temps et diminution des coûts

Références : Palais Princier de Monaco, Château de Versailles, Château de Fontainebleau, Cathédrale d'Angers...

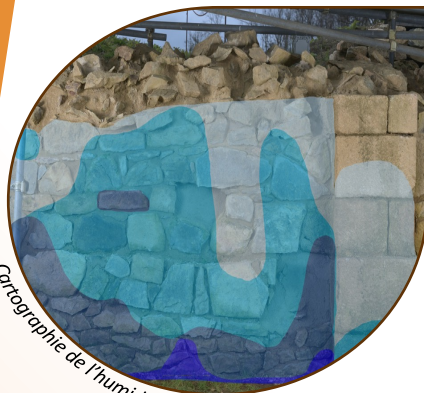
### Analyses des polychromies

- Cartographie chimique détaillée des pigments
- Coupes stratigraphiques observées au microscope optique et électronique
- Recherche d'altérations

Références : Abbaye du Ronceray, Cathédrale de Strasbourg, Église de Saint-Germain des Prés, Cathédrale du Mans ...



Coupe stratigraphique - azurite



Cartographie de l'humidité

### Suivi climatique et diagnostic sanitaire

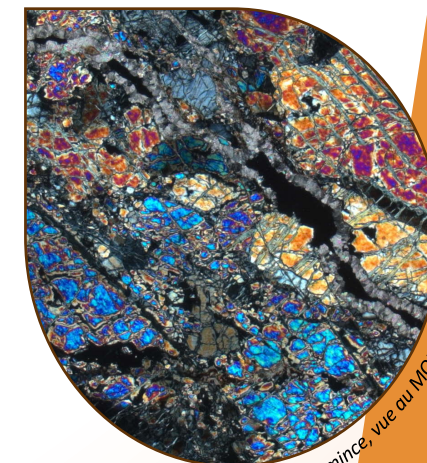
- Étude de la conservation grâce à des capteurs thermo-hydriques et des sondes
- Suivi thermographique complet
- Suivi des remontées capillaires
- Recherche d'humidité dans les parois et diagnostic des matériaux

Références : Musée historique de Bayonne, Hôtel le Crillon, Cathédrale de Nîmes, Crypte de la cathédrale de Poitiers ...

### Étude de matériaux d'origines diverses

- Caractérisations des **pierres**, mortiers, enduits ...
- Recherche d'altérations
- Recherche de pierres de substitution
- Analyses de matériaux synthétiques

Références : Mortiers gallo-romain du port de Fréjus, Pierres du château de Vincennes, Chantier de fouille de Trémoille ...



Lame mince, vue au MOP

### Suivi de chantier et conseils

- Protocole de restauration
- Contrôle du dessalement
- Contrôle du nettoyage
- Conseil scientifique

Références : Hôtel National des Invalides, Cathédrale de Strasbourg, Église Notre Dame la Grande de Poitiers, Cathédrale Notre Dame de Paris ...

### Quantification des altérations

- Dosage et nature des sels solubles
- Contrôle de dessalement par dosages
- Protocole de restauration
- Analyses biologiques

Références : Cathédrale Notre Dame de Paris, Institut Karma Ling, Cathédrale de Strasbourg



Cathédrale Notre-Dame de Paris



Hôtel National des Invalides, Paris

**Un accompagnement d'experts sur site ou en laboratoire grâce à nos techniques**

- Laser (LIBS)
- Infrarouge (IRTF)
- Microscope de terrain
- Thermographie infrarouge
- Humidimètre
- Stratigraphie MEB-EDS
- Cristallographie (DRX)
- Mesures pétrophysiques
- Mesures pétrographiques
- Dosages des sels ...



+ Promotion du Patrimoine  
(conférences, publications, travaux de R&D dédiés ...)