

# Références

---

**Epitopos**  
expertise



## Expertises des bâtiments

*Habitations, immeubles, monuments classés ...*

2

## Analyses des matériaux d'origine synthétique

4

## Analyses des matériaux d'origine minérale

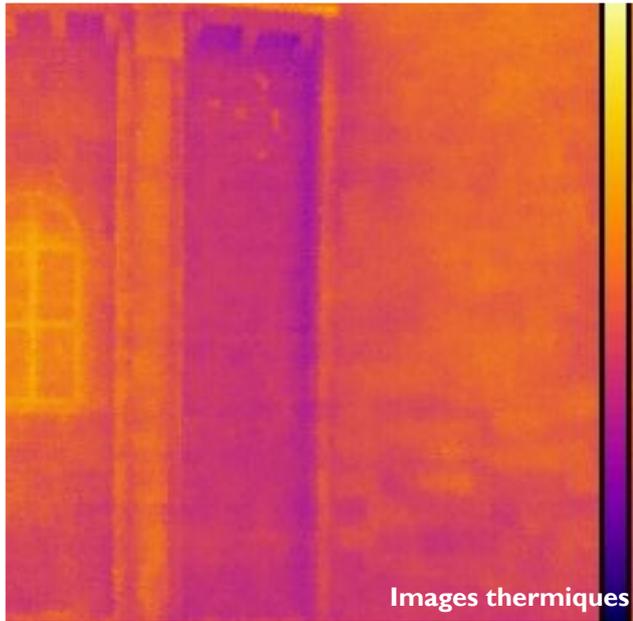
6



**NB:** Epitopos est un partenaire scientifique régulièrement nommé sapiteur par les tribunaux de Strasbourg, Mulhouse et Colmar.

**epitopos**  
expertise

20 rue des Serruriers 67000 STRASBOURG  
+ 33 3 67 10 36 73 [fabrice.surma@epitopos.fr](mailto:fabrice.surma@epitopos.fr)



Images thermiques



Capteur en réseau



Sondes murales



Capteur bouton

## Expertises des bâtiments

Suivi de l'humidité et de la température à long terme grâce à des capteurs.  
Diagnostic thermique par caméra infrarouge pour rechercher les sources d'eau.  
Cartographies de l'humidité.  
Identification des sels, efflorescences, organismes biologiques ...



Diagnostic sanitaire des ponts Couverts à Strasbourg  
(Ville de Strasbourg - 2020 et 2018)



Dosages et identifications de sels sur des bâtiments  
parisiens (ECP - 2019)



Cartographie de l'humidité de l'Aubette Place Kléber à  
Strasbourg (CBRE - 2019)



Expertise de l'état hydrique de la maçonnerie en  
briques (Expertise- 2019 et 2021)



Diagnostic de l'institut Karma Ling à Arvillard après un incendie  
(P. Barbeyer, architecte du Patrimoine - 2018)



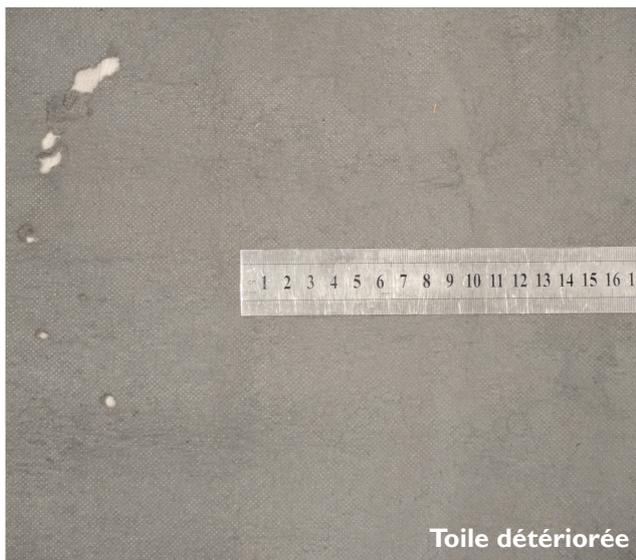
Diagnostic thermique de chapelle de la Trinité du  
château de Fontainebleau (P.Ponsot ACMH, 2016  
et 2018)



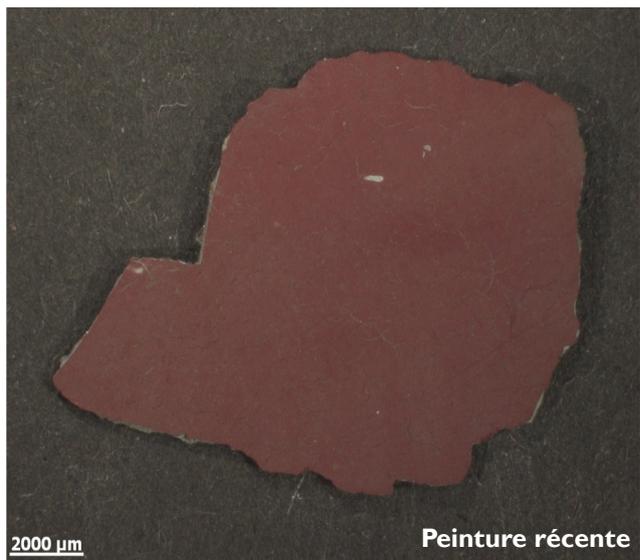
Expertise climatique de la salle Patrimoniale de l'Hôtel « le  
CRILLON » (Ateliers Gohard et Bouygues Constructions - 2016  
et 2015)



Expertise climatique des réserves du Musée  
Historique de Bayonne (J.Battesti, attaché à la  
conservation - 2016)



Toile détériorée



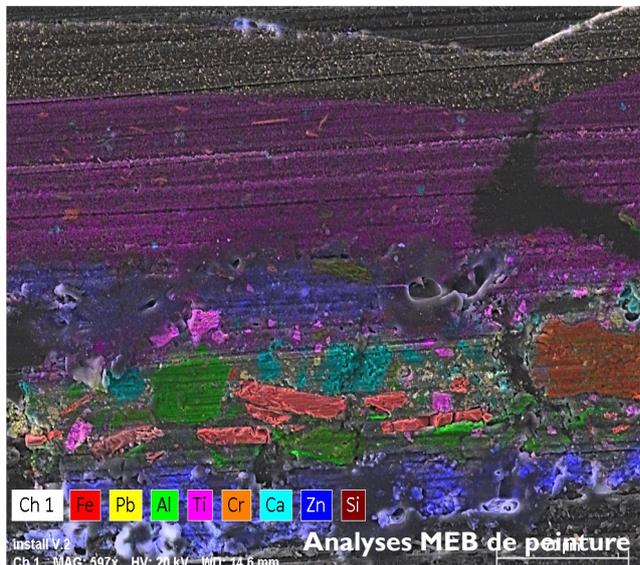
2000  $\mu$ m

Peinture récente



100  $\mu$ m

Peinture récente - coupe



Ch 1 Fe Pb Al Ti Cr Ca Zn Si

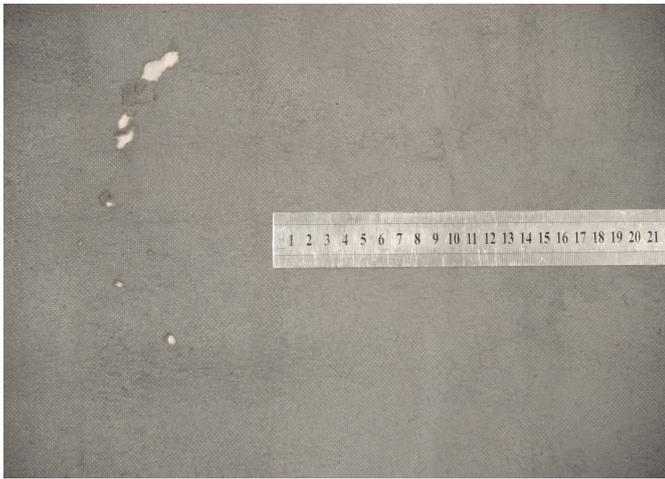
install V 2  
Ch 1 - MAG: 597x HV: 20 kV WD: 14.6 mm

Analyses MEB de peinture

## Analyses des matériaux d'origine synthétique

Caractérisation de la composition et des altérations de revêtements industriels, sportifs, polystyrène, toiles, peintures récentes, composés organiques ... par analyses

- microscopiques (MEB-EDS)
- laser (LIBS)
- infrarouges (IRTF)
- cristallographiques (DRX).



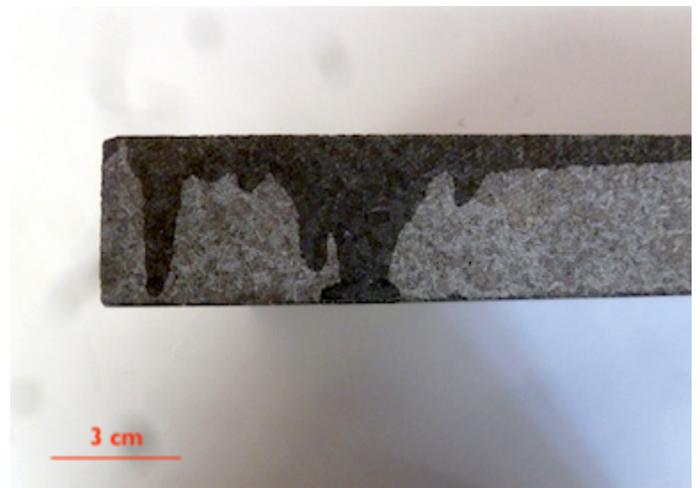
Expertise d'écrans de sous toiture HPV endommagés  
(Expertise judiciaire - 2019)



Caractérisation d'un revêtement industriel altéré  
(Expertise judiciaire - 2019)



Expertise d'un revêtement sportif synthétique  
(Expertise judiciaire - 2019)



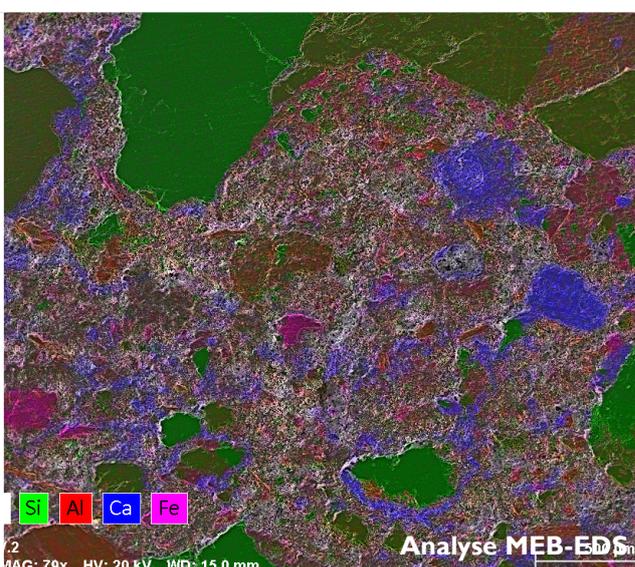
Détermination de la nature des coulures sur une façade  
(LCO2 SA, Luxembourg - 2019)



Analyses des couches picturales récentes de la fontaine de Bergheim (Mescla - 2019)



Détermination de la palette de couleurs du marché couvert Fréry à Belfort (Ville de Belfort - 2019)



## Analyses des matériaux d'origine minérale

Caractérisation de la composition et des altérations de mortiers, enduits, briques, bétons, pierres, poudres, peintures anciennes minérales ... par analyses

- microscopiques (MEB-EDS)
- laser (LIBS)
- infrarouges (IRTF)
- cristallographiques (DRX)
- par fluorescence (FX)
- pétrophysiques et pétrographiques.

Analyses de terres pour recherche de polluants.



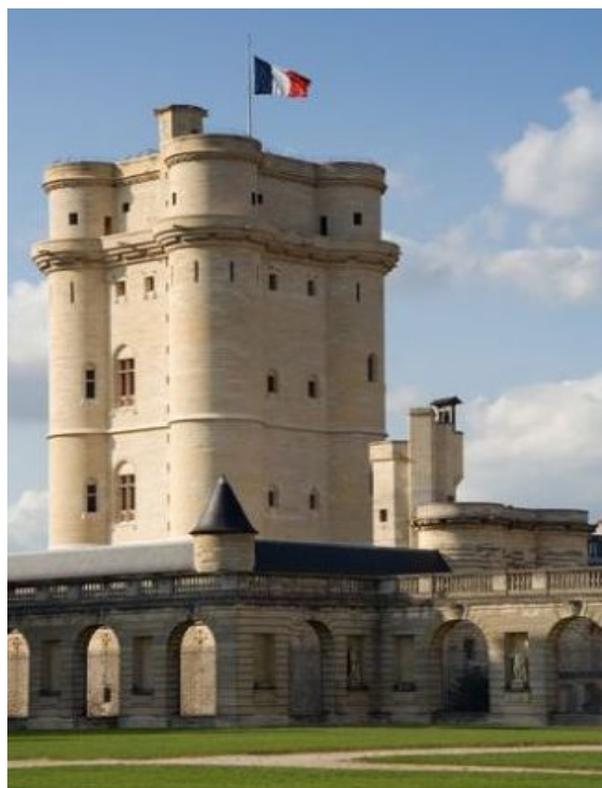
Analyses de terres pour recherche de glyphosates et d'hydrocarbures (Particulier - 2019)



Études de pierres, enduits et mortiers de l'église de Saint-Leger-sur-Dheune pour remplacement et proposition d'un hydrofuge (Hory Marçais - 2019)



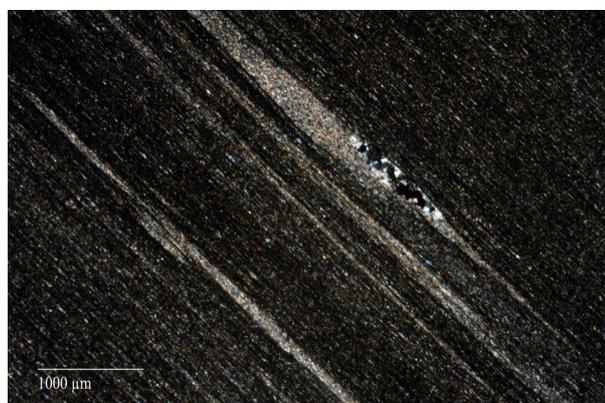
Caractérisation pétrophysique et pétrographique de pierres de façade (ERB Saint-Priest - 2019)



Caractérisation de pierres mises en oeuvre du château de Vincennes (OPPIC -2018)



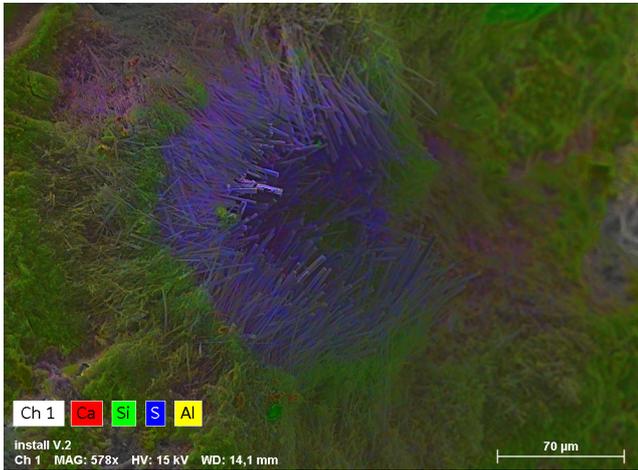
Contrôle qualité d'enduits mis en oeuvre (Expertise judiciaire - 2018)



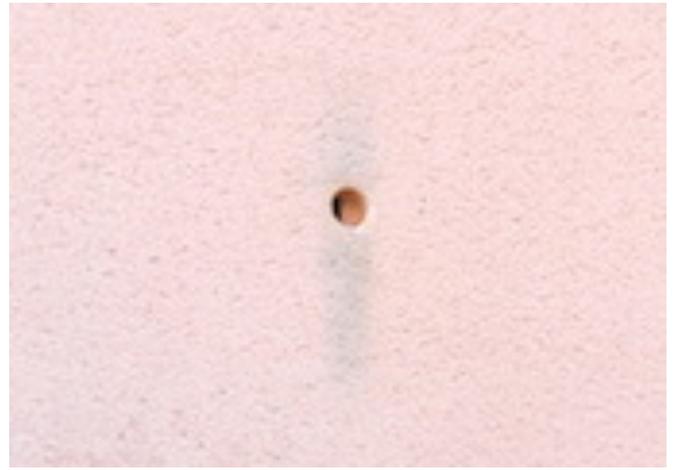
Caractérisation de blocs d'ardoise selon la norme NF EN 12326:2011 (LNE, depuis 2013)



Détermination de l'origine et de la nature de tâches sur des parements (CTMNC - depuis 2018)



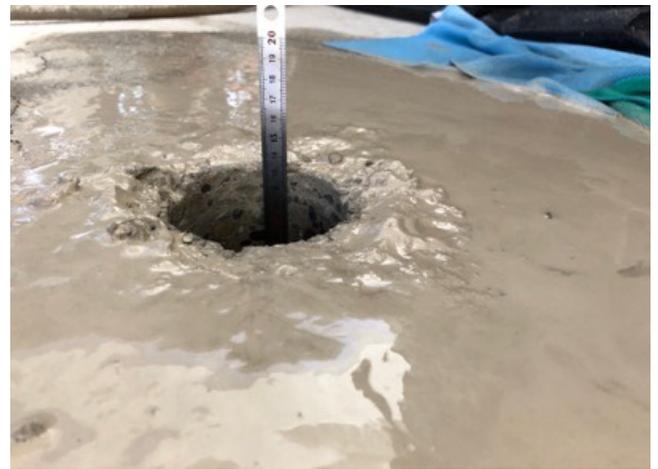
Recherche d'altération et dosage béton de carottes provenant du port de Bayonne (ECR environnement - 2019)



Détermination de l'origine et la nature de tâches vertes sur des murs extérieurs d'habitations (recherche de chrome) (Expertise judiciaire - 2019)



Analyses des paramètres constitutifs de longrines en béton d'un lotissement (Expertise en bâtiment - 2019)



Expertise physico-chimique d'une chape de béton (Expertise judiciaire - 2018 et 2021)



Analyses des altérations du béton architectural de la cité judiciaire de Senlis (Mescla - 2018)



Études stratigraphiques de polychromies anciennes de la cathédrale de Strasbourg (OND - depuis 1995)



## CONTACTS

Epitopos  
20 rue des Serruriers  
67000 STRASBOURG  
+33 67 10 36 73  
[www.epitopos.fr](http://www.epitopos.fr)

[fabrice.surma@epitopos.fr](mailto:fabrice.surma@epitopos.fr)  
[perrine.schloegel@epitopos.fr](mailto:perrine.schloegel@epitopos.fr)