

Études climatiques

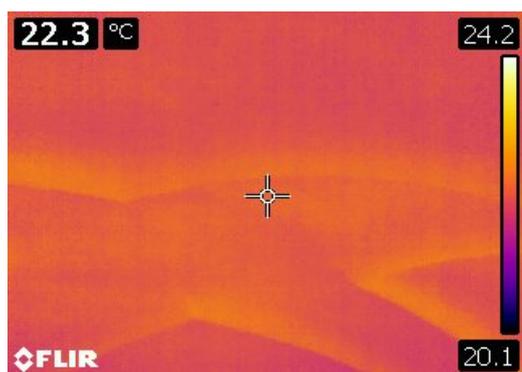


Cloître de l'Abbaye du Val-de-Grâce

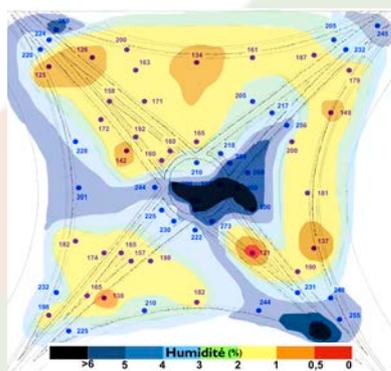
Que se soit pour la conservation des oeuvres, lors de suivi de chantiers ou d'environnements spécifiques, **EPITOPOS** vous propose un diagnostic complet grâce à différentes techniques :

Thermographie infrarouge

La thermographie infrarouge est une méthode non invasive permettant de contrôler la présence d'humidité résiduelle dans les parois. En effet, elle permet de mettre en évidence les différences de températures au moment de l'observation et donc de détecter la présence ponctuelle d'eau. Cette technique permet également de localiser les décolllements d'enduits ou de marouflages non visibles.



Thermogramme



Cartographie de l'humidité

En complément de la thermographie, des mesures d'humidité en surface et en profondeur peuvent être effectuées afin de cartographier les zones humides.

Capteurs d'humidité

Pour un suivi environnemental complet, des capteurs enregistrant la température et l'humidité à long terme peuvent être posés. En fonction des problématiques, des capteurs différents sont disponibles. De plus, des jauges millimétriques pourront également être placées afin de surveiller l'évolution d'éventuelles fissures.



Capteur bouton



Capteur en réseau



Sonde murale

L'hygro Bouton mesure la température avec une précision de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ et l'humidité avec une précision de $\pm 5\%$. Un relevé sur site est nécessaire.

Leur précision est de $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ pour la température et de $\pm 1,8\%$ pour l'humidité. Les relevés se font à distance via une box de communication.

Les sondes murales sont moins influencées par la température et la conductivité du milieu. Elles mesurent l'humidité avec une précision de $\pm 2\%$.