

## **L'« Imagerie par transformation de réflectance » : Une nouvelle approche au service de la restauration du patrimoine**

par

**Eloi Gattet, Président de Mercurio SAS**

La « Reflectance Transformation Imaging » (RTI) ou « Imagerie par transformation de réflectance » est une méthode de photographie informatique qui permet de capturer la couleur et les propriétés optiques de la surface d'un sujet et de le ré-éclairer dynamiquement et interactivement.

En manipulant la lumière avec la souris d'un ordinateur, il est possible de faire apparaître des micro-reliefs de surface, des éléments de micro-texture, ainsi que la brillance de la surface de l'objet souvent difficiles à voir lors d'un examen empirique.

Le RTI peut s'avérer précieux pour la documentation d'une œuvre avant, pendant et après une restauration. En effet, en offrant la possibilité d'afficher des lumières rasantes dans toutes les directions il devient par exemple possible de facilement distinguer les écailles et pertes de matières quelques soient leur angle, direction et intensité.

L'acquisition des images se fait à l'aide d'un appareil photo fixe et d'une source lumineuse que l'on déplace.

Afin de rendre cette technique portable et intuitive, Mercurio développe des dômes d'acquisition permettant d'automatiser et de faciliter la prise de vue.



*Domes Mercurio*



*Captation RTI sur le triptyque de Venasque.  
Ph.CICRP O. Guillon*