



# CSC

Conservation Science Consulting Sàrl

La science au service des monuments et des sites  
Wissenschaft im Dienst historischer Bauten und Anlagen  
Science for monuments and sites

## A. 0138.02 – 9.8.2010

### FR, ROMONT, ANCIENNE ÉGLISE DES CAPUCINS SUIVI DE LA TENEUR EN EAU À LA BASE DU MUR INTÉRIEUR SUD AVANT RESTAURATION



Matériau isotrope observé dans l'échantillon 100614.04p  
Dispersion en microscopie optique, largeur ~ 85 µm

#### Résumé :

Les observations que nous avons faites début janvier 2010 nous ont montré que les matériaux de construction à la base du mur intérieur sud de l'ancienne église des Capucins de Romont présentaient des teneurs en eau légèrement plus élevées qu'ailleurs. C'est pourquoi nous avons procédé à un suivi afin de vérifier l'absence de source d'eau liquide.

Ce suivi, effectué de janvier à juin 2010, nous a permis de constater qu'après l'enlèvement des lambris qui les recouvraient, les matériaux de construction ont bien séché. Ceci nous conforte dans l'idée que l'excès d'humidité observé derrière les lambris n'était pas lié à un quelconque défaut de l'enveloppe du bâtiment, mais qu'il est progressivement apparu suite à un phénomène de piégeage d'eau de condensation dans et derrière les boiseries et éventuellement au piégeage d'eau liquide accumulée par accident. En conséquence, nous conseillons de remettre de nouvelles boiseries en place de manière à éviter que le même genre de problème ne réapparaisse.

Mis à part le gypse présent un peu partout sous forme d'enduits de plâtre dont il faudra tenir compte lors du choix des matériaux de restauration, nous avons constaté que des matériaux isotropes, probablement hygroscopiques, sont présents par place dans la maçonnerie et pourraient induire, à moyen ou long terme, à l'apparition de dégradations locales. Néanmoins, si l'église est correctement climatisée et ventilée, et si les enduits et/ou peintures choisis pour la restauration laissent suffisamment les matériaux de la maçonnerie déjà en place échanger avec l'air ambiant, les "dégradations" ne devraient pas être importantes.