



# 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. 0012.01 - 4.05.2007

### FR – LA PART DIEU, ANCIENNE CHARTREUSE CARACTÉRISATION DES PROPRIÉTÉS CAPILLAIRES D'UN CRÉPI



#### Résumé :

Dans ce rapport sont exposés les résultats obtenus sur un mortier de fond et un mortier de finition qui se détachent de leur support.

Ayant constaté que les matériaux présentent une forte tendance hydrophobe, nous avons testé leurs propriétés capillaires.

L'ensemble des résultats mène à la conclusion que si les mortiers analysés ne sont pas soumis à des apports d'eau liquides trop importants, ils peuvent probablement rester dans un bon état pendant plusieurs années. Par contre s'ils sont soumis à des remontées capillaires ou à des infiltrations par le biais de fissures, leur comportement capillaire anisotrope et leur caractère hydrophobe sont tels qu'il est probable qu'ils se détériorent rapidement.

Ces mortiers ne peuvent donc pas être employés sans réflexion préalable et il est important de vérifier que les conditions d'exposition ne se dégradent pas après leur application.