



# 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. 0080.01 - 19.03.2009

### GE – GENÈVE – JARDIN ANGLAIS - PAVILLON RUSTIQUE IDENTIFICATION DES MATÉRIAUX CIMENTEUX ET CONSEILS RELATIFS À LEUR RÉFECTION



#### Résumé :

Le pavillon rustique du jardin anglais de la ville de Genève est construit en ciment armé et moulé imitant des troncs, des branches, des planches ainsi qu'une couverture en chaume. Son état de conservation actuel étant très mauvais, M. Guyot, conservateur-restaurateur se propose de le consolider. Dans ce but, il a été demandé à notre laboratoire d'analyser les matériaux cimenteux afin de pouvoir mieux choisir les matériaux à utiliser pour conserver les matériaux d'origine.

Les observations des échantillons prélevés sur l'édicule ont montré que la matière qui enrobe les armatures métalliques est de deux sortes : un matériau interne, parfois appliqué en plusieurs couches, dense, gris brunâtre et un matériau externe, plus poreux et gris, constituant la partie décorative moulée. Bien que les liants des deux matériaux soient issus de procédés de fabrication nettement différents et que les sables utilisés dans l'un et l'autre sont clairement distincts, il est évident qu'il s'agit dans les deux cas de mortiers à base de chaux hydraulique. En conséquence, nous conseillons d'utiliser un mortier à la chaux hydraulique pour réparer ce pavillon.