



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. 0100.03 - 29.10.2010

ÉTUDE DES DÉGRADATIONS DU PORTAIL OUEST : ANALYSES DES EFFLORESCENCES DE SELS PRÉLEVÉES LE 30.9.2010



Résumé :

Les analyses des efflorescences de sels prélevées sous le portail ouest le 30 septembre 2010 montrent la présence :

- majoritaire et ubiquiste de sulfate de sodium (thénardite, Na_2SO_4) et de gypse ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) ;
- de nitrates (de sodium NaNO_3 entre autres) entre 0,5 et 1,5 m depuis le sol ;
- de chlorure de sodium (NaCl) sur le soubassement.

Ces sels, dont une origine externe peut facilement être démontrée, permettent d'expliquer à eux seuls les dégradations et les taches humides régulièrement observées sous ce portail.