



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.0127.01 - 1.03.2010

NE - NEUCHÂTEL - CHÂTEAU - AILE ROMANE - FAÇADES EXTÉRIEURES

ANALYSE DE L'ENCROÛTEMENTS GRIS NOIR RECOUVRANT LES FRISES



Frises de la façade ouest de l'aile romane avant restauration
<http://www.ne.ch/neat/site/jsp/rubrique/rubrique.jsp?DocId=31103>

Résumé :

Lors de la restauration de l'aile romane du château de Neuchâtel, menée au cours de l'année 2009, les intervenants ont constaté que l'aspect grisâtre des frises des façades ouest et sud était en grande partie lié à la présence d'un encroûtement gris noir très dur et fortement solidaire du support. Afin de déterminer la nature de cet encroûtement, un échantillon de environ 1cm² a été prélevé le 14.10.09, sur la frise décorant la corniche de la façade sud de l'aile romane.

L'analyse de l'encroûtement gris recouvrant l'échantillon prélevé par microscopie optique, tests microchimiques et spectroscopie FTIR, a montré qu'il était principalement constitué de weddelite (CaC₂O₄.2H₂O) et de traces de gypse (CaSO₄). Sur la bases des indices é disposition, il n'est pas possible suite à cette analyse, de déterminer si ces deux composés proviennent de la transformation de la calcite naturellement présente dans la Pierre Jaune sous-jacente ou s'ils se sont formés suite à la transformation de couche(s) de badigeon à la chaux.

Pour en savoir plus, nous suggérons de consulter les notes et les photos collectionnées sur cet encroûtement gris noir par les personnes qui ont effectué le travail de restauration.