



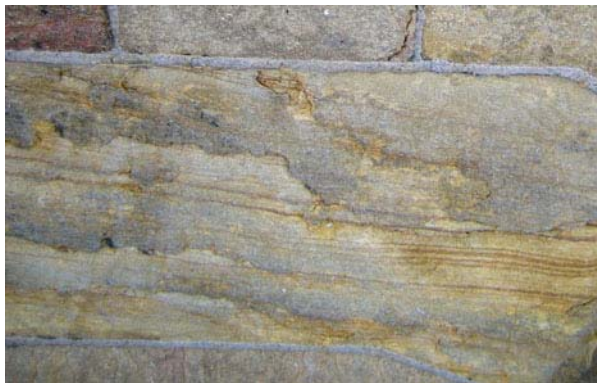
# CSC

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. 0100.01 - 8.12.2009

### NE – NEUCHÂTEL – COLLÉGIALE CONSERVATION DES FAÇADES EXTÉRIEURES EXPERTISE ET CONSEILS : DÉGRADATIONS DES TOURS NORD ET SUD



#### Résumé :

Lors des premières observations des façades extérieures de la collégiale de Neuchâtel nous avons constaté un état de dégradation différent, voire plus intense, sur les façades des étages supérieurs des tours nord et sud. Dans le but de vérifier l'existence ou l'absence de lien entre mortier cimenteux et dégradations, nous avons procédé à des observations plus systématiques et à quelques analyses.

Cette démarche a mis en évidence que, bien que les mortiers de joint soient cimenteux, le gypse qu'ils contiennent ne doit pas être considéré comme facteur prépondérant dans l'apparition des dégradations. Ces dégradations, essentiellement des érosions différentielles et des délitage, seraient apparues tôt ou tard, en raison de la pose en délit de la Pierre Jaune très fréquente sur les étages supérieurs des deux tours, de la structure particulière de la Pierre Jaune et de la forte exposition aux intempéries de ces étages supérieurs.

Le remplacement complet des mortiers de joint ne s'impose donc pas. Pour le remplacement partiel des joints défectueux nous conseillons d'utiliser un mortier hydraulique contenant le moins de sels possible. Afin de limiter les phénomènes d'altération inévitables des parements supérieurs des deux tours, il serait judicieux de vérifier régulièrement qu'aucune infiltration n'a lieu à travers la maçonnerie depuis la base des flèches et qu'aucun défaut de construction ne favorise un ruissellement excessif sur tout ou partie des façades.