



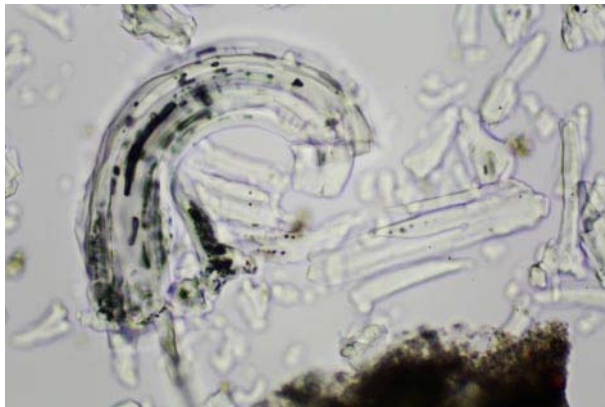
# CSC

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.0257.01 – 01.05.2013

### FR, FRIBOURG, GRAND-RUE 27 CONSTAT D'ÉTAT, ANALYSES ET CONSEILS EN VUE DE L'ASSAINISSEMENT DU SOUS-SOL



Cristaux de chlorure de sodium (NaCl), échantillon E0257.05. Grand côté de l'image ~ 440 µm

#### Résumé

Les causes des dégradations des murs du sous-sol de l'immeuble sis au 27 de la Grand-Rue à Fribourg sont d'origines diverses : la présence de sels d'origine récente et ancienne peu ou très hygroscopiques et l'une de ces causes. Mais des problèmes d'infiltrations d'eau depuis le pied de la façade nord sont évidents ainsi que des problèmes d'humidité liés au climat et à l'aération très variable d'un point à un autre du sous-sol. Par places, ces problèmes climatiques sont accentués par la mise en œuvre de recouvrements de sol et de murs étanches et riches en sels ; en d'autres endroits, ils permettent le développement de microorganismes. Nous recommandons de vérifier la nature de ceux-ci afin de prendre les mesures nécessaires pour éviter le développement de champignons lignivores tels que la mērule. De manière général le climat régnant actuellement dans ce sous-sol est peu propice à la conservation de documents papiers.

En raison de la complexité du local, l'assainissement du sous-sol étudié nécessite donc la résolution de nombreux problèmes parallèles, certains comme les infiltrations par exemple étant plus urgents à résoudre que d'autres.