



# 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. 0099.01 - 15.06.2009

### VS – MAYENS DE SION – CHALET SUPERSAXO ÉVOLUTION DES SELS DU SALON ET CONSÉQUENCES POUR L'INTERVENTION



#### Résumé :

La mise en fonction du système de chauffage sur le plancher du grenier situé immédiatement au-dessus du salon décoré de peintures du 18<sup>ème</sup> siècle permet le séchage des matériaux du plafond. En conséquence, les sels solubles présents dans ces matériaux continuent à cristalliser et à décoller de grandes écailles de peinture sur le plafond, sur le haut des murs et sur la cheminée.

L'analyse de 3 échantillons prélevés le 2.6.2009 montre que les sels qui efflorent aujourd'hui sont les mêmes qu'il y a 3 ans : epsomite ( $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ ) et gypse ( $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ).

Sachant maintenant que le système de sels est stable, nous conseillons d'entreprendre une première étape d'intervention pour, d'une part éliminer un maximum efflorescences à sec et, d'autre part prévenir une perte trop importante de fragments de peinture en encollant provisoirement les écailles de peinture risquant de tomber avec du papier Japon qui pourra être légèrement surpeint pour être intégré au décor peint. La situation devra être réévaluée dans un an avant de décider si des interventions de restauration-conservation définitives sont possibles.