



# 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.0279.02 - 28.04.2014

### VD – ORBE, MOSAÏQUES ROMAINES. PAVILLON II, MOSAÏQUE N°4 ANALYSE D'EFFLORESCENCES



Photo © Laboratoire de conservation-restauration  
Site et Musée romains d'Avenches

#### Résumé

Les méthodes habituellement employées pour identifier les espèces constituant des efflorescences de sels minéraux n'ont pas permis d'identifier le contenu des échantillons prélevés sur les galets du rudus de la mosaïque romaine n°4 du pavillon II d'Orbe Boscéaz. La microscopie optique montre la présence de deux espèces majoritaires ; les analyses chimiques qualitatives témoignent de la présence de calcium, potassium et probablement de sodium dans l'une de ces espèces ; les courbes obtenues par spectroscopie infra rouge bien que pourtant très nettes et reproductibles, ne correspondent à aucun des spectres de référence testés.

Nous supposons donc que les échantillons prélevés étaient majoritairement constitués de sels organiques issus de l'activité de microorganismes particuliers et/ou de l'évolution de matériaux de restauration.

Pour en savoir plus, des analyses complémentaires par diffraction de rayons X (DRX) ou spectrométrie de masse couplée à un chromatographe en phase gazeuse (GCMS) pourraient être envisagées.