



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.0235.01 - 30.04.2012

FR, FRIBOURG, COMMANDERIE SAINT-JEAN ANALYSE DE POLYCHROMIES

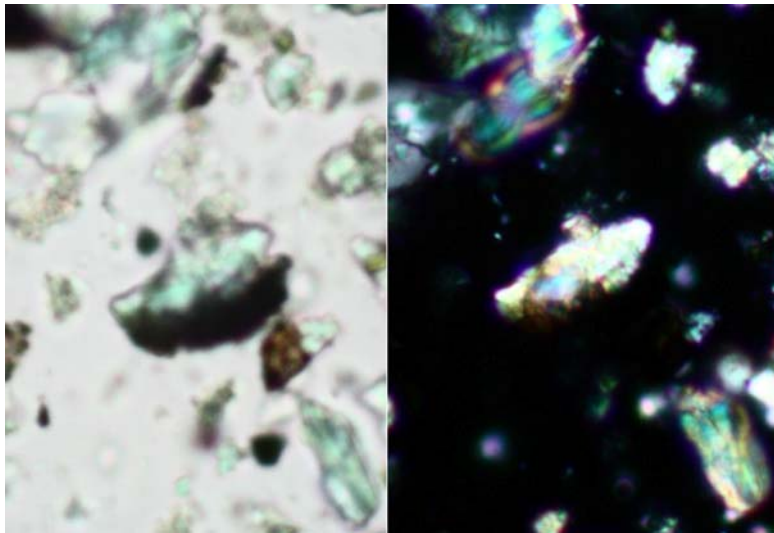


Image : Echantillon n° StJ 05. Dispersion en lumière transmise analysée à gauche et analysée-polarisée à droite, hauteur de l'image environ 60 µm

Résumé :

Les couches vertes des échantillons analysés contiennent surtout de la malachite. Une partie de la malachite s'est transformée en une phase noire qui n'a pas pu être analysée plus précisément. Cette matière noire se trouve principalement sur la surface externe des couches vertes mais aussi - en moindre quantité - à l'intérieur de ces couches vertes.

La plus grande partie du liant organique de la peinture verte a été transformée en oxalate de calcium, mais certaines analyses semblent mettre en évidence des restes de colle animale.

Les couches rouges contiennent de l'ocre rouge. L'un des échantillons des grains qui n'ont pas pu être identifiés avec certitude : il s'agit d'une part de grains fortement pléochroïques de couleur variant du jaune au bleu et d'autre part de grains incolores et isotropes. Toutefois, le premier a des propriétés optiques qui font penser à la vivianite.

La peinture rouge était à base d'un liant organique dont la nature n'a pas pu être déterminée avec certitude et qui est aujourd'hui presque entièrement transformé en oxalate de calcium.