



# 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.0223.01 - 11.05.2012

### VD - AVENCHES - THÉÂTRE ROMAIN - RESTAURATION 2012 ESSAIS DE LABORATOIRE POUR LE CHOIX DES MATÉRIAUX (PIERRE & MORTIERS)



<http://www.geoplanet.vd.ch>

#### Résumé :

Dans la perspective des prochains travaux de restauration visant à mettre en valeur le site du théâtre romain d'Avenches (TRA), notre laboratoire a été sollicité pour des analyses et des conseils relatifs aux matériaux de restauration à utiliser.

Dans un premier temps, nous avons effectué des mesures de porosité, d'imbibition capillaire et de séchage sur sept mortiers de restauration - déjà utilisés par le passé à Avenches ou sur d'autres sites romains - ainsi que sur des échantillons de Pierre jaune de Neuchâtel "d'origine" et sur la pierre de Metz pré-sélectionnée comme pierre de remplacement.

Pour autant que leur ouvrabilité, leur évolution *in situ* (constatée sur les sites où ils sont déjà utilisés) et les résultats des tests effectués en parallèle dans d'autres laboratoires n'invalident pas ce choix, les résultats de nos essais mènent à préférer sans réelle distinction les deux mortiers correspondants aux recettes M4 (chaux hydratée + ciment blanc) et M5 (chaux hydratée + Trass) pour la restauration du TRA. Ils seront compatibles tant avec la Pierre jaune qu'avec la pierre de Metz.

Quant à la pierre de Metz, d'après les mesures effectuées elle peut sans problème être employée comme pierre de parement à condition de la poser dans le sens du lit.