



# 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

## R.0108.01 - 13.10.2010

### FR – CERNIAT – CHARTREUSE DE LA VALSAINTE DÉGRADATION DES CRÉPIS EXTÉRIEURS : SUIVI DE L'ÉVOLUTION PENDANT UNE ANNÉE



#### Résumé :

Les crépis des murs sud de la chartreuse de la Valsainte, construits ou restaurés entre 2005 et 2008, ont rapidement montrés des dégradations. Le suivi systématique de ces murs, mené entre le 27.10.2009 et le 27.7.2010, permet d'affirmer que la "recette" du crépi n'est pas responsable de ces dégradations, que la plupart sont apparues entre la fin des travaux et le début du suivi et que les phénomènes qui leur ont donné naissance n'étaient plus actifs pendant la durée du suivi, sauf peut-être pour le mur de la terrasse.

Les problèmes semblent relativement différents suivant le mur considéré :

- Pour le crépi de l'ancien mur du couloir de distribution des cellules, les dégradations semblent liées à la présence de matériaux terreux sur le support sous-jacents et/ou, par places, à des mouvements statiques antérieurs au 27.10.2009.
- Les dégradations du crépi du mur de la terrasse semblent liées à des mouvements différentiels entre les divers éléments de la terrasse voire peut-être, par places, en raison de mouvement de terrains toujours sensibles.
- Quant au crépi du mur intérieur de la partie détruite du grand cloître, les dégradations qui l'affectent semblent avoir eu pour origine une alimentation en eau importante et régulière de la base du crépi, alimentation aujourd'hui bien moindre.