

CASTILLO DE SAUMUR

SAUMUR - FRANCIA

Auscultación en tiempo real del Castillo medieval de Saumur

El 22 de abril del 2001, una importante porción de la parte oeste de la muralla norte del Castillo de Saumur, uno de los más bellos castillos medievales de la región de la Loire, se derrumbó pocos minutos después del desmoronamiento de su terreno de soporte.

A petición de la DRAC, SolData instaló 3 Cyclops en el sitio. Los movimientos del castillo, del ala norte y de la torre noroeste que dominan el siniestro, fueron así vigilados 24 horas al día, 7 días a la semana. En total, los 3 Cyclops midieron en X Y y Z una centena de prismas que fueron instalados sobre el monumento histórico.

Una conexión Internet permitió a las personas autorizadas seguir en tiempo real las medidas efectuadas por los Cyclops.

Un sistema de alarma fue implementado. Si los movimientos observados superaban un límite durante un periodo predefinido, alarmas eran enviadas por e-mail y por SMS a las personas de guardia.

La auscultación en tiempo real de este monumento de 80m de altitud permitió así controlar y pilotar las diferentes fases de estabilización (inyecciones, jet-grouting, excavaciones, cargas) en el ámbito de un método observacional prudente y pragmático.



Derrumbamiento de la muralla norte tras el desmoronamiento de su terreno de soporte



Uno de los 3 Cyclops Sol Data auscultando los movimientos del Castillo

PROPIEDAD :	DRAC ESTADO FRANCÉS
RESPONSABLE DE LA OBRA :	ARCADIS
FECHA DE LAS OBRAS :	2004 - 2008
OBRAS REALIZADAS :	
<ul style="list-style-type: none">• 3 Cyclops para la auscultación en tiempo real del monumento• Obras acrobáticas : instalación de 120 prismas• Alarmas y visualizaciones en tiempo real• Mantenimiento durante 4 años	