

CHATEAU DE SAUMUR

SAUMUR - FRANCE

Surveillance en temps réel du Château médiéval de Saumur

Le 22 avril 2001, une importante portion de la partie Ouest du rempart Nord du château de SAUMUR, l'un des plus beaux châteaux médiévaux de la Loire, s'est écroulée quelques minutes après l'effondrement de son terrain de support.

A la demande de la DRAC, SolData a installé 3 Cyclops sur le site.

Les mouvements du château, de l'Aile Nord et de la Tour Nord Ouest qui surplombent le sinistre, sont ainsi surveillés 24h/24 et 7jours/7. Au total, les trois Cyclops mesurent en X Y et Z une centaine de prismes qui ont été installés sur le monument historique.

Une connexion Internet permet aux personnes autorisées de suivre en temps réel les mesures effectuées par les Cyclops. Un système d'alerte a été mis en place. Si les mouvements observés dépassent un certain seuil pendant une durée prédéfinie, des alertes sont envoyées par Email et par SMS aux personnes d'astreinte.

La surveillance en temps réel de ce monument de 80 m de hauteur permet ainsi de contrôler et de piloter les différentes phases de stabilisation (injections, jet-grouting, déblais, chargements) dans le cadre d'une prudente et pragmatique méthode observationnelle.



Effondrement du rempart nord suite à l'éboulement de son terrain de support



L'un des 3 Cyclops Sol Data auscultant le Château de Saumur

MAITRE D'OUVRAGE :	DRAC ETAT FRANÇAIS
MAITRE D'OEUVRE :	ARCADIS
DATE DES TRAVAUX :	2004 - 2008
TRAVAUX EFFECTUES :	
• 3 Cyclops pour la surveillance en temps réel du monument	
• Travaux acrobatiques : installation de 120 prismes cibles	
• Alarmes et visualisations en temps réel	
• Maintenance pendant 4 ans	