

### CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS AU DESSUS DES CAVES REIMS – FRANCE

#### Contrôles vibratoires dans une cave à champagne

Géophone installé à l'intérieur des caves.

Le projet de construction d'un immeuble d'habitation au dessus d'une partie des caves souterraines de champagne Piper Heidsieck a été lancé en 2008.

Les conditions géologiques (sol argileux) ont requis une attention particulière au moment de réaliser les travaux. Les caves étaient réparties sur trois niveaux, le niveau supérieur se trouvant à 1m de profondeur seulement. Les caves étant des monuments historiques, leur préservation faisait partie intégrante du projet de construction.

En janvier 2008, SolData a été sollicitée pour réaliser un contrôle des vibrations à l'intérieur des caves dans le but de réduire les dégâts potentiels causés sur la structure. Un système Gorgone a été installé avec de nombreux capteurs, placés à l'intérieur des caves et en surface. Pendant la procédure de démolition, les vibrations ont été surveillées. La limite de tolérance initiale était de 2mm/s. En cas de dépassement des limites prédéfinies, les responsables étaient prévenus par sms.

Deux gyrophares ont également été installés pour prévenir les personnes sur le chantier en cas de dépassement des limites.

Le contrôle vibratoire était complété par la surveillance des fissures et des failles.



Système de surveillance Gorgone.

CLIENT :	<b>BOUYGUES IMMOBILIER</b>
DATE :	<b>JANVIER 2008 - 2009</b>
<b>TRAVAUX REALISÉS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Surveillance vibratoire par GORGONE®</li><li>• Surveillance des fissures et des failles</li></ul>	