

L'HERMITAGE

PRINCIPAUTE DE MONACO

Surveillance vibratoire en temps réel de l'hôtel pendant une excavation à l'explosif.

L'Hermitage est un bâtiment de la belle époque qui fait partie des établissements hôteliers de grand standing de la principauté de Monaco. Le bâtiment construit sur une falaise surplombe le port monégasque et offre une vue magnifique sur la mer.

Un projet important d'extension, comprenant l'excavation au droit du bâtiment d'une fouille de 35m, a été lancé en 2002.

Les travaux attribués à l'entreprise Solétanche SAM comprennent le découpage de la falaise et l'excavation du rocher l'explosif pour permettre la construction de 5 niveaux de parking et 4 étages de chambres supplémentaires en contrebas de l'immeuble existant.

La surveillance vibratoire de l'hôtel en service pendant les travaux de sciage et les tirs de mine ont été confiés à SolData.

Cette surveillance en temps réel est assurée grâce à une Gorgone Vibration connectée par câble et radio à 16 capteurs triaxiaux basse fréquence (4Hz).

La Gorgone vibration enregistre en temps réel les dépassements de seuils. Elle permet l'enregistrement du signal lors des tirs et le traitement de l'information recueillie. La transmission des mesures se fait automatiquement par radio. Les données sont immédiatement disponibles dans les bureaux de chantier.



Vue de l'Hôtel l'Hermitage. Les 16 capteurs triaxiaux ont été installés sur les structures architectoniques du bâtiment.

MAITRE DE L'OUVRAGE :	HOTEL L'HERMITAGE
ENTREPRISE :	SOLETANCHE SAM
DUREE DES TRAVAUX:	SEPTEMBRE 2003 – NOVEMBRE 2004
SURVEILLANCE REALISEE:	
<ul style="list-style-type: none">• Installation d'une GORGONE et de 16 capteurs triaxiaux 4 Hz• Transmission des données en temps réel par radio• Configuration de rapports automatiques comprenant les seuils de vibration et l'analyse spectrale.	