

### TRANSGABONAIS

GABON – AFRIQUE

#### Surveillance d'une pile du pont Transgabonais traversant la Rivière Ogooué.

Le viaduc traversant la Rivière Ogooué est un axe de transport important puisqu'il permet le passage des trains de la ligne Transgabonais et de ce fait le transport de passagers ainsi que de minerai.

Ce viaduc se caractérise par une structure métallique reposant sur les grandes piles du pont et dont les mouvements de dilatation sont libres horizontalement. Le tablier du pont est fixé sur l'une des piles.

Cette pile présente une grave pathologie due à son mauvais vieillissement.

Par conséquent, il a été décidé de lancer, d'une part, une campagne d'analyse de la pile puis, d'autre part, de mettre en place une instrumentation en temps réel afin de surveiller les mouvements de la pile ainsi que ceux du tablier.

SolData a installé un système de surveillance automatique comprenant :

- des niveaux liquides
- des fissuromètres reliés à une centrale d'acquisition alimentée par un panneau solaire. Les données étaient envoyées toutes les heures par satellite au client, situé à Paris.



CLIENT :	SOLEXPERT INTERNATIONAL
MAITRE D' OEUVRE :	
DATE DES TRAVAUX:	2001
<b>TRAVAUX ENTREPRIS :</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installation de niveaux liquides et de fissuromètres</li><li>• Centrale d'acquisition alimentée par un panneau solaire</li><li>• Surveillance en temps réel</li><li>• Gestion des données et rapport</li></ul>