

PONT DE SAINT NICOLAS DE BALERME

Saint Nicolas de Balherme - FRANCE

Mise en sécurité du personnel durant les opérations de démolition de l'ouvrage par la mise en place d'un système d'alerte en temps réel



Depuis plus d'un siècle, le pont suspendu de Saint Nicolas de Balherme a permis de franchir la Garonne à proximité d'Agen. Cet ouvrage a été démolit durant l'automne 2005, le pylône central présentant un risque important de basculement.

Afin de permettre à la société de démolition B.D.S. de réaliser sa prestation avec une sécurité maximale, il lui a été demandé de mettre en place un dispositif d'alerte au niveau du tablier permettant d'évacuer le personnel en cas d'inclinaison excessive du pylône, de vent violent ou de crue de la Garonne.

SolData a donc installé et configuré le matériel suivant afin de répondre à ces exigences :

- 6 inclinomètres répartis sur la hauteur des pylônes
- Un anémomètre à coupelle
- Un niveau d'eau, alimenté par panneaux solaires 500 mètres en amont
- Un système d'alerte par sirènes

Une centrale d'acquisition permettant l'enregistrement continu des données et le déclenchement des alertes.

Les enregistrements du niveau d'eau sont transmis en temps réel par une liaison radio à la centrale d'acquisition principale.

SolData a également fourni un logiciel d'extraction et d'analyse des données afin que l'ingénieur de chantier, formé par nos soins, puisse rédiger facilement des rapports hebdomadaires à partir de l'ensemble des données enregistrées.

L'opération de démolition a duré environ 2 mois et s'est déroulé normalement. Un nouveau pont le remplacera en 2009.

CLIENT:	BDS
DATE DES TRAVAUX :	2005
TRAVAUX ENTREPRIS :	
<ul style="list-style-type: none">• Mise en place du dispositif de surveillance• Fourniture d'un logiciel et formation	
MATERIEL MIS EN PLACE :	
<ul style="list-style-type: none">• 6 inclinomètre de type boîtiers électronique spécialement renforcés.• Capteur de niveau d'eau de type piézomètre à corde vibrante.• Anémomètre à coupelle sur mât• 2 centrales d'acquisition• 1 système radio• 1 système de sirènes.	