CAMPBELL SCIENTIFIC
WHEN MEASUREMENTS MATTER

France : Surveillance d'une structure

Rénovation de la basilique de Nantes

Sommaire

Application
Sécurité des travailleurs du chantier Surveillance de structure Déclenchement d'alarmes

Lieu
Nantes - Loire-Atlantique

Produits utilisés
CR6, CR1000

Contributeurs
M Sébastien Clabaut

Organisations participantes
1strumesure,
2 rue Louise de Bettignies,
35200 Rennes

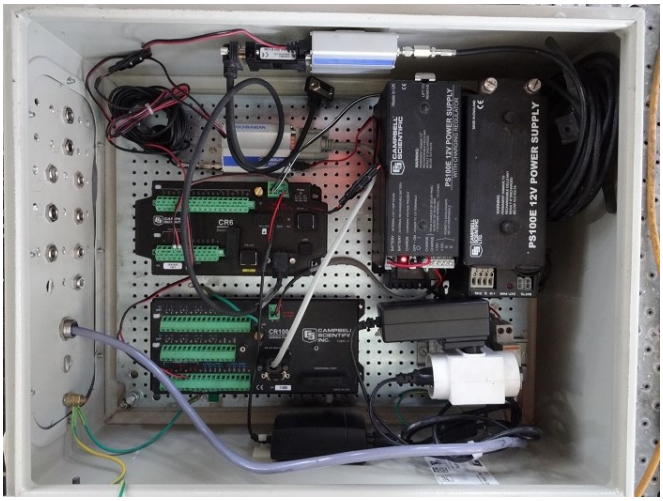
Site Web similaires
Site Web d'1strumesure

Un incendie spectaculaire a détruit, lundi 15 juin 2015, les trois quarts du toit de la basilique Saint-Donatien-et-Saint-Rogatien à Nantes. Sa restauration a débuté en janvier 2016, par la mise en sécurité du chantier : l'architecte nous a demandé d'installer 26 convergencemètres à fil (ou distancemètres) au dessus des voûtains du Choeur et du Transept. Grâce à ces capteurs électroniques, nous avons pu surveiller l'affaissement des voûtes lors de la mise en place de l'immense toit parapluie et de l'étaiement des voûtes à l'intérieur du bâtiment.

Pour enregistrer et analyser les données de nos capteurs, nous avons utilisé 2 centrales d'acquisition CR1000 et CR6. Chaque valeur devait être analysée toutes les secondes pour, en cas d'affaissement important, déclencher une alarme au dessus des voutes, une alarme dans la basilique, et prévenir par SMS les personnes concernées qu'un capteur identifiable a dépassé son seuil d'alerte.

L'instrumentation a permis au personnel du chantier de travailler en sécurité dès le début de la restauration de cet édifice du XIXème siècle. La remise en état des voûtes, de la charpente et de la toiture devrait être terminée en 2019.

Nous remercions l'entreprise 1struMesure (35200 Rennes) pour l'article et les photos.



© 2020 Campbell Scientific, Inc. | 06/13/2020