Pylônes



Introduction

Il est demandé de surveiller un pylône radio situé sur un versant d'une vallée de la province d'Aoste (Italie), en raison d'un affaissement présumé de ses fondations côté vallée. La structure est affectée par une oxydation généralisée et présente une perte de verticalité égale à 1/186 de sa hauteur.

La solution

La solution WineCap™ se compose de deux éléments principaux: les inclinomètres biaxiaux à technologie MEMS, caractérisés par un indice de protection IP67, et la centrale d'acquisition des données (gateway) MWDG-GSM, placée à l'intérieur d'un boitier BOX-PPS. Ce kit est équipé d'un panneau solaire 10W, d'une batterie plomb/calcium et d'un régulateur de charge 6A. Il peut donc fonctionner sans alimentation secteur.



BOX-PPS

Le résultat

L'évolution de la verticalité dans le temps peut être facilement surveillée à distance, en visualisant les données sur le Centre des Services Capetti. De plus, grâce à la bidirectionnalité du protocole WineCap™, l'utilisateurs peut paramétrer les capteurs à distance, et peut par exemple changer à distance la fréquence d'échantillonnage des données.

Le choix gagnant WineCap

- ✓ BOX-PPS (alimentation photovoltaïque)
- ✓ WSD15TIIDR (inclinaison biaxiale)

Capetti ELETTRONICA DAL 1973