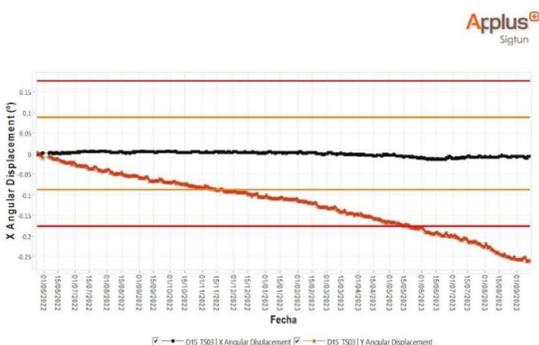


Plateforme de surveillance SIGTUN

SIGTUN est un système d'information géographique (SIG) qui montre la surveillance sur le terrain de toute infrastructure à l'aide d'une cartographie numérisée (coordonnées UTM) et de l'emplacement de chaque dispositif d'instrumentation. SIGTUN collecte des données manuelles et automatiques provenant de divers instruments géotechniques et structuraux préalablement installés sur le terrain.



LA SOLUTION Applus+

Applus+ a développé la plateforme de surveillance au début des années 2000 afin de gérer et de surveiller les données de terrain obtenues dans le cadre de projets d'infrastructure, d'évaluer les risques et de prendre des décisions opportunes.

Elle permet d'afficher des informations par type d'appareil ou de capteur (inclinomètres, prismes, extensomètres, etc.), ou pour une zone où ces capteurs ont été installés précédemment ; ces capteurs sont identifiés par un numéro d'identification unique, indiqué dans le SIG.

La plateforme est multi-utilisateurs, ce qui permet à l'utilisateur d'afficher différentes informations à partir de différents ordinateurs et licences. SIGTUN montre l'évolution des différentes mesures prises par chaque capteur, mises à jour en temps réel.

Il propose trois niveaux d'alarme (notification, pré-alerte et alerte). Lorsqu'une lecture dépasse l'un de ces niveaux :

- Le symbole définissant le dispositif qui a détecté un comportement inhabituel change de couleur (vert, jaune ou rouge, selon le niveau dépassé).
- Elle crée un nouvel avis sur le tableau d'affichage des risques et des incidents.



- Pour chaque nouvel incident, elle envoie un courrier électronique ou un SMS aux adresses électroniques et aux numéros de téléphone portable définis au préalable.
- Elle se concentre sur la réduction au minimum du risque de tout mouvement structurel ou de tout tassement.

Les experts d'Arplus+ ont utilisé SIGTUN dans de nombreux projets d'infrastructure dans le monde entier, notamment en Espagne, au KSA, au Pérou, au Canada, à Oman, au Chili, au Panama et au Portugal.

Clients cibles

La plateforme est destinée aux projets d'infrastructure et permet de recevoir des avertissements si un paramètre sort d'une fourchette de sécurité préalablement établie. Elle reçoit des données du terrain provenant des dispositifs installés pour une analyse plus approfondie afin de prendre des décisions sur le comportement potentiel de la structure.

Elle vise à réduire au minimum le risque de voir apparaître au fil du temps tout mouvement ou tassement structurel sur le terrain, que ce soit pendant la construction ou pendant la phase d'exploitation de l'infrastructure.

Avantages clés pour le client

- SIGTUN réduit au minimum les risques structurels.
- Elle affiche l'ensemble des données de contrôle sur le terrain et les messages d'avertissement en ligne et en temps réel.
- Elle est facilement accessible par Internet depuis n'importe quel endroit du monde, tandis que toutes les informations relatives à la surveillance sur le terrain sont stockées dans des serveurs sécurisés.
- Sa grande souplesse facilite la définition de différentes configurations en fonction des besoins du client.
- Ce contrôle est nécessaire dans tout projet afin d'être informé à temps de tous les mouvements qui peuvent apparaître dans une infrastructure, que ce soit pendant la phase de construction ou pendant la phase de service.