

Surveillances des parois rocheuses





Systemes intégrés de surveillance **sans fil**

Nos solutions pour les différents domaines d'application



Extensomètre à fil *Sentinelle*

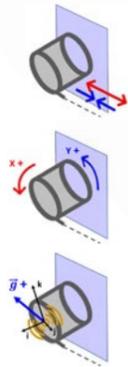


Equipé de:

_ extensomètre à fil

_ tiltmètre biaxial

_ accéléromètre



Fissuromètre mesure de l'écartement des joints



Tiltmètre biaxial



biaxial avec distomètre laser



Cellule de charge pour tirants et systèmes d'haubanage



Stazione météo Anémomètre Thermomètre Pluviomètre



Centrale d'acquisition des données et d'envoi des alertes



API dispositif électronique programmable

Sirène gyrophare



Surveillance des parois rocheuses

Le système de surveillance comprend plusieurs types d'instruments sans fil: 1 extensomètres, distomètres et fissuromètres pour le contrôle de l'ouverture des fissures et des joints rocheux; 2 tiltmètres biaxiaux pour la surveillance de la mise en pente des rochers; 3 accéléromètres pour le suivi d'événements microsismiques; 4 stations météorologiques pour la corrélation des paramètres géotechniques avec les paramètres ambiants. 5 Une seule centrale d'acquisition (gateway) collecte toutes les données des instruments du système de surveillance et les transmet via internet à votre serveur FTP où à notre serveur web centralisé. 6 Les données peuvent être en suite traitées par la plateforme informatique GDTMS, développée par GD TEST, qui permet la visualisation des données, la mise en place de calculs avancés et le pilotage de la surveillance via la mise en place de seuils et alertes.



Surveillance des ouvrages de protection

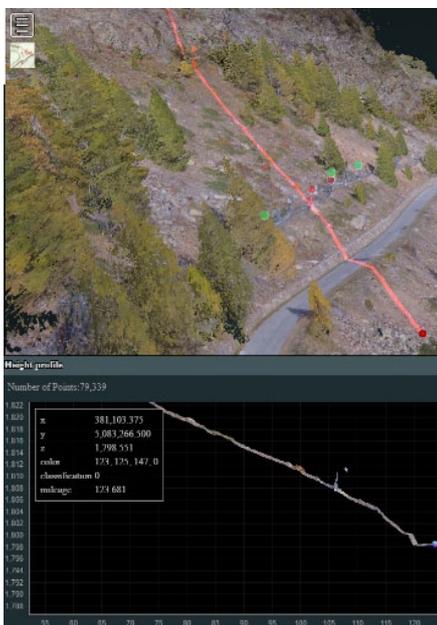
Les ouvrages de protection active et passive (écrans forestiers, filets de protection antichute de pierre, ...) peuvent être équipés d'instruments de surveillance sans fil. L'extensomètre à fil *Sentinelle* permet d'évaluer l'état et le niveau de service des ouvrages de protection, au moyen des composants suivants :
- capteur de position (mesure de la déformation des filets des travées)
- tiltmètre biaxial (mesure de la mise en pente du montant)
- capteur accéléromètre (détection des impulsions provoquées par l'impacts de rochers)
Il est possible d'ajouter dans le système de surveillance susdit, des cellules de charge à traction, pour le suivi de la tension des tirants d'ancrage et des filets.

Traitement des données

Visualisation sur la plateforme WEB-SIG GDTMS

Visionneuse 3D

et analyse du modèle spatial



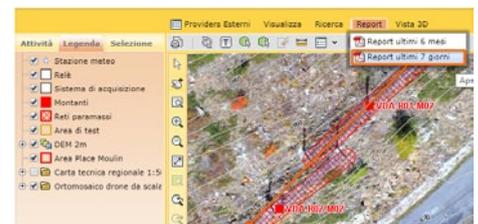
Graphiques dynamiques

pour la visualisation d'un instrument ou d'un groupe d'instruments



Rapports automatiques

définis par l'utilisateur en fonction de ses besoins



_ en cas de détection d'une situation d'alerte sur le site surveillé et/ou à la demande de l'utilisateur



GD TEST France (succursale)
115, boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS

GD TEST S.r.l società unipersonale
Sìège social et lieu d'activité:
Corso Casale 239 | TORINO Italie
Tel +39.011.58.08.406
PEC: gdtest@legalmail.it

