

SYSTÈME D'ALARME DE CHUTES DE PIERRES SUR LA ROUTE D'ANNIVIERS

PRÉSENTEUR: Olafur Stitelmann (olafur.stitelmann@geoprevent.com)

GEOPRAEVENT AG – part of Hexagon,
Räffelstrasse 28, CH-8045 Zürich, Schweiz

En mars 2024, des blocs rocheux de plusieurs mètres cubes ont perforé la galerie des Croisettes sur la route d'Anniviers (Valais). GEOPREVENT a déployé un système de surveillance et d'alarme afin de sécuriser la zone : radar doppler ROCYX®, caméras PTZ combinés à des feux de circulation et sirène de chantier, ont été installés pour surveiller la paroi rocheuse et la galerie protégeant la route.

Le radar Doppler permet de détecter les chutes de pierres en temps quasi réel. Si une chute de pierre est susceptible d'atteindre la route, le radar transmet automatiquement une alarme aux feux de circulation ainsi qu'à la sirène de chantier.

Ainsi, les usagers de la route et les ouvriers travaillant à l'excavation des débris sur la galerie sont alertés avant l'arrivée de chute de pierres. En cas d'alarme, des alertes par SMS/e-mails sont également envoyées afin d'avertir les personnes responsables.

Différentes alertes peuvent être envoyées en fonction de la trajectoire de l'événement, avec des informations clés telles que la taille, l'emplacement et la durée de l'événement. Ces alertes permettent aux gestionnaires routiers et aux autorités locales de réagir aux événements en temps quasi réel.

L'accès à la plateforme GRAVX® permet également de bénéficier d'une vue d'ensemble du système.

L'utilisateur peut ainsi parcourir les événements détectés et leurs attributs clés, mais aussi prendre le contrôle des feux de circulation et de la sirène d'alarme, ou encore prendre le contrôle à distance de la caméra PTZ.

Ce système et service de détection automatique et d'alertes SMS/e-mail sécurisent toujours ouvriers et usagers, réduisant les coupures de la route et facilitant la sécurisation et coordination du chantier.

