

Des grottes touristiques plus sûres grâce à un système de surveillance en temps réel

LIEU: Almería
DURÉE VTR: 1'45"

RÉSUMÉ: Le groupe d'Électronique, de Communications et de Télémédecine de l'Université d'Almería a développé un système qui mesure en temps réel l'état de conservation des grottes. Le système a été implanté dans la grotte d'El Soplao en Cantabrie, l'une des plus visitées en Espagne. Un total de 48 capteurs recueille différents paramètres comme le niveau de CO₂, la température ou l'humidité de la caverne, en alertant sur les situations de risque qui peuvent affecter et altérer la structure de la grotte.

VTR:

Ces chercheurs de l'Université d'Almería contrôlent, chaque seconde, et à des milliers de kilomètres, ce qui se passe dans la grotte d'El Soplao en Cantabrie. Ils le font grâce à un système qui enregistre en temps réel les données sur son état de conservation recueillies par 48 capteurs qui préviennent en cas de situations à risque.

JOSÉ ANTONIO GÁZQUEZ
Ingénieur en Télécommunications UAL

"Dès l'instant où il existe un événement: un changement de température, ou le passage d'une personne à un certain endroit, il est enregistré et nous le savons à l'instant même. Si je me connecte au réseau du système je peux savoir ce qui se passe à cet instant".

Dans le cas d'El Soplao, ce contrôle est très important car il s'agit de l'une des grottes les plus visitées d'Espagne avec une affluence moyenne par jour de 2.000 personnes durant les mois de Juillet et Août.

NURIA NOVAS
Scientifique Université
D'Almería

"L'objectif principal est de maintenir la grotte durable pour pouvoir permettre une exploitation économique à travers du tourisme, mais que l'environnement interne soit conservé et les formations qui la rendent si spectaculaire".

Les capteurs recueillent des paramètres comme la température, l'humidité et la quantité de CO₂ dans l'environnement. L'excès de ce gaz provoque de la pluie acide qui est hautement corrosive.

JOSÉ ANTONIO GÁZQUEZ
Ingénieur en Télécommunications UAL

"Un des principaux problèmes est l'augmentation du CO₂ provoquée par la respiration des visiteurs, cela répercute sur une augmentation possible de la concentration acide qui dégrade les structures de la galerie".

Cette méthodologie créée en Almería est la clé de la conservation des grottes car elle permet aux organismes qui les gèrent d'adopter des mesures immédiates pour éviter les dommages des visites massives.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157
ou contactez-nous par mail à info@historiasdeluz.es