

Avertissement de tremblement de terre précoce

Des dizaines de tremblements de terre se produisent chaque jour dans le monde. Heureusement, la plupart d'entre eux sont trop faibles pour mettre en péril les activités humaines. Un problème grave ne survient que lorsqu'un fort tremblement de terre, de grande intensité, se produit.

Le moment exact d'un fort tremblement de terre ne peut pas encore être prédit ; il est donc d'autant plus important de construire un système d'alerte suffisamment rapide, efficace et efficient dans les zones vulnérables, qui donnera aux gens de précieuses secondes pour sauver des vies et des biens.



Système d'alarme
Moyen



Couverture acoustique
Extérieur

LA MEILLEURE PRÉVENTION EST DE SE PRÉPARER À UNE CATASTROPHE AVANT QU'ELLE NE SURVIENNE

Description de la solution du système d'alerte aux tremblements de terre

La base des systèmes d'alerte précoce en cas de tremblement de terre, ce sont des **capteurs sismiques fiables**, qui peuvent détecter les ondes sismiques puis activer automatiquement un signal d'avertissement après leur évaluation rapide. Cela donnera aux gens de la zone menacée de précieuses secondes pour se sauver.

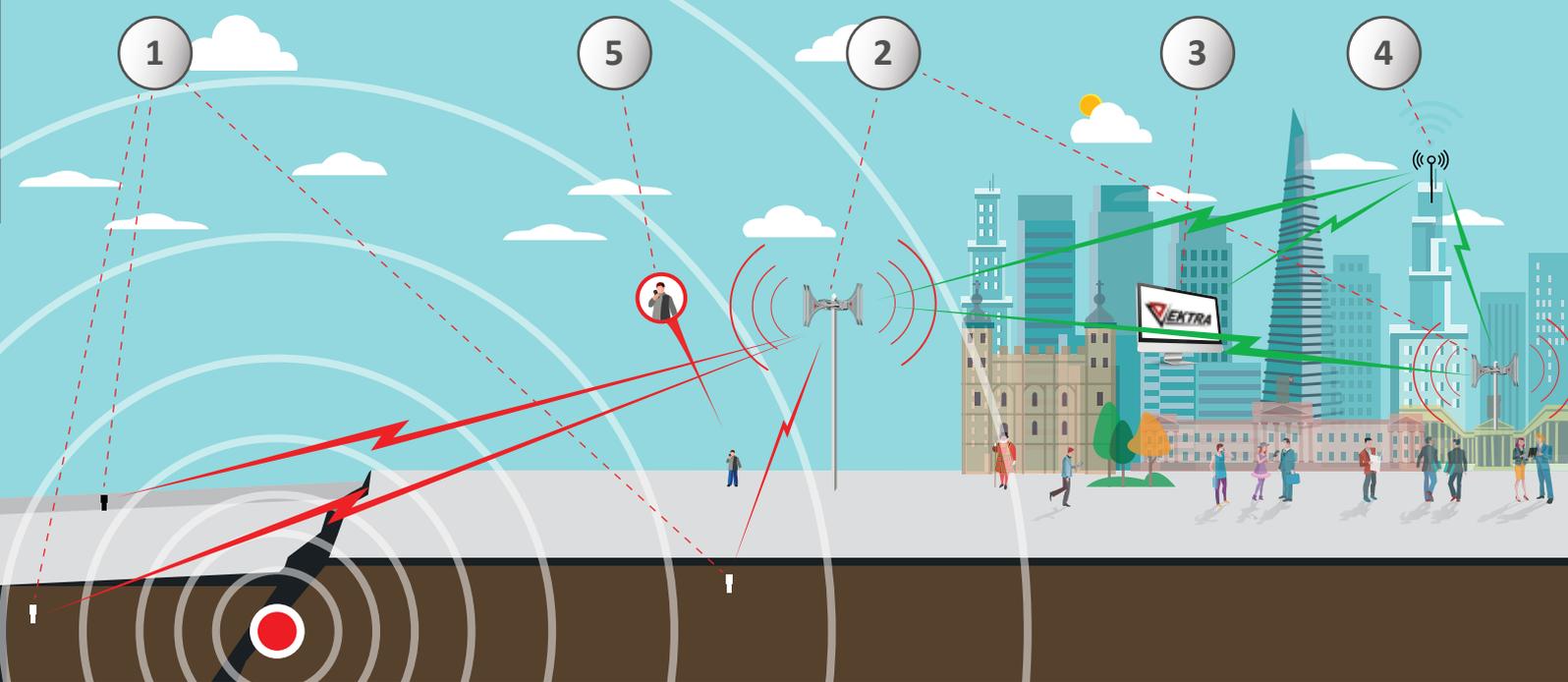
Les capteurs sismiques sont directement connectés à une sirène électronique, qu'ils activent automatiquement en cas de chocs dangereux. Le système est automatisé et indépendant ; il fonctionne donc même en cas de panne de courant, ce qui peut être un effet consécutif aux tremblements de terre.

Les systèmes plus grands sont équipés d'applications logicielles Vektra® (SCADA, avertissement et alerte). Si des chocs dangereux sont détectés (surveillés par Vektra® SCADA), toutes les sirènes sont automatiquement activées (alerte Vektra®). En même temps, toutes les personnes compétentes (avertissement Vektra®) sont informées du danger par message vocal ou par SMS.



Avantages de la solution

- **Avertissement même avant le tremblement de terre**
- **Couverture d'une vaste zone** par une tonalité d'avertissement puissante
- Contrôle d'autres appareils SCADA, comme la coupure de l'alimentation en gaz
- **Activation et évaluation automatiques** de l'avertissement et des notifications
- **Fonctionnement intelligent** grâce aux **tests de sirène silencieux**, l'autodiagnostic à distance et des possibilités de connexion avec des systèmes tiers
- **Autonomie totale** en cas de panne de courant



1

Capteurs spécialisés

Les **capteurs sismiques** sont situés dans les zones les plus basses des bâtiments et surveillent les ondes sismiques. Lorsque des ondes sismiques dangereuses sont détectées, ils activent le système d'avertissement automatiquement et immédiatement. Ils sont connectés directement à la sirène électronique et les données obtenues sont ensuite transmises au centre de contrôle.

2

Sirènes électroniques

Après avoir enregistré une activité sismique dangereuse, les **sirènes électroniques** envoient automatiquement et immédiatement un signal d'avertissement. Leur plus grand avantage est qu'elles couvrent une vaste zone et donnent un message d'avertissement aux personnes se trouvant dans la zone menacée dès que possible. Une fois les tremblements initiaux atténués, les messages vocaux peuvent être utilisés pour coordonner la population affectée et aider aux opérations de sauvetage. Le système de sirène électronique peut être activé individuellement ou en groupe à partir du centre de contrôle, indépendamment de l'infrastructure. En cas d'utilisation d'une alimentation solaire, les sirènes peuvent également être placées dans des endroits sans source d'énergie externe.

3

Centre de contrôle

Le centre de contrôle, qui est équipé d'un panneau de contrôle OCP16 ou des applications logicielles Vektra®, active automatiquement une alerte et une notification en cas d'urgence. L'ensemble de la technologie est hautement sécurisé et entièrement fiable. Il est également possible d'activer le système depuis le centre de contrôle, en cas d'autres urgences ou catastrophes.

4

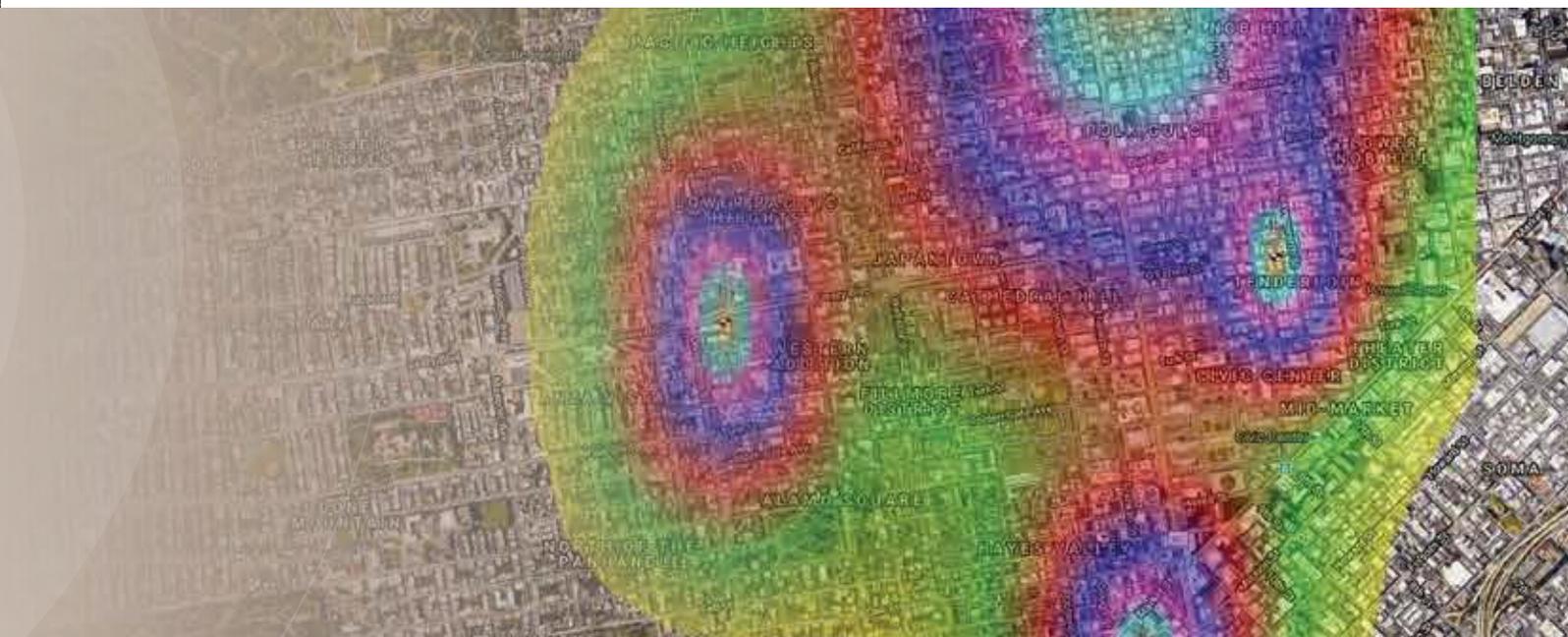
Infrastructure de communication

L'**infrastructure de communication** assure une communication extrêmement rapide entre le centre de contrôle et les autres éléments du système de surveillance, d'alerte et de notification. En même temps, il permet la connexion de ces systèmes avec des systèmes tiers.

5

Notification des personnes compétentes

Les personnes compétentes et les unités de secours sont informées de l'occurrence d'une urgence par téléphone ou par SMS et sont également appelées sur les lieux de travail et les opérations de sauvetage.



Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu