

# Alerte précoce au tsunami

Strong earthquakes and subsequent colossal tsunami tidal waves pose a massive risk to many islands and coastal areas and can cause devastating disasters, leading to health and life hazards, and significant property losses. A tsunami can strike anytime and anywhere, and it can reach the coast within very few minutes of the beginning of an earthquake. Therefore, it is this time that can be used to save lives and mitigate property damage using a modern monitoring, warning, and notification system.



**Système d'alarme**

Moyen



**Couverture acoustique**

Extérieur

# PRENEZ LE TEMPS DE VOUS ÉCHAPPER EN SÉCURITÉ

## Description de la solution du système d'alerte aux tsunamis

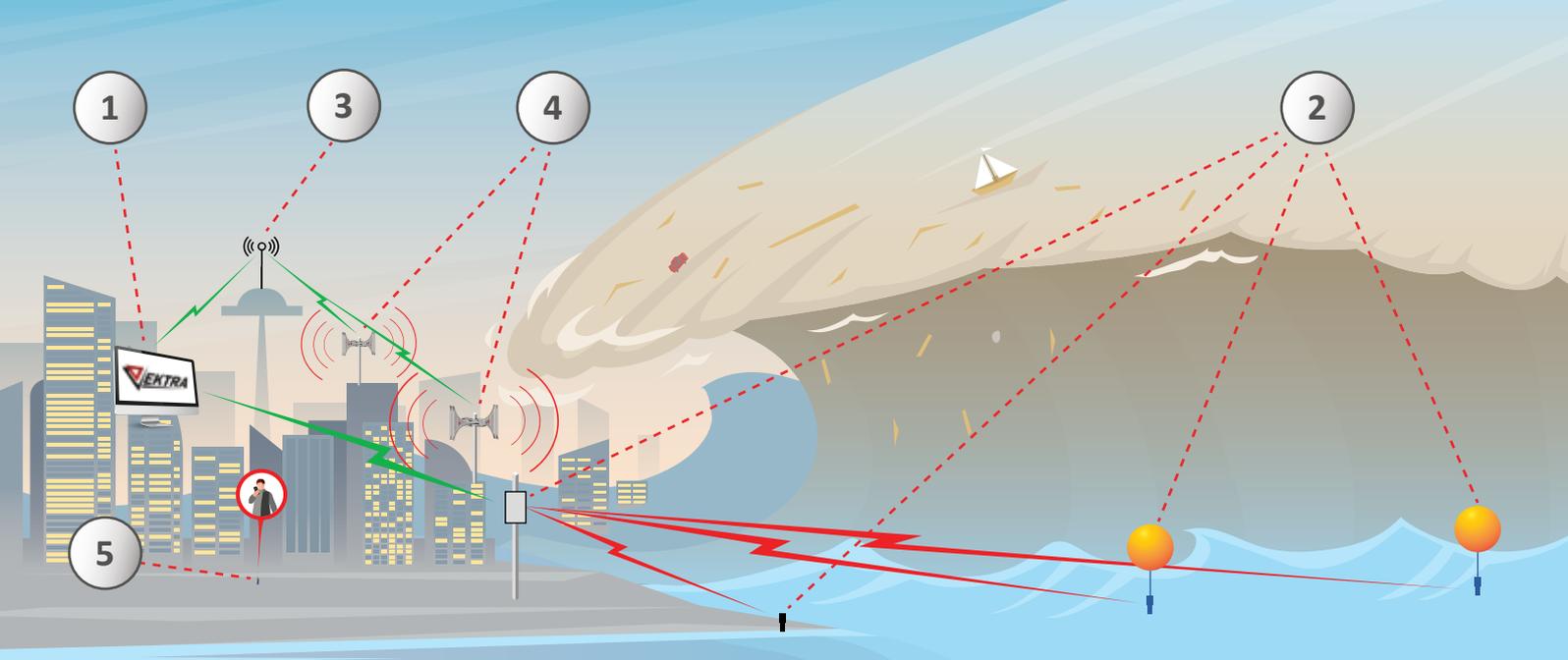
Le système d'alerte précoce aux tsunamis de Telegrafia est conçu comme un **top-système de sirène moderne**, couvrant de vastes zones côtières peuplées. Il est lié aux systèmes existants de surveillance des tremblements de terre sous-marins, des conditions météorologiques et du niveau de la mer. Il est équipé d'applications logicielles **Vektra®** (SCADA, Avertissement et Notification) pour les différents éléments du système :

- **Système de surveillance**, qui monitorise les ondes sismiques traversant l'écorce terrestre lors d'un tremblement de terre sous-marin
- **Système d'alerte** avec sirènes, qui couvre, par son signal, la côte qu'un tsunami pourrait frapper
- **Système de notification**, lequel informe sur la situation d'urgence les personnes compétentes par message vocal ou par SMS



## Avantages de la solution

- **Couverture d'une vaste zone** par un signal acoustique parfaitement clair
- **Contrôle automatisé d'autres appareils SCADA** : par exemple, coupure de l'alimentation en gaz en fonction des sorties du système de surveillance
- Activation automatique de l'avertissement et des notifications
- Contrôle continu de l'évacuation grâce à une excellente intelligibilité de la parole
- Fonctionnement intelligent grâce aux tests de sirène silencieux, autodiagnostic à distance et possibilités de connexion avec des systèmes tiers
- Autonomie totale en cas de panne de courant



1

### Le centre de contrôle

Le centre de contrôle est équipé d'applications logicielles **Vektra®**

- **recueille, analyse et évalue les données** obtenues à partir de capteurs et de bouées océaniques
- **active automatiquement les avertissements et les notifications** lorsque les valeurs critiques sont dépassées
- **garantit une haute sécurité** grâce à une fiabilité totale de l'ensemble de la technologie

2

### Système de surveillance

Le système de surveillance existant se compose d'un système de capteurs et d'un réseau de bouées océaniques pour détecter tout tremblement de terre sous-marin et tsunami ultérieur. Les capteurs peuvent être connectés à une sirène Pavian ou à une poste de suivi; ils transfèrent les données obtenues au centre de contrôle.

3

### Infrastructure de communication

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

4

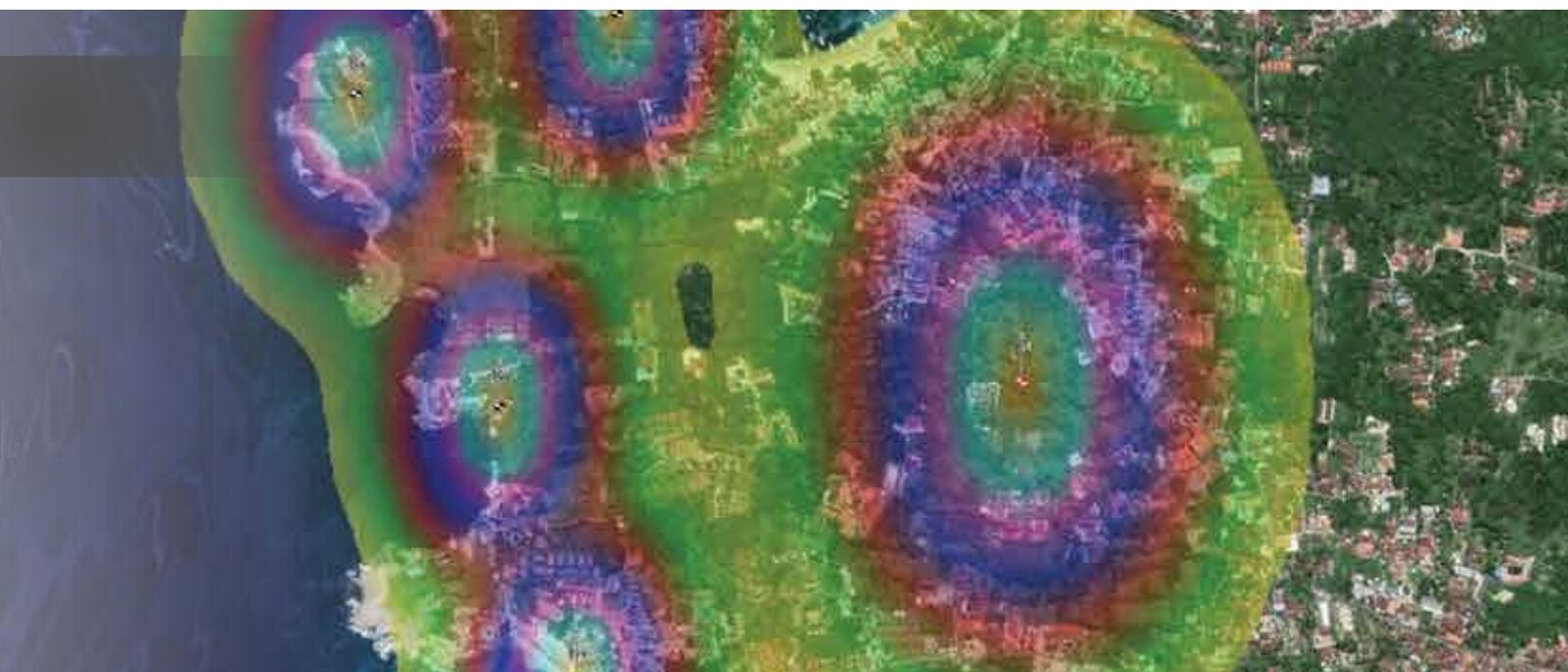
### Sirènes électroniques Pavian

Les sirènes électroniques Pavian peuvent couvrir de vastes zones côtières avec un signal d'avertissement, tout en procurant une excellente reproduction de la voix. Elles envoient un avertissement acoustique avant que la catastrophe ne se produise et, une fois qu'elle est passée, des messages vocaux peuvent être diffusés pour coordonner la population touchée et aider aux opérations de sauvetage. Chaque sirène peut être activée individuellement ou de façon groupée et peut être contrôlée localement ou depuis un centre de contrôle. En cas d'utilisation d'une alimentation solaire, les sirènes électroniques Pavian n'ont pas besoin d'une source d'alimentation externe.

5

### Notification des personnes compétentes

Toutes 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](mailto:sales@telegrafia.sk)

[www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)