

Systemes d'alerte dans les environs des ouvrages hydrauliques et des barrages

Pourquoi mettre en place les systemes d'alerte dans les environs des ouvrages hydrauliques et des barrages

Les ouvrages hydrauliques et les barrages ont une tache cle lors du controle des inondations et des effondrements de terre, de la gestion d'alimentation en eau, de l'arrosage, etc. Ces derniers sont construits comme les batiments surs satisfaisant aux normes rigoureux. Cependant il y a toujours certains **risques** tels que catastrophes naturelles ou activites humaine pouvant **conduire** a la **deterioration mecaniques des barrages et donc a la mise en peril de la population**, des biens et de l'environnement sur le territoire d'inondation.



Systeme d'alerte

Taille moyenne



Zone de couverture sonore

Exterieur

**Un avertissement anticipé permet
d'éviter notamment les pertes directes des vies humaines**

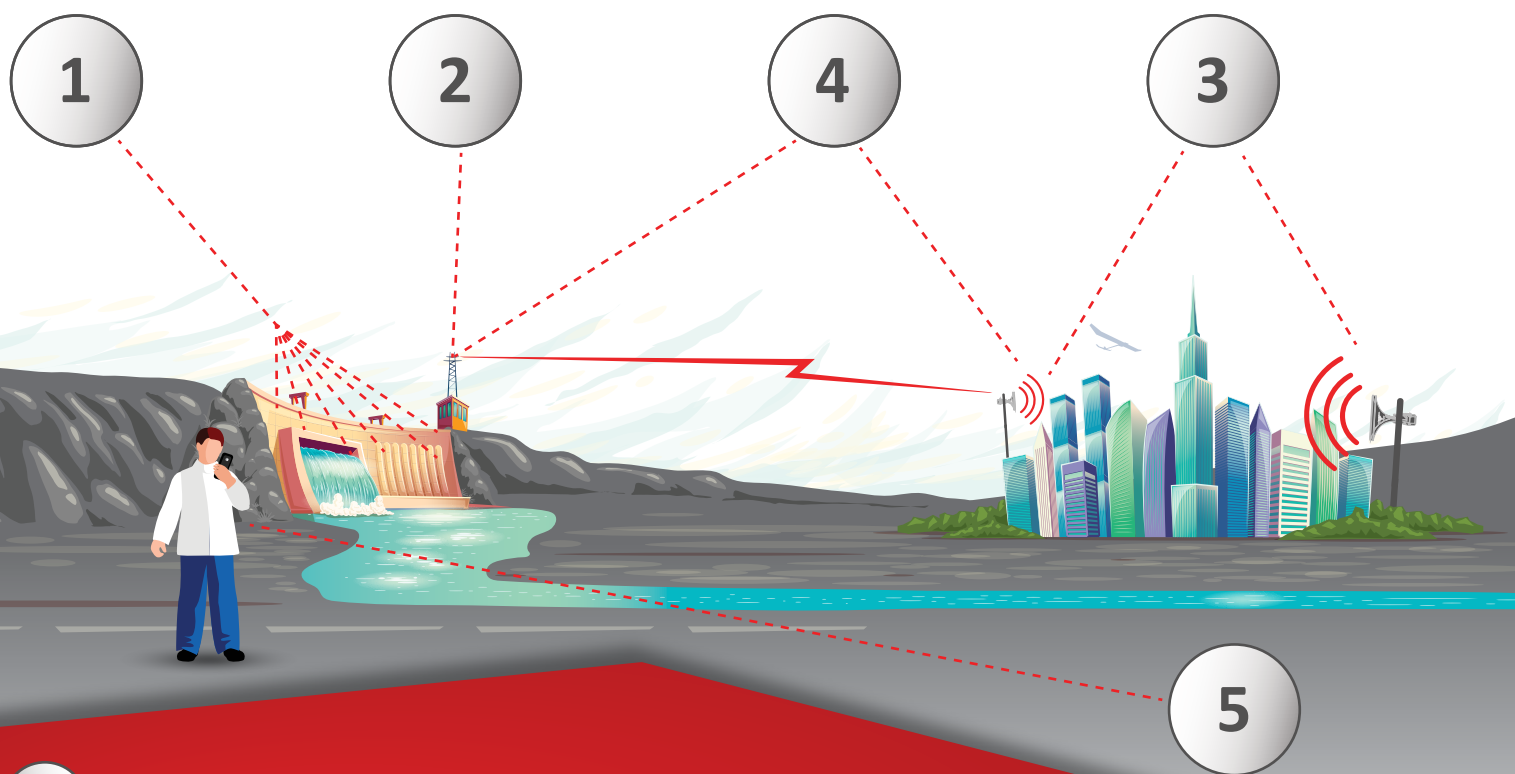
Le système moderne de suivi, d'alerte et d'avertissement pour les environs des barrages c'est une solution fiable dans le cas d'apparition d'une situation extraordinaire.

Descriptif des systèmes d'alerte dans les environs des barrages et des ouvrages hydrauliques

Les systèmes d'avertissement anticipé dans les environs des barrages et des ouvrages hydrauliques sont conçus en tant que systèmes intégrés de **suivi, d'alerte et d'avertissement** normalement composés de 5 à 30 sirènes. Elles sont équipées d'application logicielles Vektra® (SCADA, Avertissement et Alertes) pour différents systèmes :

- **Le système de suivi** permet de suivre le danger de rupture ou de détérioration du barrage.
- **Le système d'alerte** couvre par son signal d'alerte un territoire que l'eau inonde dans 1 heure à partir de la rupture du barrage.
- **Le système d'avertissement** informe les personnes compétentes par un message vocal ou textuel sur l'apparition de la situation extraordinaire.

Les éléments du système d'alerte dans les environs des barrages et des ouvrages hydrauliques:



- 1** Le système de suivi et les cellules sur les barrages qui :
- signale la détérioration du barrage **de manière suffisamment anticipée** et
 - utilise trois types de cellules pour **améliorer la fiabilité** et **évite l'apparition des faux alarmes**.

- 2** Centre de commande qui :
- **active automatiquement l'alerte et l'avertissement** une fois les valeurs critique dans le système de suivi dépassées
 - garantit une haute sécurité grâce à la sauvegarde cent pour cent de l'intégralité de la technologie

Avertissement visuel et acoustique



Temporisation de réaction de l'opérateur



Mise en marche acoustique des sirènes acoustiques et d'avertissement



- 3** **Sirènes électroniques Pavian** qui :
- **produisent une haute pression acoustique** à grande distance,
 - **ont une bonne compréhensibilité** en reproduisant la voix vive,
 - **disposent d'une haute fiabilité** grâce au :
 - o plein fonctionnement même dans le cas de chute d'alimentation électrique,
 - o plein fonctionnement dans les températures extrêmes,
 - o fonctions avancées d'autotest,
 - **offrent différentes manières d'alimentation**,
 - **assurent la communication** avec le centre de commande via **canaux de communication radio et de ligne**.

- 4** **Infrastructure de communication** qui :
- assure une communication entre le centre de commande et d'autres éléments de système d'alerte,
 - permet de **brancher** le système anticipé d'avertissement dans les environs du barrage vers les **systèmes nationaux d'avertissement**.

- 5** **Personne compétentes averties** qui sont :
- informées sur l'apparition de la situation extraordinaire par téléphone ou par un message SMS,
 - appelées vers les postes de travail et les opérations de sauvetage.

Nos solutions d'alerte sur les barrages dans le monde

Le système d'alerte sur le barrage Polgolla, Sri Lanka
Le système d'alerte sur le barrage Bukovec, Slovaquie
14 sirènes Telegrafia sur 6 barrages en Malaisie

<http://www.electronic-sirens.com>



Gagnez le sentiment de sécurité grâce à notre solution fiable

The background of the page is a photograph of a large concrete dam with a wooden walkway on top, overlooking a vast, bright blue lake. The sky is a clear, pale blue. In the upper left corner, there is a decorative graphic of overlapping triangles in various shades of grey, black, white, and red, some containing small landscape images.

Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu