Systèmes d´alerte
et d´avertissement dans l´industrie pétrolière et celle de gaz

telegrafia®

Pourquoi mettre en place les systèmes d´alerte et d´avertissement dans l´industrie pétrolière et celle de gaz

Les sociétés pétrolières, de gaz et pétrochimique exploitent, entreposent, transportent et traitent les **substances hautement inflammable et explosives**. Les risques d´apparition des situations extraordinaires telles qu´explosions, incendies, électrocutions, accidents, fuites des substances chimiques et autres nécessitent un r**espect rigoureux de toutes les mesures de sécurité et la mise en place des systèmes d´alerte et d´avertissement**.

Grâce à la solution unique et innovante de suivi, d´avertissement et d´alerte des sites extérieurs et des locaux intérieurs d´une raffinerie vous allez obtenir une **solution fiable d´amélioration de sécurité** du personnel lors du travail et une protection de leur santé de même que celle de la population civile dans les environs des bâtiments industriels.

Système d'alerte
Taille moyenne

Zone de couverture sonore
Extérieur / Intérieur

Investissez dans les sirènes électroniques et dans le système moderne d´avertissement anticipé pour réduire considérablement le risque de blessures voire de pertes des vies humaines.

Protégez vos propriétés contre les dommages matériels lors des situations extraordinaires.

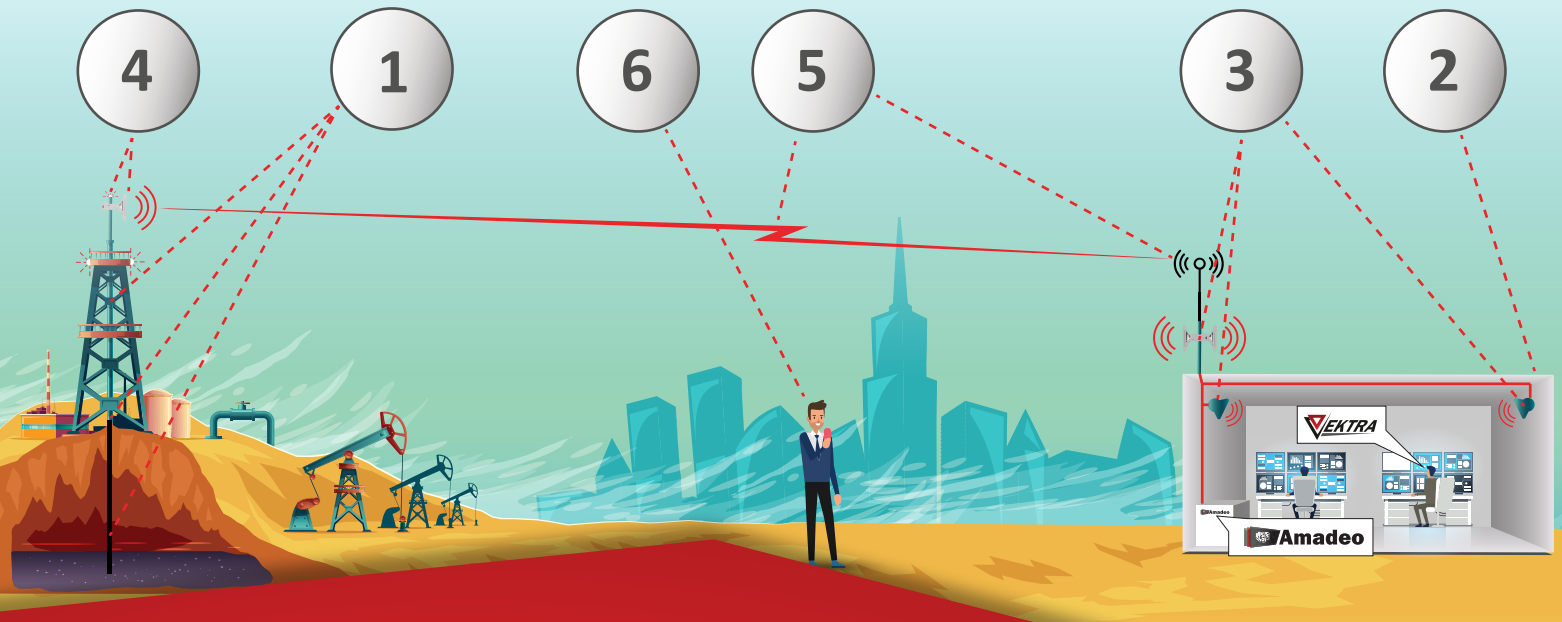
Descriptif des systèmes d´alerte et d´avertissement dans l´industrie pétrolière et celle de gaz

La solution d´avertissement avancé dans une raffinerie se base sur les résultats des analyses des risques typiques et de leurs impacts. Ainsi ces derniers ne couvrent de par leur signal que **les postes de travail en danger au site de la raffinerie**, d´un forage pétrolier ou des champs pétroliers ou un **territoire de leurs environs**.

Ces systèmes doivent satisfaire aux trois objectifs, autrement dit, ils doivent être capables de :

- **suivre** l´apparition des substances dangereuses, leur niveau et concentration de même que les conditions météorologiques de propagation de ces substances,
- **avertir** le personnel concernant les processus d´exploitation représentant un risque élevé d´explosion ou d´incendie,
- **informer** le personnel et la population dans la proximité du site de raffinerie sur l´apparition d´une situation extraordinaire ou d´avarie et sur les démarches relatives à l´évacuation.

Les éléments du système d´alerte et d´avertissement dans l´industrie pétrolière et celle de gaz



1 **Le système de suivi et les cellules** qui :

- sont raccordés au centre **Amadeo** ou directement aux sirènes électroniques **Pavian**,
- suivent l´état des technologies de fabrication et les concentrations des substances dangereuses,
- signalent le dépassement des valeurs autorisées maxima ou les valeurs hors de l´intervalle de sécurité

2 **Le centre d´alerte et d´avertissement** équipé d´une application logicielle Vektra® (SCADA, Alerte et Avertissement), **qui :**

- dans le cas d´un risque élevé d´explosion et d´incendie
  - active automatiquement les **messages de notification** ou c´est bien l´opérateur qui les active au sein du centre de commande
- dans le cas d´apparition d´une situation extraordinaire ou d´avarie
  - active automatiquement un **message d´alerte et une signalisation optique**
  - active automatiquement **le processus d´avertissement** pour informer les personneset les institutions compétentes et les appelle vers leur poste de travail et les opérations de secours
- Enregistre la communication dans le centre d´alerte et d´avertissement pour ensuite l´analyser
- Assure 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 **Le système de sonorisation intérieure et extérieure Amadeo,** dont :

- Les éléments sont placés dans les différents ateliers pour garantir l´alerte dans plusieurs bâtiments séparés les uns des autres,
- les éléments fonctionnement en tant que dispositifs autonomes et réagissent de manière locale à des différents états locaux,
- Les éléments sont capables de fonctionner de façon indépendante, même dans le cas d´un défaut quelconque au niveau du centre de commande ou au niveau de la communication,
- la partie intégrante sont les distributions 100 V avec les haut-parleurs pour sonoriser les **locaux internes** avec **au arrière-fond sonore habituel** ou les haut-parleurs pour sonoriser les **exploitations bruyantes** et l**es espaces extérieurs**,
- Les gyrophares peuvent être utilisés pour augmenter l´efficacité d´alerte dans des exploitations bruyantes
- en étant équipées de fonctions et de modules d´autotest

4 **Sirènes électroniques Pavian,** qui :

- **Produisent une haute pression acoustique** à une grande distance,
- **Ont une bonne compréhensibilité** en reproduisant la parole,
- **disposent d´une haute fiabilité** grâce à :
  - o au plein fonctionnement dans le cas de la chute d´alimentation électrique
  - o Plein fonctionnement dans des températures extrêmes,
  - o Fonctions avancées d´autotest,
- **Offrent différentes manières d´alimentation,**
- **Assurent la communication** avec le centre de commande via les **canaux radio et canaux de communication de ligne**.

5 **Infrastructure de communication**

- assure la communication entre le centre de commande et d´autres éléments du système d´alerte,
- Permet **de raccorder** un système d´avertissement anticipé des sociétés pétrolières et de gaz vers le **système national d´avertissement**.

6 **Les personnes compétentes averties,** qui sont :

- Informées sur l´apparition d´une situation extraordinaire via le téléphone ou par un message SMS,
- Appelées vers les postes de travail et vers les opérations de secours.

Nos solutions d´avertissement dans les sociétés pétrolières et de gaz

Le système d´avertissement anticipé pour la société pétrolière au Koweït
Les expériences avec l´installation du système d´avertissement pour une société pétrolière KOC Koweït

http://www.electronic-sirens.com

Gagnez le sentiment de sécurité grâce à notre solution fiable

telegrafia®

Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu