



Présentation CENTREX



**SOLUTION DE SECURITE INNOVANTE
A DETECTION DE GAZ
POUR ZONE 2**

Contexte

Définition

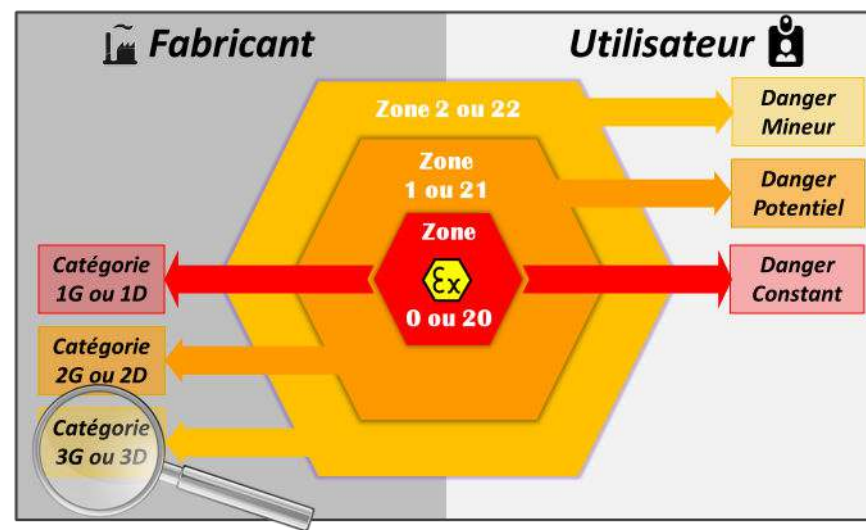
Conversion ATEX : modification d'une Machine ou d'un Equipement standard afin de le rendre exploitable en Zone potentiellement explosive.

Tendance du Marché

- ➡ Conversions de Catégorie 2 (pour Zone 1) plus complexes à réaliser
- ➡ Optimisation du Zonage
- ➡ Marché en baisse Vs **Catégorie 3**

Conversions de Catégorie 3 (pour Zone 2)

- ➡ **Passive** : Catégorie 2 coûteuse plus ou moins fortement dégradée.
- ➡ **Active** :
 - ➡ Système de détection gaz et vapeurs combustibles + Modes de Protection Zone 2.
 - ➡ Permet d'utiliser des Modes de Protection plus économiques et offre une sûreté d'utilisation même en cas de maintenance indigente.



Le Système CENTREX

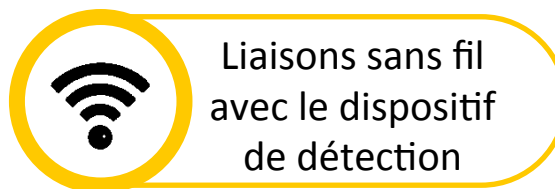
le Système de Détection de Gaz CENTREX permet:

→ L'asservissement du fonctionnement d'une Machine

- à un contrôle permanent,
- automatique de non-présence de vapeurs inflammables,
- dans son environnement immédiat,
- en utilisant un capteur de gaz sans-fil et autonome.



→ Principales Innovations CENTREX:



Le fonctionnement CENTREX

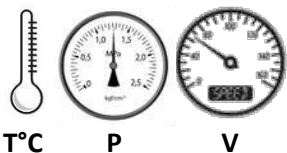
Injection test

Détection



Options

Capteurs



Autres...



Options



Gestion des données et des informations à distance



Tutorial afin d'aider à maintenir l'équipement

ON

OFF



Disfonctionnements



Présence ATEX



Différents profils utilisateurs



Opérateur

- ➔ Reconnu par son **Code Personnel** qui lance automatiquement le cycle de test (suivi de l'évolution sur l'écran)
- ➔ Accès à toutes les **informations nécessaires au fonctionnement** et celles concernant les **disfonctionnements** ou les **alertes**
- ➔ Possibilité de **signaler une anomalie ou non-conformité**



Technicien
de
Maintenance

- ➔ L'**ensemble des évènements** tels que : Alarmes (Dates et Heure de déclenchement) / Origine de l'Alarme / Opérateur.
- ➔ Les **Paramètres ATEX** de la Machines (Capteurs installés et Seuils de déclenchement).
- ➔ Les **visites de maintenance** : Statut et échéance / Acquiescement des visites.
- ➔ Les **incidents signalés** par les Opérateurs.
- ➔ Le nombre de **démarrage réussis**.
- ➔ Les **Manuels** en versions électroniques, et changer la langue d'utilisation et l'heure.



Superviseur
Sécurité

- ➔ **Acquiescer un arrêt-sécurité** sur alerte gaz et de **redémarrer** la Machine.
- ➔ **Gérer les Utilisateurs** (création de code, modification et suppression).
- ➔ **Consulter l'historique de connexion et d'alarmes**.

Principaux avantages du système CENTREX

Sécurité

Alerte de l'opérateur (signal visuel sur la tablette et sonore) en cas d'**atteinte de la Limite Inférieure d'Explosivité de 10%** (il reste donc 90% avant d'atteindre la Limite d'Explosivité).

L'allumage de l'ATEX est **neutralisé** même en cas :

- ➔ d'une éventuelle **maintenance indigente ou non effectuée**,
- ➔ d'un **composant défectueux** (lampe cassée par exemple) qui ne peut pas alors fonctionner en présence d'ATEX, **contrairement à un système dit « full protection »**.

Ergonomie

CENTREX a été conçu en apportant un **soin particulier à l'Interface Homme Machine**, afin de rendre son **utilisation simple et intuitive**.

Coût Performance

Le système CENTREX offre un **positionnement tarifaire très compétitif** en **comparaison** d'un système « **Full Protection** », mais aussi en comparaison de **systèmes concurrents**.

Une **maintenance simplifiée** permettant l'**optimisation de son coût**.

CENTREX

- ➔ La solution innovante de sécurité pour Zone 2,
- ➔ Associant les dernières technologies numériques,
- ➔ S'inscrivant complètement dans la révolution des objets connectés,
- ➔ Au service la conformité ATEX