

Centr&xpert®

Fournisseur de Solutions Globales de Sécurité ATEX

Fournisseur de Solutions Globales de Sécurité ATEX

Présentation CENTREX



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

Contexte

Définition

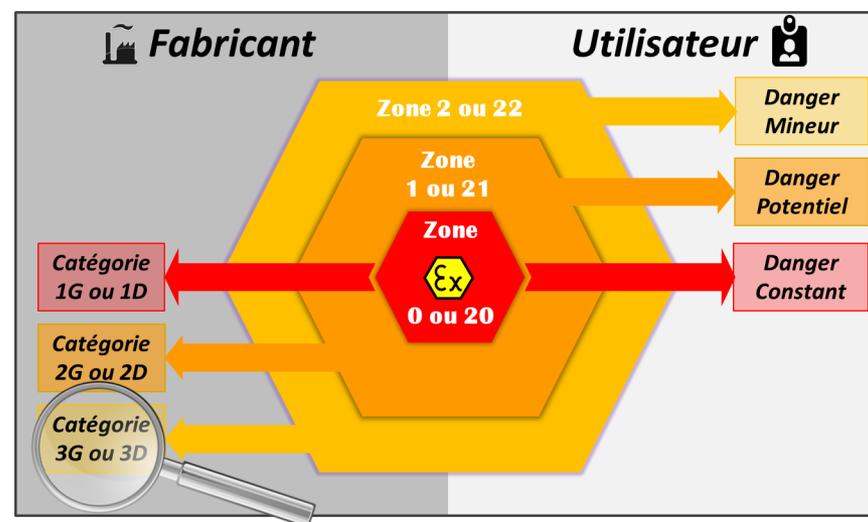
Conversion ATEX : modification d'une Machine ou d'un Equipement standard afin de le rendre exploitable en Zone potentiellement explosive.

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:

 Test de détection automatique

 Charge de gaz incorporée dans le dispositif de détection

 Plus aucun consommable (5000 injections)

 Tablette Tactile ATEX, moniteur de contrôle unique

 Liaisons sans fil avec le dispositif de détection

 Facilité d'utilisation et de mise en Œuvre

Le fonctionnement CENTREX

Injection test

Détection



Options



Gestion des données et des informations à distance



Tutorial afin d'aider à maintenir l'équipement

Capteurs



T°C P V

Autres...

Options



Disfonctionnements



Présence ATEX



Différents profils utilisateurs



Opérateur

- ➔ Reconnu par son **Code Personnel** qui lance automatiquement le cycle de test (suit 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