

ATEX 0: ATmosphère EXplosive



OÙ PEUT-ON TROUVER CES ATMOSPHERES EXPLOSIVES ?

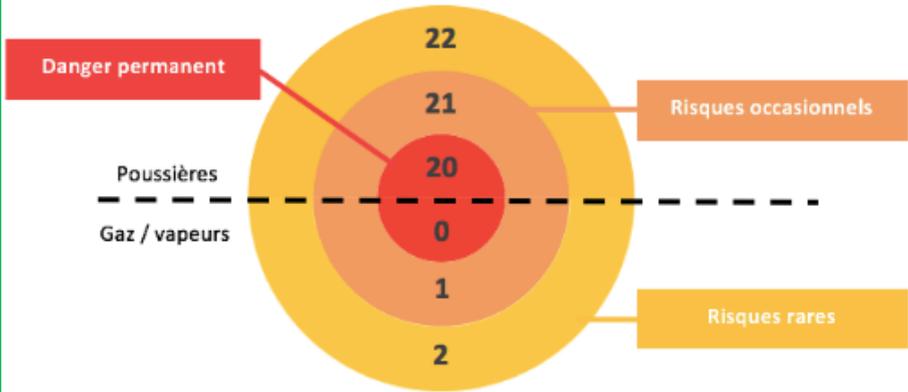
2 domaines d'applications :

- ✚ Dans les **MINES**
- ✚ Dans les **INDUSTRIES DE SURFACE**

2 catégories d'ATEX :

- ✚ **AT**mosphères **EX**plosives dues à la présence de **GAZ**
- ✚ **AT**mosphères **EX**plosives dues à la présence de **POUSSIÈRES**

CLASSIFICATION DES ZONES ATEX :



REGLEMENTATION

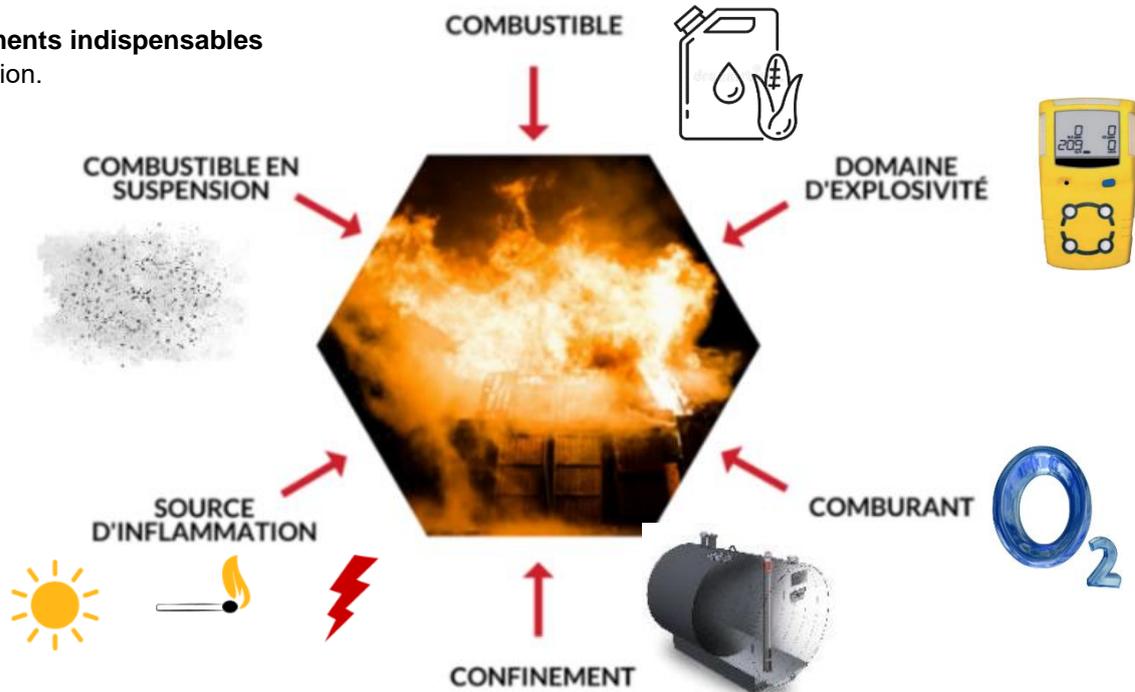
2 réglementations ATEX :

- ✚ **Directive 2014/34/UE**
Conception et utilisation du matériel ATEX.
- ✚ **Directive 1999/92/CE**
Protection du personnel et des biens



LES ELEMENTS NECESSAIRE ?

Les 6 éléments indispensables de l'explosion.



LES COMBUSTIBLES

GAZ

- ✚ **Gaz inflammables** (butane, propane, acétylène, hydrogène, etc...)
- ✚ **Vapeurs de liquides inflammables** (essence, solvant, alcool, etc...)

Au-dessus du point éclair

POUSSIÈRES

- ✚ **Végétales** : bois, coton, liège, ...
- ✚ **Alimentaires** : farine, sucre, céréales, ...
- ✚ **Métalliques** : aluminium, magnésium, ...
- ✚ **Industriels** : engrais, papier, résines, ...

80% des matières peuvent générer des explosions



LES COMBURANTS

- + Oxygène
- + Engrais
- + Produits chlorés
- + Acide Chromique
- + Etc...

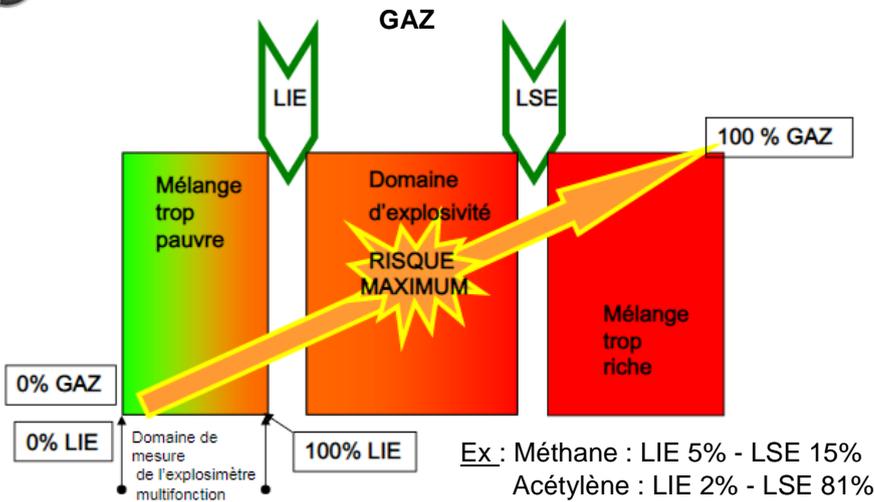
SOURCES D'INFLAMMATION

- + Chaleur
- + Flamme nue
- + Electricité (nature, statique)
- + Ondes électromagnétique
- + Etc...

LE CONFINEMENT

- + Espace clos (cuve, silos, canalisation, etc....)
- + Espace semi clos (fouille, fosse, etc...)

LE DOMAINE EXPLOSIVITÉ / COMBUSTIBLE EN SUSPENSION



Le risque d'explosion est présent entre la LIE et la LSE du gaz concerné.

POUSSIÈRES

- + Le domaine d'explosivité des poussières est relatif à la **granulométrie** et leur **taux d'humidité**.
- + La **granulométrie** influe sur le combustible en suspension.
- + Pour limiter tout risque d'explosion de poussières, privilégier l'**aspiration** à la ventilation. Pour éviter la mise en suspension de ces particules.

LES PROTECTIONS / PREVENTION

Le matériel ATEX



Les outils anti-étincelants

Des outils qui ne génèrent pas d'étincelles aux chocs.



Les EPI antistatique

Des EPI conducteur pour laisser circuler l'électricité.



Ouverture d'une antenne

FOSEC à Nantes

(Sillon de Bretagne à Saint Herblain)



BORDEAUX

5 rue Pierre et Marie Curie
33290 Blanquefort
Tél. : 05 56 08 49 87

bordeaux@fosec-pibplus.com



DONGES

201 Le Rocher
44480 DONGES
Tél. : 02 40 91 0505

donges@fosec-pibplus.com



PARIS

23, Rue Georges Bizet
92000 Nanterre
Tél. : 01 57 67 60 07

paris@fosec-pibplus.com



MARTIGUES

7 Rue des Tamaris
ZAC des Étangs Est
13920 Saint Mitre Les Remparts
Tél. : 04 42 43 90 07

martigues@fosec-pibplus.com



LYON

1 Rue Jules SERVAL
69200 VENISSIEUX
Tél : 09 84 09 01 14

lyon@fosec-pibplus.com

www.fosec-pibplus.com

