

RISQUE ATEX : COMPRENDRE, PRÉVENIR & PROTÉGER LES ENVIRONNEMENTS À RISQUE

Le risque ATEX (Atmosphères Explosibles) concerne les environnements où des substances inflammables ou explosives peuvent être présentes, comme les gaz, vapeurs, poussières ou brouillards. Ce risque est particulièrement important dans les secteurs industriels tels que la chimie, le pétrole, la pharmacie et l'agroalimentaire. La gestion de ce risque est essentielle pour assurer la sécurité des travailleurs



Qu'est-ce que le risque ATEX ?

Le terme ATEX vient de l'acronyme "ATmosphères EXplosibles", désignant des zones où l'atmosphère est susceptible de contenir des concentrations d'air et de gaz, vapeurs ou poussières inflammables. Ces conditions peuvent entraîner des **explosions** si une **source d'inflammation** est présente. Ce risque est divisé en deux catégories : les **ATEX gaz** (zones où des gaz inflammables sont présents) et les **ATEX poussières** (zones où des poussières combustibles peuvent s'accumuler dans l'air).

Comment sont classées les zones ATEX ?

Les zones ATEX sont classées en fonction de la fréquence et de la durée de l'apparition d'une atmosphère explosive. Cette classification est essentielle pour définir les normes de sécurité applicables.

- **Zone 0** : environnement où une atmosphère explosive est présente en continu ou pendant de longues périodes.
- **Zone 1** : environnement où une atmosphère explosive est susceptible de se produire fréquemment pendant le fonctionnement normal.
- **Zone 2** : environnement où une atmosphère explosive est peu susceptible de se produire, mais pourrait apparaître pendant un dysfonctionnement.

- **Zone 20** : environnement où une atmosphère explosive due à des poussières est présente en continu ou pendant de longues périodes.
- **Zone 21** : environnement où une atmosphère explosive due à des poussières est susceptible de se produire fréquemment pendant le fonctionnement normal.
- **Zone 22** : environnement où une atmosphère explosive due à des poussières est peu susceptible de se produire, mais pourrait apparaître en cas de dysfonctionnement.

Quels sont les dangers associés au risque ATEX ?

Les risques d'explosion liés aux atmosphères explosives peuvent causer des **dégâts matériels considérables**, des **blessures graves**, voire des **pertes humaines**. Une **explosion** peut survenir si plusieurs facteurs se rencontrent : une **source d'inflammation** (étincelle, chaleur, flamme), la **présence d'un gaz** ou d'une **poussière inflammable** et la bonne concentration de ces éléments dans l'air.

Les conséquences d'une explosion dans un environnement ATEX peuvent être dramatiques, tant pour la sécurité des travailleurs que pour les installations. C'est pourquoi **une gestion rigoureuse du risque est indispensable pour protéger les employés et assurer la conformité des sites**.

Quelles sont les mesures de prévention du risque ATEX ?

Pour limiter les risques liés aux atmosphères explosives, plusieurs mesures doivent être prises. Elles incluent des **actions techniques, organisationnelles et humaines**.

- **Évaluation des risques** : la première étape consiste à évaluer les zones à risque et à les classer selon leur dangerosité. Cette évaluation permet de déterminer les équipements nécessaires pour chaque zone, comme des appareils électriques certifiés ATEX.
- **Formation et sensibilisation** : il est crucial de former les travailleurs aux risques spécifiques des zones ATEX et aux gestes à adopter en cas d'incident. La sensibilisation à l'importance de la sécurité et des bonnes pratiques contribue à minimiser les risques.
- **Maintenance et contrôles** : les équipements doivent être régulièrement inspectés et entretenus. Les installations doivent respecter des normes strictes, et des contrôles réguliers sont nécessaires pour vérifier leur conformité.
- **Utilisation d'équipements certifiés ATEX** : tous les équipements utilisés dans les zones ATEX doivent être certifiés et adaptés à l'environnement de travail. Ces équipements sont conçus pour ne pas générer d'étincelles ou de chaleur excessive pouvant déclencher une explosion.

Pourquoi est-il essentiel de respecter les normes ATEX ?

Les réglementations ATEX, notamment la **directive européenne 99/92/CE** et la **norme NF EN 60079**, imposent des exigences strictes pour garantir la sécurité des environnements de travail à risque. Respecter ces normes est non seulement une **obligation légale** mais également une **condition sine qua non pour assurer la sécurité des employés et éviter des catastrophes**.