



Le risque ATEX (atmosphère explosive)



Cette fiche
1/4 h prévention

est également téléchargeable
dans votre Espace Internet
Solidarité-Prévention

www.irp-auto.com



DÉFINITION

Une atmosphère explosive se traduit par un mélange de substances combustibles dans l'air pouvant entraîner une explosion en présence d'une source d'inflammation (exemple : étincelles, sources chaudes, flammes). Ces substances peuvent se trouver sous forme de gaz, de vapeurs ou encore de poussières. Une zone ATEX est signalée par le pictogramme :



QUELQUES CHIFFRES*

150 Sur les 10 dernières années, on dénombre, en moyenne, 150 explosions par an ayant engendré un arrêt de travail

25 Parmi ces explosions, on recense 25 accidents graves (incapacité permanente) et 4 décès.

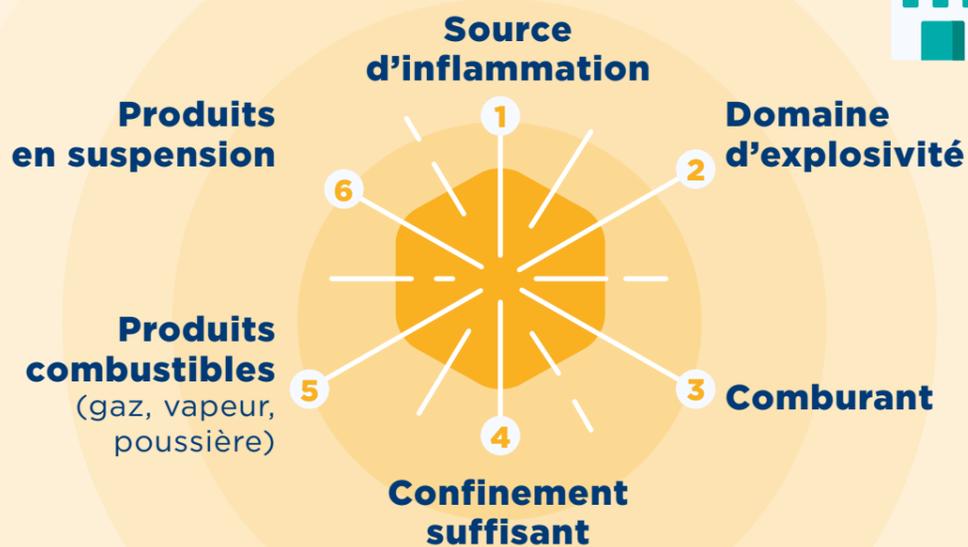
POINT RÉGLEMENTAIRE :

Article R4227-46 du Code du Travail : L'employeur évalue les risques créés ou susceptibles d'être créés par des atmosphères explosives en tenant compte au moins :

1. De la probabilité que des atmosphères explosives puissent se présenter et persister ;
2. De la probabilité que des sources d'inflammation, y compris des décharges électrostatiques, puissent se présenter et devenir actives et effectives ;
3. Des installations, des substances et préparations utilisées, des procédés et de leurs interactions éventuelles ;
4. De l'étendue des conséquences prévisibles d'une explosion.

1 SAVOIR RECONNAÎTRE UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Pour qu'une explosion survienne, 6 conditions doivent être réunies :



Hexagone de l'explosion

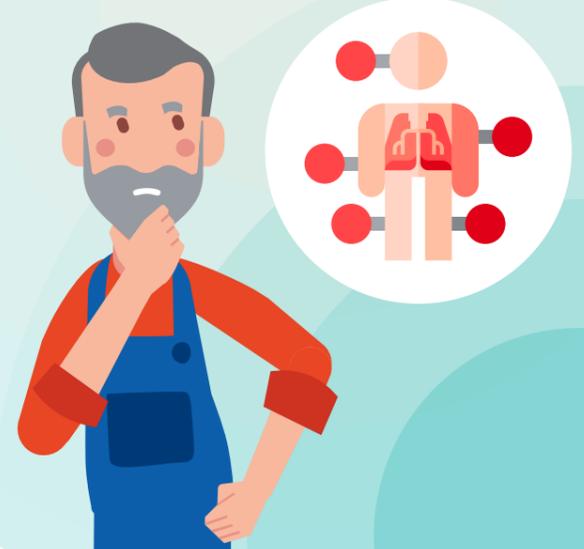
Le **domaine d'explosivité** représente la proportion combustible/comburant nécessaire à l'explosion, il est encadré par la LIE (limite inférieure d'explosivité) et la LSE (limite supérieure d'explosivité).



2 RISQUES ET EFFETS SUR LA SANTÉ :

Une explosion se caractérise par une **élévation brutale de la pression** provoquant un effet de souffle accompagné de flammes. La zone de dommages peut s'étendre jusqu'à un volume 10 fois supérieur à celui de l'atmosphère explosive initiale.

Les effets peuvent être **dévastateurs** tant sur le plan humain (brûlures, lésions aux oreilles ou aux poumons) que matériel (bris de vitres, effondrement).



3 FACTEURS DE RISQUE ET MOYENS DE PRÉVENTION ASSOCIÉS :

Situation à risque



Stockage de produits chimiques

- Bien refermer hermétiquement tous les contenants de produit
- Stocker tous les produits sur des bacs de rétention
- Garantir une ventilation suffisante pour éviter une mise en suspension
- Respecter les bonnes pratiques de stockage des produits chimiques en tenant compte des compatibilités

Moyens de prévention



Ponçage (émissions de poussière)

- Capturer les émissions de poussières au plus près de la source
- Travailler en zone ventilée
- Éloigner toute source d'inflammation



Travail en station-service

- Porter une tenue de travail non génératrice d'électricité statique
- Protéger les systèmes de distribution de carburant contre les chocs avec un véhicule
- Mettre en place des explosimètres sur les cuves de carburant



INTERVENTIONS

Réservez une évaluation des risques professionnels (EVRP) dans votre entreprise directement sur votre Espace Internet Solidarité-Prévention.

Contactez nos équipes :

solidariteprevention@irpauto.fr

N°Cristal 09 69 39 02 45

APPEL NON SURTAXE

Nos conseillers sont à votre disposition du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30, et le samedi de 8 h 30 à 13 h.

*Source : direction des risques professionnels de la Caisse nationale de l'assurance maladie (CNAM) - 2020