

Qu'est ce que la norme ATEX ?

La norme européenne ATEX est associée aux produits utilisables en **AT**mosphères **EX**plosives. La norme ATEX est une norme de sécurité pour les zones dangereuses : zone 1 en contact avec gaz et zone 2 proche d'une zone 1.

Quelles zones pour quels dangers ?

Concernant les gaz :

Zone 0 : DANGER PERMANENT

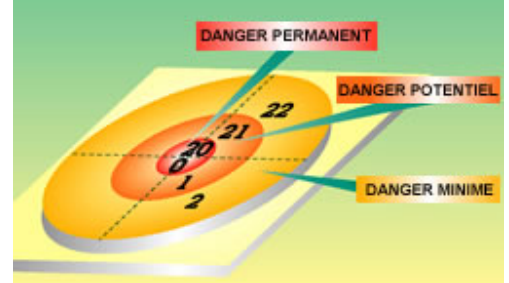
Emplacement dans lequel une atmosphère explosive est présente en permanence ou pendant de longues périodes

Zone 1 : DANGER POTENTIEL

Emplacement dans lequel une atmosphère explosive est susceptible de se former en service normal

Zone 2 : DANGER MINIME

Emplacement dans lequel une atmosphère explosive est susceptible de se former en fonctionnement normal et où une telle formation, si elle se produit, ne peut subsister que pendant une courte période.



Concernant les poussières :

Les mêmes zones et caractéristiques sont reprises mais suivent une numérotation distincte :

Zone 20 : DANGER PERMANENT

Zone 21 : DANGER POTENTIEL

Zone 22 : DANGER MINIME

4. Définition des zones ATEX et catégorie de matériel en fonction des risques d'explosion et des combustibles

Définition des zones ATEX		Gaz, vapeurs et brouillards			Poussières			Observations
		Zone	Matériel		Zone	Matériel		
Probabilité d'une ATEX	Présence de gaz ou poussière		Groupe	Catégorie		Groupe	Catégorie	
Haute	Permanente	Zone 0	II	1 G	Zone 20	II	1 D	Aucune installation électrique
Moyenne	Intermittente	Zone 1	II	1G ou 2G	Zone 21	II	1D ou 2D	
Faible	Episodique	Zone 2	II	1G, 2G ou 3G	Zone 22	II	1D, 2D ou 3D	
Improbable	Aucune	Non dangereux	Sans objet	Sans objet	Non dangereux	Sans objet	Sans objet	

*Le groupe I concerne le matériel utilisé dans les mines (catégories M1 ou M2)