

Quels sont les risques lors du travail en espace confiné?

- Atmosphère déficiente en oxygène (asphyxie, hypoxie (gaz H₂S))
- Toxicité - Risque Chimique: Gaz et vapeurs toxiques, aérosols
- Incendie - Explosion
- Autres risques: Troubles musculo squelettiques, risques biologiques



Quelles mesures de prévention adopter?

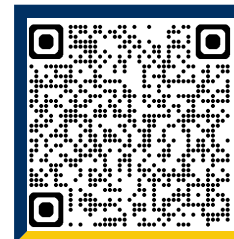
De manière non exhaustive:

Identifier et évaluer les risques

- Usage antérieur et actuel de la zone
- Nature de l'intervention à venir

Dans l'ordre:

- Soustraire du risque en faisant des interventions à distance (outils/machines robotisés ou téléguidés)
- Identifier la zone à risque
- Afficher les restrictions
- Anticiper les mesures d'urgence et les procédures de secours
- Restreindre les accès limités aux personnes formées aux travaux en espace confiné
- Ventiler avant et pendant intervention (capter les polluants, les extraire et apporter de l'air frais de compensation)
- Contrôler en permanence les atmosphères (détecteurs multi-gaz)
- Limiter les procédés émetteurs de polluants et consommateurs d'oxygène (matériels électriques et non thermiques)
- En dernier recours porter les appareils de protection respiratoire adéquats (masques isolants par exemple)



Milieux confinés dans le BTP

Définitions & Prévention



Qu'est ce qu'un espace confiné?

- Espace non prévu pour le travail permanent
- Espace qui peut être défini dès le départ comme un espace confiné (zone pauvre en oxygène, zone riche en polluants gazeux et/ou en poussières)
- Espace qui peut devenir un espace confiné en fonction:
 - ⇒ des émissions qui peuvent se produire (gaz d'échappements, monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (CO₂) et diminution d'oxygène (O₂), fumées de soudage, ...)
 - ⇒ des entrants dans la zone (par exemple déversement d'un liquide dans la zone)



Quand travaille-t-on en espace confiné?

 **Espace non construit pour être occupé de façon permanente** mais occupé de façon temporaire pour une inspection, un entretien, une réparation

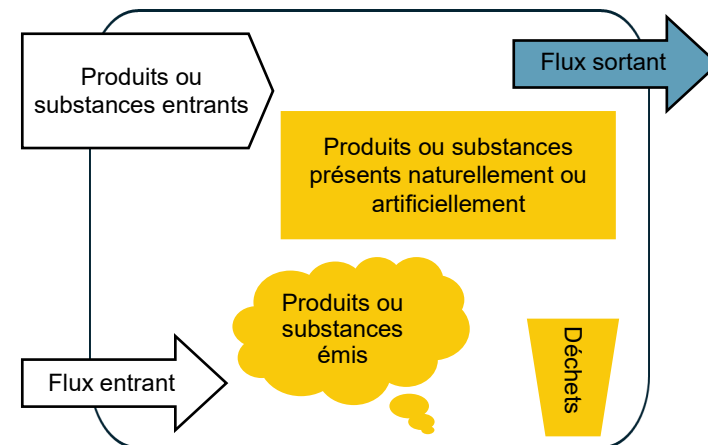
Et à minima

 **Espace partiellement ou totalement clos**, sans renouvellement d'air de façon naturelle ou mécanique

 **Espace avec atmosphère à risques** du fait de sa conception ou de son emplacement, du fait de matières / substances / fluides qui s'y trouvent ou qui sont émis lors de la mise en œuvre d'équipements dépendants de la nature des travaux à effectuer (par exemple engin de chantier dans un sous-sol fermé)

Quelles sont les questions à se poser avant d'entrer en espace confiné ?

-  Produits/substances présents dans la zone avant l'intervention?
-  Produits/substances susceptibles de rentrer dans la zone lors de l'intervention?
-  Produits/substances générés par l'intervention? Consommation d'oxygène?
-  Déchets générés par l'intervention?
-  Flux d'air?
-  Renouvellement naturel ou mécanique de l'air ?



Fausse idée



« Si l'air est respirable quand je rentre, cela signifie qu'il y a absence totale de risque »