



DÉTECTION DES FUITES DE GAZ COMBUSTIBLES : POURQUOI C'EST IMPORTANT

On assiste depuis quelques années à une progression significative du marché de la détection des fuites de gaz combustibles, en réponse à une sensibilisation accrue aux questions de sécurité, de santé, de responsabilité, de garantie et de performance des produits et des systèmes.

On entend par « détection des fuites de gaz » un moyen qui permette de tester de façon non destructive la présence de gaz combustibles dangereux au niveau de systèmes ou de composants supposés hermétiques. Ces fuites résultent communément de la mauvaise étanchéité de joints ou de raccords, ou encore de soudures inadéquates. Les fuites lentes résultant de petites anomalies ou de vibrations ne se contentent pas d'être potentiellement dangereuses, onéreuses, contrariantes et chronophages, elles peuvent aussi être à l'origine de malaises, de décès ou d'explosions. Pendant longtemps, les professionnels s'en sont remis à la TRADITIONNELLE méthode de l'eau savonneuse, dont on sait désormais qu'elle est inefficace pour détecter précisément la localisation des toutes petites fuites. De nos jours, les renifleurs et les détecteurs de fuites de gaz ont beaucoup gagné en popularité et en praticité.

Les principales raisons pour lesquelles on procède à la détection de fuites de gaz sont les suivantes :

1. Protection des personnes et des biens : les fuites de gaz peuvent être la source de risques majeurs pour les personnes, et occasionner la destruction de matériels et de biens.
2. Contamination et sécurité : avec le renforcement des réglementations en matière d'environnement et de prévention des risques professionnels, les raisons motivant l'utilisation de détecteurs de fuites de gaz se sont multipliées.
3. Fiabilité : la fiabilité des équipements a toujours représenté un motif décisif de recours à des renifleurs et détecteurs de fuites de gaz.
4. Déperditions énergétiques : étant donné le coût élevé de l'énergie, les déperditions constituent une préoccupation de plus en plus importante. La détection des fuites de gaz permet d'économiser de l'énergie en vérifiant que le combustible utilisé dans un système – gaz naturel ou propane, par exemple – ne s'échappe pas.

Les renifleurs et détecteurs de fuites de gaz sont ordinairement utilisés par les catégories d'utilisateurs suivantes :

- Compagnies de gaz
- Plombiers
- Professionnels du CVC
- Propriétaires particuliers
- Propriétaires d'immeubles (bureaux, appartements, etc.)
- Frigoristes
- Opérateurs de gazoducs
- Techniciens chauffagistes

Les renifleurs et détecteurs de fuites de gaz sont le plus communément utilisés dans les applications suivantes :

- Raccords
- Canalisations (métal ou plastique)
- Vannes
- Réservoirs
- Chaudières
- Chauffe-eau
- Appareils à gaz
- Citernes

Les tests d'étanchéité pratiqués dans le cadre d'applications domestiques, tertiaires et industrielles ont lieu le plus fréquemment sur les gaz suivants :

- Propane
- Butane
- Gaz naturel
- Méthane
- GPL
- Autres gaz combustibles



Si-CD3 Saueermann