



Jean-Philippe SCHWARTZ,
responsable SAV,
GAZOMAT

DÉTECTEURS DE FUITES DE GAZ : Pourquoi et comment les entretenir : 5^{ème} Partie

Prendre soin de son détecteur de gaz va bien aller au-delà des gestes de base à effectuer par l'utilisateur.

Pour Jean-Philippe SCHWARTZ, responsable du SAV GAZOMAT, il faut aussi tenir compte du contexte de chaque intervention et s'y adapter.



"L'environnement de la détection conditionne aussi la durée de vie des appareils"



**Où démarrer son détecteur ?
La question a son importance**

L'atmosphère dans laquelle la mise en route est réalisée a son importance.

- Un détecteur à infra-rouge, par exemple, doit toujours être allumé en zone saine, c'est-à-dire supposée non dangereuse.
- En effet, ce type de détecteurs effectue au démarrage un zéro de leur échelle. Or ce zéro, réalisé en atmosphère non saine, risque d'être faussé et d'induire une erreur de la mesure qui peut être dramatique.
- Aussi, la consigne de base est-elle de ne jamais démarrer un détecteur en zones à risque d'explosivité, même s'il s'agit d'un appareil certifié ATEX et ou IECEx conçu pour faire face à ce type de risques.



**La chambre de mesure -
un organe complexe et sensible**

La chambre de mesure des détecteurs est un ensemble complexe, sensible à de nombreux facteurs externes. Seront à éviter notamment :

- des écarts de température trop marqués et trop rapides entre le lieu de stockage d'un appareil et celui de son démarrage, ou encore
- une utilisation prolongée dans un environnement à des températures extrêmes, autant de situations qui peuvent altérer la mesure par le phénomène bien connu de la condensation.

La conception des appareils prend en compte ces contraintes par des systèmes de thermalisation des capteurs, et c'est le cas chez GAZOMAT. Mais ils ont leurs limites. C'est pourquoi sont toujours indiquées les plages des températures d'utilisation et de stockage au-delà desquelles le bon fonctionnement de l'équipement ne peut être garanti.

En cas d'utilisation hors plage, un appareil, comme l'INSPECTRA®, se mettra en défaut dans un premier temps, puis se rétablira grâce à des sécurités intégrées à l'équipement et ce, dès son retour dans un environnement adéquat. Mais pour prolonger la vie des détecteurs, ces situations sont à éviter autant que possible.

