

RISQUE GAZ



LE RISQUE GAZ

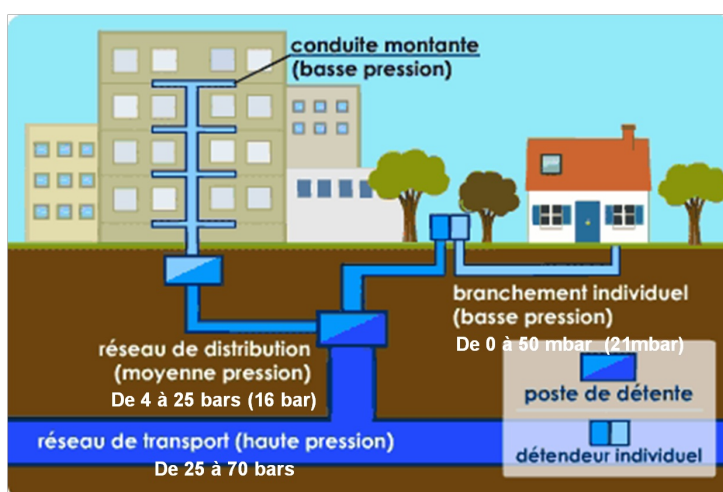
 Caractéristiques et Risques liés au gaz

 Explosimétrie

Ce gaz possède les caractéristiques suivantes :

GAZ NATUREL	
Composition	CH ₄ - Méthane (>80 %)
Densité	0,6
LIE – LSE	5 – 15 %
TAI	540 °C

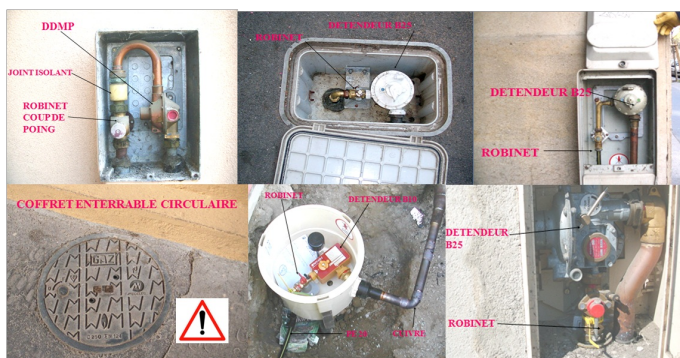
Le gaz naturel est acheminé dans des conduites. On trouve un réseau de Transport et un réseau de Distribution :



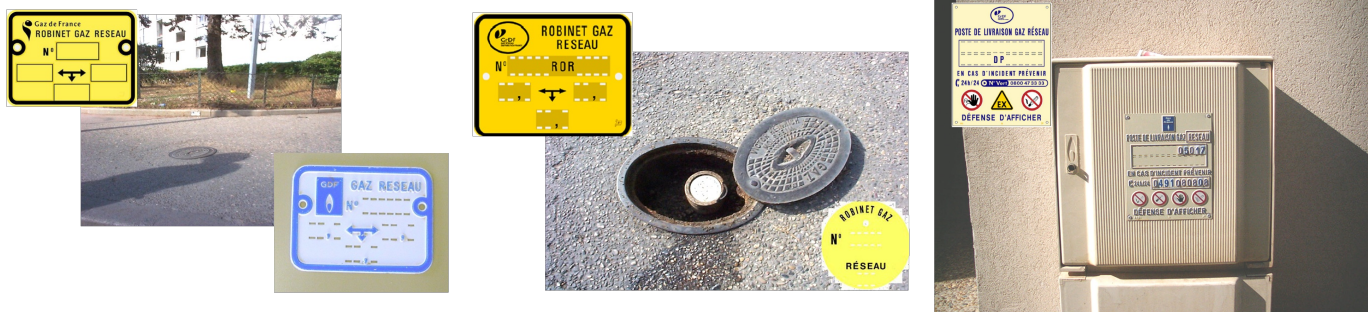
LE DOMAINE D'INTERVENTION DES SAPEURS-POMPIERS SUR LES ORGANES GrDF

Le domaine d'intervention des Sapeurs-Pompiers sur les ouvrages GrDF est limité à la fermeture des robinets de branchements individuels et collectifs.

Robinetts de branchements pouvant être manipulés par les Sapeur-Pompiers :

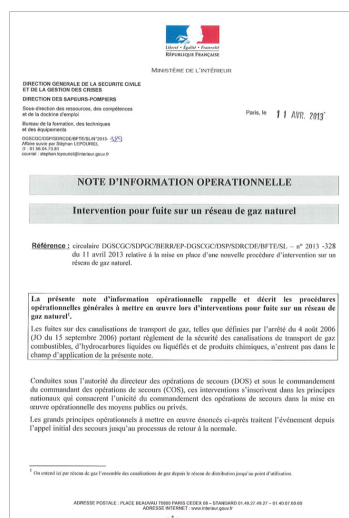


Robinetts de branchements **ne pouvant pas être manipulés** par les Sapeur-Pompier :



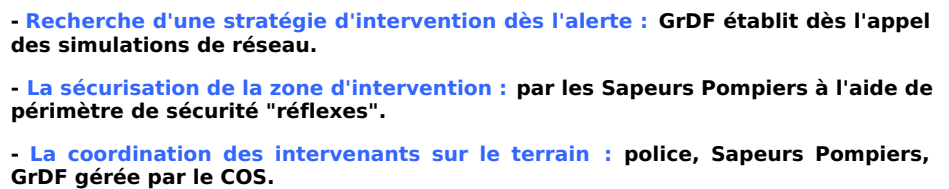
INTERVENTION POUR FUITE SUR RÉSEAU DE GAZ NATUREL

Une **Note d'Information Opérationnelle** relative aux interventions pour fuite sur réseau de gaz naturel a vu le jour afin de définir les procédures d'interventions communes Pompier/GrDF.



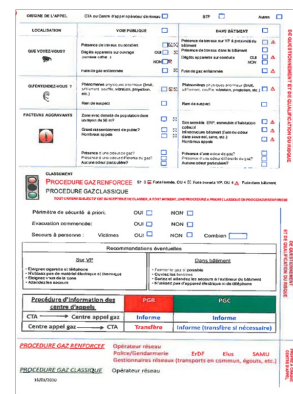
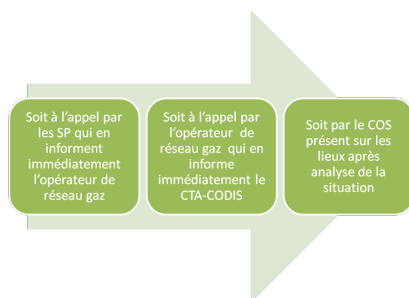
Son but est de mobiliser des moyens plus importants dès l'appel afin de réduire les délais de coupure du réseau gaz.

3 étapes sont nécessaires :



La procédure gaz renforcée peut être identifiée dès la réception de l'appel soit par l'opérateur réseau gaz soit par le CTA.

Cette procédure peut également être initiée par le COS présent sur les lieux en fonction de son analyse de situation.



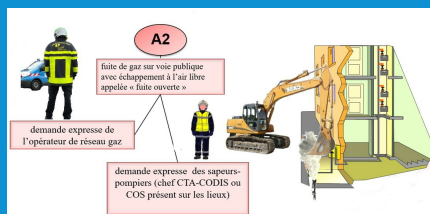
L'opérateur CTA à la réception d'un appel pour odeur de gaz ou fuite de gaz applique la procédure d'identification décrite ci-contre.

A1

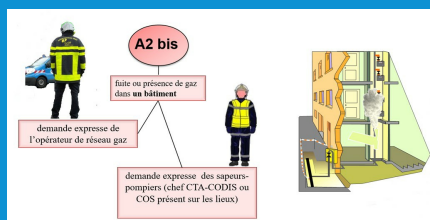
Fuite sur voie publique sans échappement à l'air libre, appelée fuite « fermée »

A diagram showing a house with a chimney and a car parked in front. A line connects the text box to the car, indicating that the exhaust system is not properly vented to the atmosphere, leading to a 'closed leak' (fuite fermée).

La qualification de "PGR" concerne les fuites de gaz avérées.



La qualification de "PGR" concerne les fuites de gaz avérées sur la VP.



La qualification de "PGR" concerne les fuites de gaz avérées dans les bâtiments.

CE QU'IMPLIQUE LA QUALIFICATION D'UNE "PGR"



MOYENS PLUS IMPORTANTS



MOBILISATION, DES L'APPEL, DES ACTEURS CONCERNES



PREPARATION DE LA STRATEGIE D'INTERVENTION POUR L'OPERATEUR RESEAU GAZ DES QUALIFICATION

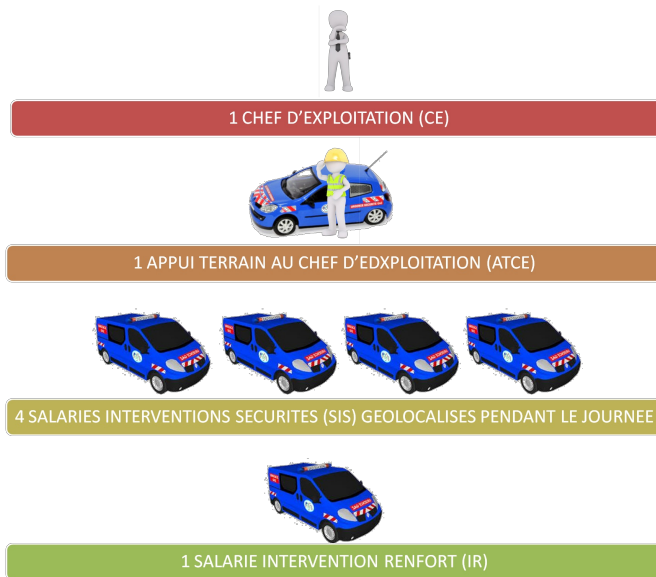


RETEX SYSTEMATIQUE

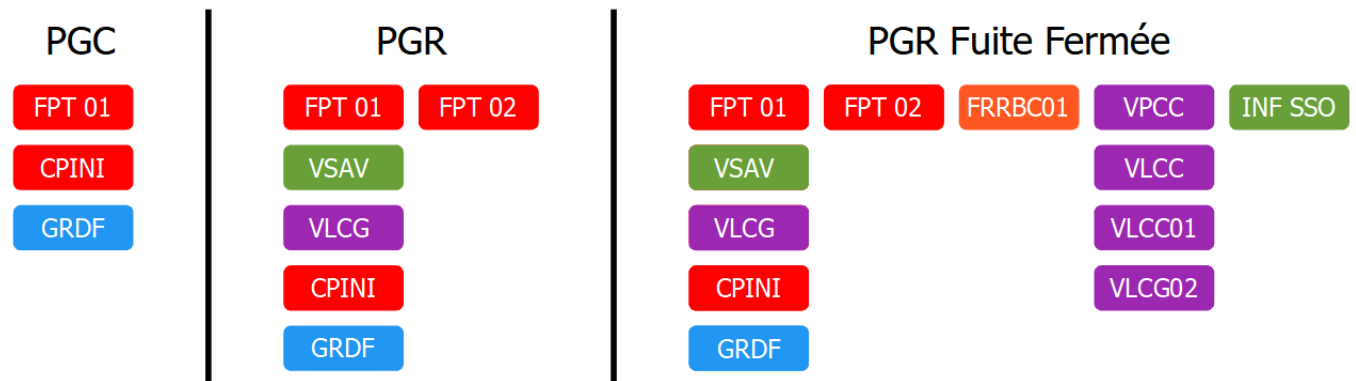


Le COS peut, au regard de la situation rencontrée sur le terrain, requalifier l'intervention en "Procédure Gaz Classique (PGC)", en liaison avec l'intervenant de l'opérateur de réseau gaz.

LES MOYENS D'INTERVENTIONS GrDF



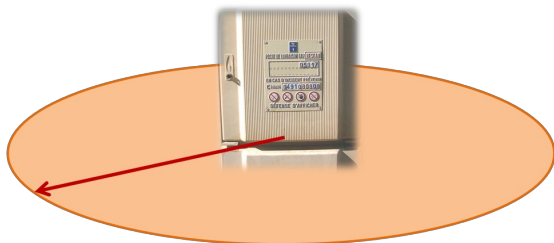
DEPART TYPE SDIS 01



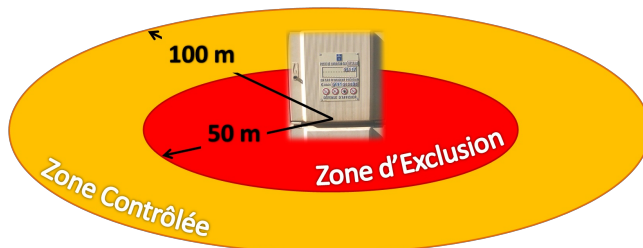
PÉRIMÈTRE DE SÉCURITÉ ET ZONAGE INTER-SERVICES

Périmètre de Sécurité

Zonage Inter-services



Pour protéger les populations des effets d'une éventuelle explosion de gaz, il est nécessaire de définir un périmètre de sécurité définissant une zone d'où sont exclues toutes personnes soumises au risque.



Dans les opérations nécessitant la mise en place d'un zonage inter-services, le périmètre de sécurité comprendra d'emblée 2 zones :

- Une **Zone d'Exclusion** rayon de **50 mètres**.
- Une **Zone Contrôlée** rayon a priori **100 mètres**.

Ce périmètre de sécurité sera délimité par le COS, dès le début de l'intervention, par une zone "a priori" qui prend en compte a minima le danger principal.

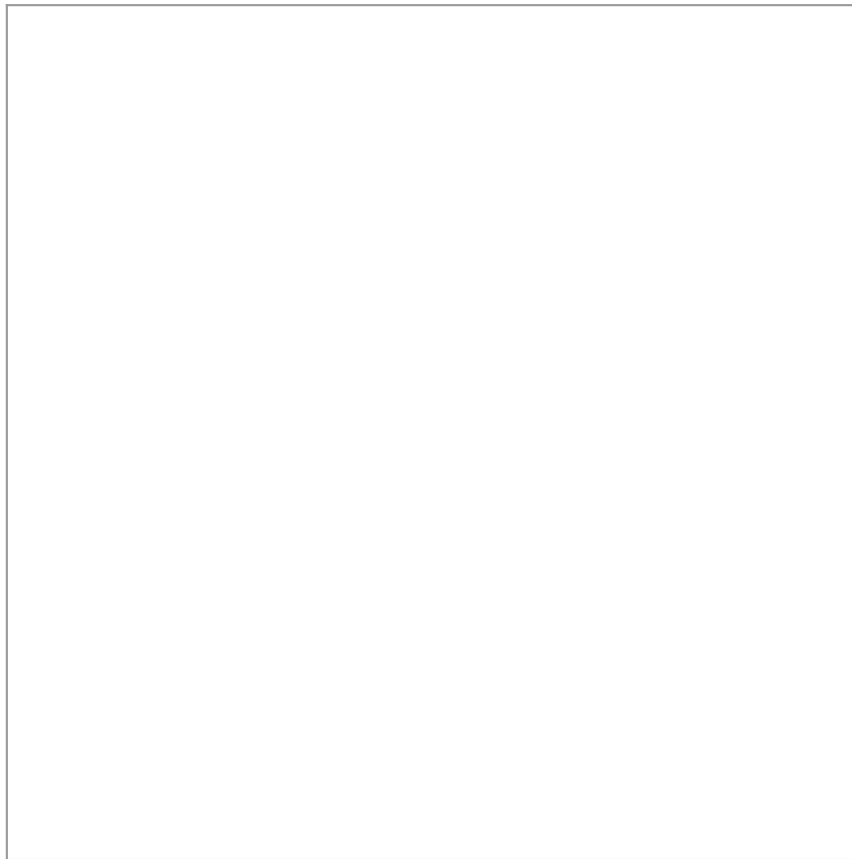
Cette zone est amenée à évoluer au cours de l'intervention.

Zone d'Exclusion :

- Minimum d'intervenants avec équipements de protection adaptés.
- Minimum de temps d'exposition.
- Minimum de missions.

Zone Contrôlée :

- Non accessible au public.
- Zone technique réservée aux intervenants délimitée par rubalise.
- Périmètre extérieur de la zone contrôlée est un périmètre d'ordre public tenu et délimité par les forces de l'ordre.
- Limites de la zone peuvent évoluer après analyse du risque.



Concernant le binôme qui réalisera les différentes prises de mesure, le chef d'agrès devra veiller à bien leur faire identifier le cheminement à suivre concernant la recherche du gaz au sein d'un bâtiment.

Bien que la densité des gaz soit différentes (méthane plus léger que l'air , butane et propane plus lourd que l'air), il convient de commencer les recherches par les parties basses du bâtiment (caves si l'immeuble en possède).

Dans un bâtiment d'habitation collective en R+4 alimenté en gaz de ville par exemple, le gaz pourra être localisé dans les parties hautes de chaque niveau du bâtiment (plafond de la cave, plafond du 1^{er} étage, ...).

Une lecture de 10% de la LIE à l'endroit où se trouve le binôme, donne plusieurs indications :

- la présence d'un gaz explosif dans le bâtiment.**
- le pourcentage affiché n'est pas encore dans les bonnes proportions pour qu'il y ait explosion.**

- laisse présager que dans le reste ou à certain endroit du bâtiment le pourcentage de la LIE soit plus élevé = risque d'explosion.

Le zonage devra donc être mis en place dès que la détection sera positive et quelque soit le pourcentage affiché sur l'explosimètre.



TESTEZ VOS CONNAISSANCES concernant le risque Gaz et l'explosimétrie !

Répondre à ce questionnaire auto-corrigé en cliquant sur ce lien.

<