

PARTAGE D'EXPERIENCE

Explosion d'un compteur de gaz



CONTEXTE & PRISE D'APPEL

Le 23 avril 2024 à 15h00, le Cta reçoit un appel pour un feu de haie en bordure de propriété d'une habitation avec un risque de propagation à un coffret gaz.

MOYENS ENGAGES

Engins	Effectifs
▶ FPT GAMBETTA	0 / 1 / 5
TOTAL	0 / 1 / 5



SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS :

- ▶ Feu d'une haie de conifères ;
- ▶ Propagation à un compteur gaz.

OBJECTIFS DU COS :

- ▶ Eviter le sur-accident lié au compteur à gaz ;
- ▶ Eviter la propagation aux haies voisines et au compteur à gaz ;
- ▶ Assurer l'extinction du sinistre.

IDEES DE MANŒUVRE :

- ▶ Positionner le FPT à une distance de 50 mètres ;
- ▶ Réaliser un zonage opérationnel ;
- ▶ Refroidir le compteur gaz au moyen d'une LDT ;
- ▶ Attaquer le sinistre au moyen d'une LDV 500 ;
- ▶ Mettre en place des mesures d'explosimétrie.

MESSAGE D'AMBIANCE DU CHEF D'AGRES :

GH : 15h21	ORIGINE : FPT 48 GAMBETTA	DESTINATAIRE : CODIS
-------------------	----------------------------------	-----------------------------

TEXTE : « FPT 48 Gambetta en intervention à l'adresse indiquée. Feu de haie entièrement embrasée et totalement brûlée sur 5 mètres linéaires suite à un désherbage thermique. Début de feu sur une 2^{ème} haie éteint au moyen de la LDT. Au niveau du 14, la propagation s'est faite au niveau d'un compteur gaz qui a explosé. Détection faite au BW avec 0% de la LIE. Pas de fuite apparente. GRDF se présente. »

MESSAGE DE RENSEIGNEMENT DU CHEF D'AGRES :

GH : 15h32	ORIGINE : FPT 48 GAMBETTA	DESTINATAIRE : CODIS
-------------------	----------------------------------	-----------------------------

TEXTE : « Extinction terminée. GRDF a contrôlé au catharomètre : pas de fuite de gaz sur le compteur brûlé. La sécurisation du réseau 4 bars s'est faite en aval. La Police Municipale fait le nécessaire pour avertir les résidents du numéro 14. GRDF fait le nécessaire pour remettre en état le réseau gaz ce soir ou demain. Présence d'acouphènes pour 3 agents : le chef d'agrès et l'équipe BAT. »

BILAN HUMAIN ET MATERIEL DE L'INTERVENTION

Bilan humain	Bilan matériel	Estimation du sauvé
▶ 3 sapeurs-pompiers ont consulté au centre hospitalier après l'intervention pour des acouphènes : aucun arrêt de travail n'a été prescrit.	▶ 1 haie de conifères ; ▶ 1 clôture ; ▶ 1 compteur gaz.	▶ Les haies voisines.

✓ ELEMENTS FAVORABLES

- ▶ Absence de victime ;
- ▶ L'habitation est suffisamment éloignée du sinistre pour ne pas y être exposée ;
- ▶ La présence d'un compteur gaz à proximité est mentionnée sur le ticket de départ ;
- ▶ Le compteur gaz est visible à l'arrivée des secours ;
- ▶ L'agent GRDF est rapidement présent sur les lieux ;
- ▶ La longueur de haie à éteindre est limitée à quelques mètres ;
- ▶ Le chef d'agrès maîtrise le risque gaz de par son expérience et sa spécialisation en risques chimiques.

! ELEMENT DEFAVORABLE

- ▶ L'absence d'odeur, de fuite et de source d'ignition ne laisse pas présager une explosion du compteur.



⇒ Interrogation des personnels face à l'évènement.

FACTEURS
HUMAINS

ANALYSE GRDF:

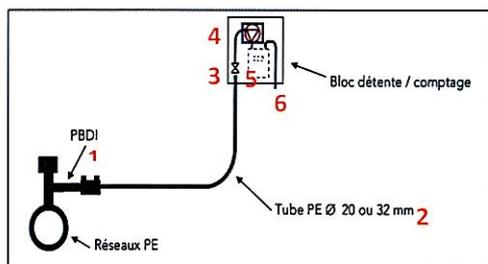


Schéma type d'un branchement

- ▶ L'installation client (6) a fondu, entraînant une baisse de pression et la mise en sécurité du détendeur/régulateur (6) ;
- ▶ Le gaz à une pression de 4 bars était alors emprisonné dans le tube PE (2) entre le détendeur (4) et la PBDI (1) ;
- ▶ Au vu de l'état du coffret et en particulier du côté droit du socle, le PE du branchement (2) affaibli et ramolli par la propagation de chaleur a pu lâcher lors de la phase de refroidissement du compteur et c'est le bruit du débit soudain de gaz avant fermeture du déclencheur PBDI (1) qui a donné l'impression d'une explosion.

Composition Branchement :

1. Prise de branchement avec déclencheur intégré (PBDI)
2. Tube PE
3. Organe de coupure client (OCG) dans code
4. Détendeur/ régulateur (avec sécurité)
5. Compteur
6. Installation client

Quelques bonnes pratiques :

- ❖ Le collier jaune PBDI permet d'identifier la présence d'un déclencheur au niveau de la prise de réseau.
- ❖ Un tube de gaz ouvert n'est pas sécurisé même après déclenchement d'une PBDI.
- ❖ Une action doit être réalisée par GRDF.
- ❖ Les branchements de moyenne pression 4 bars possèdent un régulateur donc une vigilance quand l'installation après le détendeur est impactée, le branchement n'est pas encore sécurisé, si le robinet n'est pas fermé.
- ❖ Les échappements à 4 bars peuvent avoir un impact sur les oreilles « risque bruit ».
- ❖ Informer le salarié GRDF en cas de victime pour faciliter les REX.

En cas de doute, attendre le salarié de GRDF, qui vous guidera et/ou mettra en sécurité l'installation.



SDIS76



CE QU'IL FAUT RETENIR DE L'INTERVENTION ! :

- ▶ Dès qu'un coffret gaz a été soumis à la chaleur, les risques liés aux interventions en présence de gaz restent présent malgré l'absence de signes et cela jusqu'à la levée de doute par un agent GRDF.

DOCUMENTATION

GDO interventions en présence de gaz



Rédacteur	LTN Vincent AVRIL
Vérificateur	CNE Vincent HELLO
Approbateur	CDT Alexandre CROS

Soyez curieux, la documentation est là pour vous

