

FICHE D'ENSEIGNEMENTS N° 2022-2 : Feu de joint de dilatation

SITUATION OPÉRATIONNELLE

01/03/2022

Les secours sont sonnés en milieu de journée pour une odeur suspecte au 2^e étage d'un immeuble d'habitation R+8/R-2 contigu à un 2^e immeuble d'habitation R+9/R-1, en cours de travaux (Isolation par l'extérieur + étanchéité des terrasses).

Sur les lieux, un point chaud (23°C) est détecté dans un appartement du 2^e étage sur le mur contigu à l'immeuble voisin. Les appartements, tous traversants et accolés au joint de dilatation, ont **quelques points chauds** jusqu'à 10° maximum de différence aux 1^{er}, 2^e, 3^e étages et des **relevés toxicologiques positifs au monoxyde de carbone (CO)** sont relevés aux 2^e, 3^e, 4^e et 5^e étages avec un maximum de 55 ppm.

Dans l'immeuble voisin aucun point chaud n'est détecté mais des relevés toxicologiques sont relevés **jusqu'à 595 ppm** dans un appartement du 2^e étage.

Des habitants de cet immeuble expliquent ressentir quelques **céphalées** depuis le matin et pour certains avoir eu des **vomissements**.

La recherche de renseignements permet d'apprendre qu'un **départ de feu a eu lieu en toiture terrasse 5 jours avant** lors des travaux d'étanchéité de la terrasse. Ce départ de feu avait été éteint par l'entreprise sans que les responsables des travaux ne soient informés.

PROBLÉMATIQUE

Il s'agit d'un feu de joint de dilatation de 400 m² environ présent sur la totalité de la surface séparant 2 immeubles d'habitation. Les secours éprouvent des difficultés pour bien comprendre la situation (**construction difficile de la conscience de situation**) car il n'y a aucune cohérence dans les différents lieux et niveaux concernant les détections de points chauds et les relevés toxicologiques positifs au CO. L'opération va durer un peu plus de 48h (**Gestion de la fatigue et de la charge de travail à prendre en compte**).

Les termes *Facteur Humain OPS* sont écrits **en rouge**



POINTS D'ATTENTION

- La caméra thermique ne permet pas de distinguer d'importantes différences de température lorsque les **murs sont très épais** (ici 20 cm pour l'un et 50 cm pour l'autre).
- **Les reconnaissances de la totalité des locaux contigus** au joint de dilatation doivent être rapidement réalisées.
- **L'évacuation de l'ensemble des appartements doit être entreprise** dès lors qu'il y a un risque de présence de CO et notamment lors de l'extinction qui peut favoriser l'élévation des taux.
- **La limite des matériels BSPP est atteinte** : difficultés rencontrées pour la réalisation des trouées et le jet de la LHP peut transpercer facilement les 2 murs jusqu'à l'appartement contigu sans atteinte efficace du joint de dilatation.
- Un **sapeur-pompier de Paris est intoxiqué au CO** et nécessite d'être transporté (**Gestion d'un imprévu**).



BONNES PRATIQUES

- Des **relevés toxicologiques** ainsi qu'une **recherche de points chauds** sont entrepris dès l'arrivée des premiers intervenants.
- **Le PC TAC se déplace rapidement** sur les lieux. L'OGC prend le COS afin de demander des moyens supplémentaires (G.SAP, DML, G.RSMU, PEV, VRID, etc.) (**Leadership**).
- Les valeurs **des relevés toxicologiques** sont **inscrites sur les portes** des appartements reconnus et les **relevés de points chauds** sont matérialisés à la craie directement sur les murs.
- **Présence d'un détecteur multigaz** à chaque fois qu'un SPP doit visiter ou rester dans un appartement (**barrière de prévention**).
- Suite à l'intoxication d'un SPP, il est décidé de **tester l'ensemble de l'équipage au RAD 57** pour s'assurer de l'absence d'autres victimes (**barrière de récupération**).

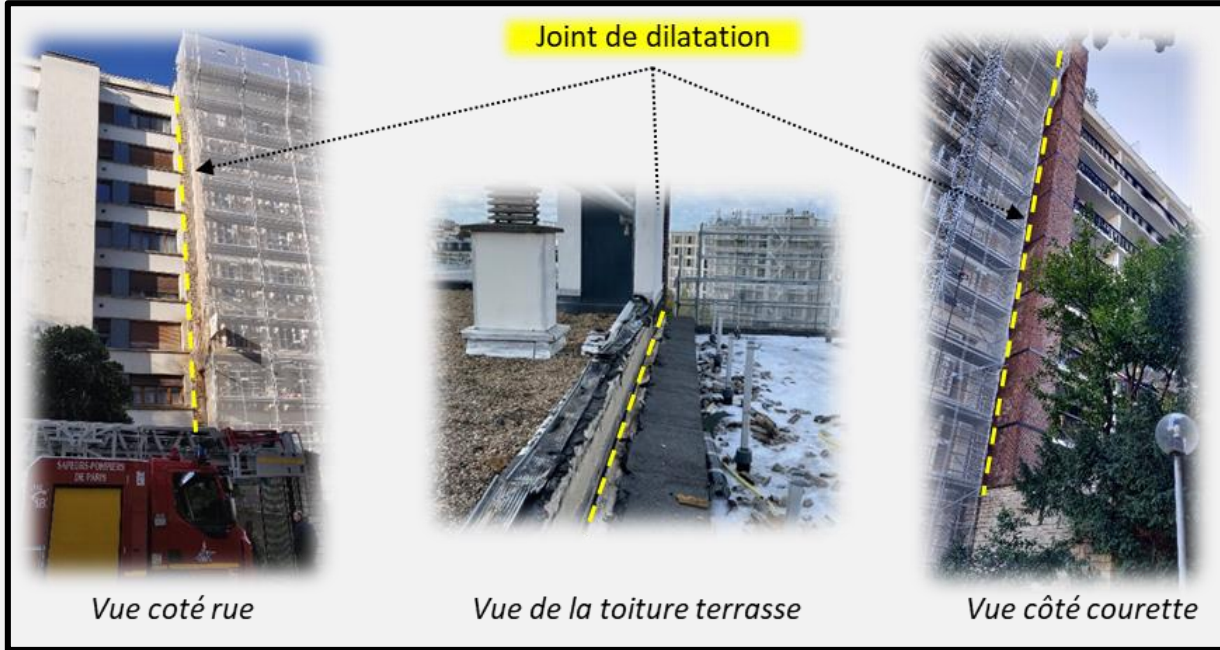


CE QU'IL FAUT RETENIR

1. **Reconnaître impérativement l'ensemble des appartements et locaux contigus au joint de dilatation.**
2. **Inscrire directement sur les portes l'horaire et le relevé toxicologique** du local/appartement reconnu (**réduction des erreurs**).
3. Réaliser un **tableau d'informations de suivi des relevés toxicologiques** au niveau du PC TAC (cf. photo).
4. Fermer les fenêtres et portes des appartements afin de **faire des relevés toxicologiques en atmosphère confiné** pour détecter une émanation, même faible, de CO.
5. **Continuer de demander le DML** sur ce type d'intervention car la LHP peut ne pas être le moyen adéquat dans certains cas.
6. Utiliser la **LHP afin de dégarnir le joint de dilatation en profondeur** (environ 1,50 à 2m) dès lors que l'on a bien identifié l'origine des fumées.
7. Les trouées doivent **se faire si possible en triangle** (pointe vers le haut) afin de ne pas fragiliser le mur (porteur ou pas) (cf. photo).
8. Mettre en place dans la durée un **dispositif de surveillance puis de rondes pour réduire le risque de réapparition du sinistre.**

FICHE D'ENSEIGNEMENTS N° 2022-2 : Feu de joint de dilatation

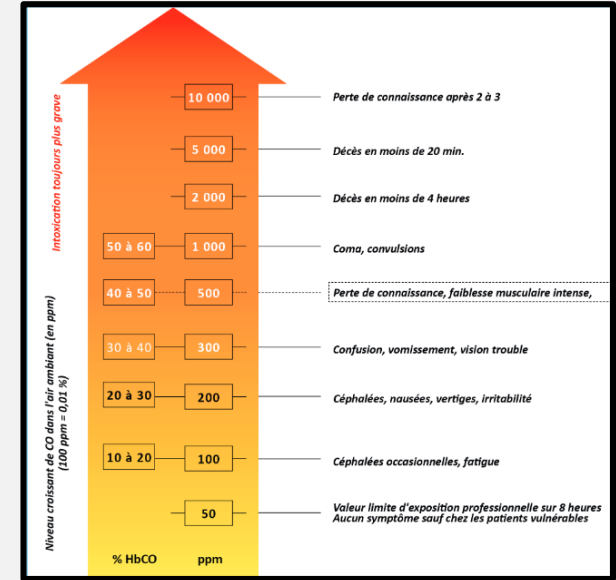
01/03/2022



Vue coté rue

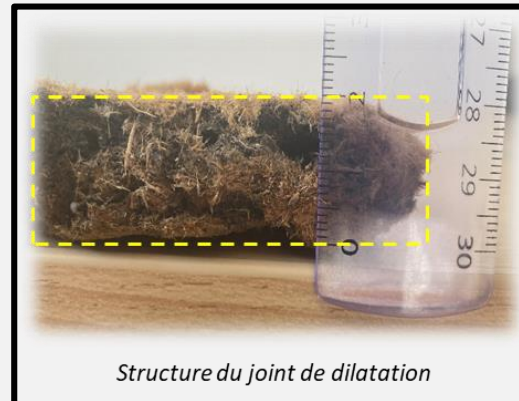
Vue de la toiture terrasse

Vue côté courrette



Secteur MEAUX		13H30		15H15	
		C086 RUE	C086 COUR	C086 RUE	C086 COUR
ETAGE 8	N°APPARTEMENT	N° 65	N° 66	N° 65	N° 66
	RELEVÉ	0 ppm	0 ppm	/	/
ETAGE 7	N°APPARTEMENT	N° 61	N° 62	N° 61	N° 62
	RELEVÉ	450 ppm	0 ppm	0 ppm	0 ppm
ETAGE 6	N°APPARTEMENT	N° 57	N° 58	N° 57	N° 58
	RELEVÉ	250 ppm	70 ppm	0 ppm	0 ppm
ETAGE 5	N°APPARTEMENT	N° 53	N° 54	N° 53	N° 54
	RELEVÉ	70 ppm	55 ppm	0 ppm	0 ppm
ETAGE 4	N°APPARTEMENT	N° 49	N° 50	N° 49	N° 50
	RELEVÉ	250 ppm	196 ppm	91 ppm	0 ppm
ETAGE 3	N°APPARTEMENT	N° 45	N° 46	N° 45	N° 46
	RELEVÉ	/	160 ppm	/	/
ETAGE 2	N°APPARTEMENT	N° 42		N° 42	
	RELEVÉ		595 ppm		
ETAGE 1	N°APPARTEMENT	N° 39		N° 39	
	RELEVÉ		0 ppm		
RDC	N°APPARTEMENT	N° 36		N° 36	
	RELEVÉ		0 ppm		
-1	N°CAVE	CAVES		CAVES	
	RELEVÉ		0 ppm		
TOTAL - 15 APPARTEMENTS + CAVES					

Tableau d'informations de suivi des relevés toxicologiques



Structure du joint de dilatation



Trouées en triangle permettant de ne pas affaiblir le mur porteur (même si en béton armé) avec une meilleure répartition des charges et la possibilité de passer le DML.