

Le 8 août 2019 à 00h23, les secours sont engagés au 23 place de Serbie à Rennes, pour un feu d'appartement au 4^{ème} étage d'un immeuble à usage d'habitation collective R+14 (4^{ème} Famille).

Traitement de l'alerte

- 1^{er} appel ⇒ 00h21.22 : Un habitant résidant au 23 place de Serbie appelle le CTA-CODIS car il sent une odeur de plastique forte à l'extérieur et il voit de son balcon une importante fumée noire sur le côté de l'immeuble au 4^{ème} étage au-dessus de chez lui. L'appelant ne sait pas s'il y a quelqu'un dans l'appartement incendié.

- 2^{ème} appel ⇒ 00h26.31 : Le requérant appelle de nouveau. Une fumée noire envahit les circulations, une odeur de plastique brûlé est perçue fortement : l'opérateur CODIS demande aux personnes de rester en sécurité dans leur domicile.

Moyens engagés au départ

G-FEU URBAIN



FPTL

FPTSR

EPC

VLGC

MOYENS SAP



VSAV



VLS 2

Moyens demandés en renfort



VPRO



VTU



CHAMBRE 1
FACE A

Situation à l'arrivée des secours

En façade au 4^{ème} étage (Face A), une légère fumée noire s'échappe d'un volet roulant fermé. Sur le palier du 4^{ème} étage, aucune fumée n'est présente dans la circulation, seules quelques suies sont visibles sur la porte d'entrée fermée, de l'appartement. Le CA contrôle l'ouvrant et s'aperçoit que la porte est non verrouillée, il entrouvre celle-ci et constate un plafond de fumée jusqu'au sol, aucune victime n'est visible.

Les signes observables

- A l'extérieur : fumées noires sans pression sortant par les interstices d'un volet roulant fermé.
- Sur le palier : Suies sur le 1/3 supérieur de la porte, absence de température perçue sur la face externe de la porte, pas de fumée dans les circulations. Porte fermée non verrouillée.
- A l'ouverture de la porte : plafond de fumée avec un plan neutre à ≈ 60 cm du sol, fumée noire.



Les éléments ressentis par les binômes

- Chaleur importante répartie dans l'appartement.
- Visibilité nulle : suies sur le masque d'ARI, interprétation de l'imagerie thermique difficile.
- Difficultés de progression dues à l'encombrement de l'appartement.
- Pas de flammes visibles ou de crépitements permettant de s'orienter vers le foyer.
- Une absorption de la puissance thermique difficile malgré un débit de 500 l/mn lors de l'attaque.

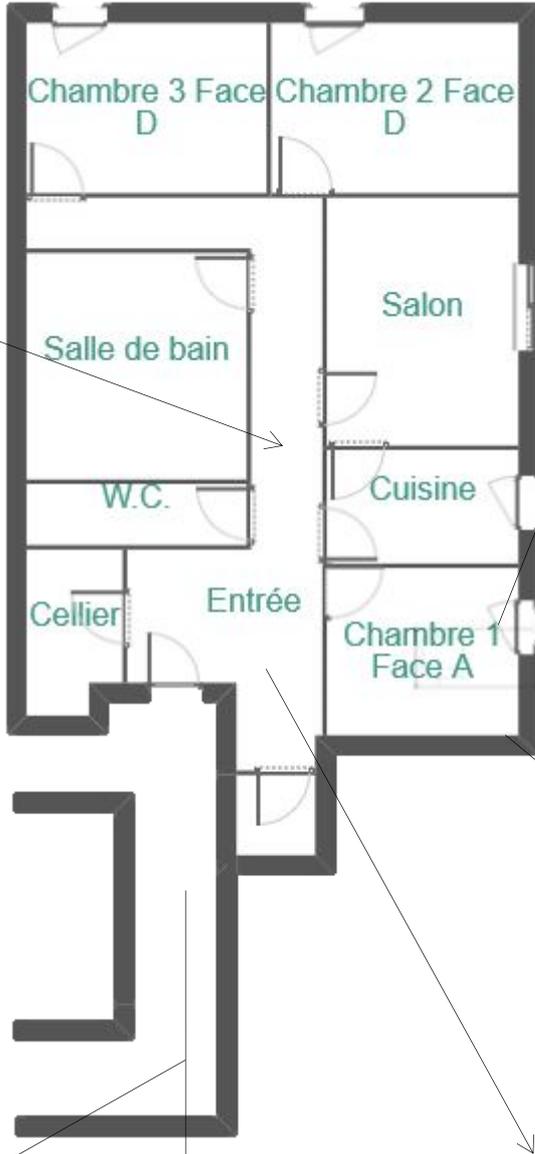
La stratégie opérationnelle retenue : réaliser le sauvetage sans modifier la dynamique du feu

- **Maintenir le feu sous ventilé** au moyen du stoppeur de fumée pour réduire au maximum l'apport d'air dans le volume pendant le sauvetage et limiter l'envahissement des fumées dans les circulations pour favoriser les évacuations dans l'escalier non encloué.
 - **Anticiper sur une possible dégradation de la situation** en renforçant le dispositif hydraulique : LDMR500 sur EPC.
 - **Coordonner les actions intérieures et extérieures** de l'ensemble des intervenants par radio.
 - A l'issue de la reconnaissance, **coordonner l'action de ventilation opérationnelle** par balayage de l'appartement pour localiser et attaquer le foyer :
- 1 Identification du sortant non soumis aux effets météorologiques : la fenêtre de la chambre en façade A.
 - 2 Vérification du dispositif hydraulique prêt à être immédiatement en action à l'entrée de l'appartement et de l'absence de personnel ou de tiers non protégés sur le palier.
 - 3 Création du sortant par destruction du volet roulant.
 - 4 Le décroissement se fait par la partie basse du stoppeur de fumée et la porte d'entrée de l'immeuble (Le DENFC de la cage d'escalier est maintenu fermé).
DENFC = **Dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur** (ouvrant de désenfumage ou exutoire).
 - 5 Observation de l'efficacité de la ventilation :
 - Sur le palier : mouvement du stoppeur de fumée vers l'intérieur de l'appartement et remontée du plafond de fumées
 - A l'extérieur : augmentation significative du débit de fumée et apparition de flammes importantes au niveau du sortant.Sortant = ouverture par laquelle sortent les fumées : une fenêtre, une porte, un exutoire destiné à cet effet. Il se situe généralement au niveau du feu ou au-dessus.

La sécurité mise en place

- La sécurité des intervenants étant liée au maintien en anti ventilation du volume concerné, aucune manipulation d'ouvrant ou de décroissement n'était autorisée par les équipes en reconnaissance sans autorisation du COS.
- Renforcement des moyens hydrauliques pour anticiper une dégradation de la situation.
- Sécurisation des moyens radios.
- Traitement des fumées au moyen d'une LDMR en JDA lors de la progression à l'intérieur de l'appartement pour diminuer l'ambiance thermique et inerte les volumes.
- Lors de la progression, le binôme d'attaque a repéré tous les emplacements de fenêtre pour identifier un itinéraire de fuite en cas de repli non réalisable.

L'appartement



Efficacité du stoppeur de fumée dans la circulation



Plan neutre
arrière la po

Éléments favorables

- Bonne lecture des fumées et des conditions de ventilation des primo intervenants.
- Efficacité et mise en œuvre du stoppeur de fumée utilisé à la fois en anti ventilation et en protection des circulations.
- Discipline au feu et respect des consignes au regard de la dangerosité des reconnaissances ainsi que lors de la mise en œuvre de la ventilation.
- Bonne condition physique des intervenants ayant permis un plein engagement à de nombreuses reprises.
- Mise en œuvre séquencée de la ventilation de l'appartement par le COS.
- Accès en façade permettant de créer un sortant.
- Appartement non verrouillé.
- Collaboration des services partenaires (Samu, Police) qui sont restés au PRI.

Éléments défavorables

- L'heure de l'intervention nocturne et l'absence de verrouillage de la porte d'entrée rendait plausible la présence d'une victime. Cela imposait de faire le lien entre la balance bénéfique/risque et l'analyse des signes observables avant d'engager le personnel sans ventiler au préalable.
- Les binômes envoyés en reconnaissance dans l'appartement du niveau inférieur (de même configuration) pour faciliter les reconnaissances ont remonté l'information trop tardivement.
- Présence des résidents de l'immeuble dans les circulations qui voulaient évacuer l'immeuble : au final 30 personnes au PRI.

Ce qu'il faut retenir

- L'utilisation du stoppeur de fumée permet à la fois de cloisonner le feu et de conserver une circulation libre de fumées.
- La connaissance des indicateurs de danger et la parfaite maîtrise du séquençage de la ventilation est un préalable au travail en milieu sous-ventilé.
- Le COS décide et coordonne les actions intérieures/extérieures de cloisonnement et de décroisonnement du feu.
- Le COS met en place des actions défensives pour faire face à un risque de progression rapide de feu :
 - renforcement des moyens hydrauliques
 - identification d'un itinéraire de secours sur les façades
 - mise en place d'un signal d'alerte et de repli
- Un OCT de niveau ¾ est indispensable pour assurer la sécurité générale de la ZI et des équipes en reconnaissance dans la zone d'exclusion.
- La progression des binômes lors d'attaque menée en anti ventilation fait l'objet d'une sécurisation de la masse gazeuse au plafond (refroidissement et saturation en vapeur d'eau).

Pour aller plus loin

Une habitation collective de 4^{ème} famille qu'est-ce que c'est ?

C'est une habitation dont le plancher bas du niveau le plus haut est situé à cinquante mètres au plus au-dessus du niveau du sol utilement accessible aux engins, et qui ne relève pas des trois autres familles d'habitation.

En fonction de son année de construction, elle possède les caractéristiques suivantes :

Escalier encloué et désenfumé - Désenfumage des circulations horizontales - Stabilité au feu des planchers : CF 1h½
Obstacle à la propagation verticale : règle du C+D - Voie engins si ≤ 50 m de l'accès aux escaliers - Colonne sèche avec PEI ≤ 60 m

Attention lors des évacuations de personnes ou des reconnaissances, certains bâtiments sont équipés de 2 escaliers de secours, dont l'un permet de descendre du point le plus élevé vers une zone refuge accessible aux MEA. Ce second escalier ne doit pas être oublié lors des reconnaissances, certains bâtiments rennais sont concernés.