



SAPEURS-POMPIERS
DE LOIRE-ATLANTIQUE

PEX N°2020-01
Feu
d'appartement



PARTAGE D'EXPÉRIENCE

ET VOUS, QUELLES DECISIONS AURIEZ VOUS PRISES?



<https://youtu.be/yMtWBbEqaSw>

Cette vidéo 3D vous permet de découvrir la situation opérationnelle vécue par les primo intervenants et de réfléchir individuellement et/ou collectivement sur un raisonnement tactique à mettre en place avant la découverte du PEX.

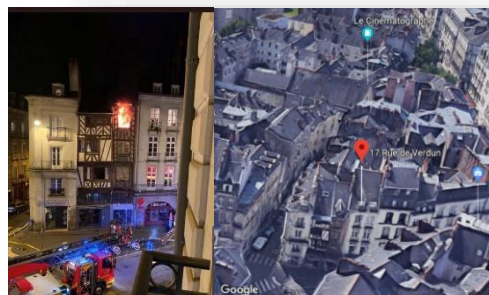
CONTEXTE

Intervention: 17 rue de Verdun, commune de Nantes

Nature de l'intervention: Feu d'appartement

Observation: Appartement au dernier étage

A 21h35, le 23/10/2019, le CTA 44 reçoit plusieurs appels pour un feu d'appartement situé au 17 rue St Denis à Nantes. Lors du transit des engins, le CTA-CODIS requalifie l'adresse au 17 rue de Verdun et transmet l'information aux intervenants.



MOYENS ALERTES



Train de départ initial



▶ FPT (X2) / EPA / BEA / VSAV / VCDG / RCCI / Chef de Colonne

Autres services



ENEDIS / POLICE

Situation à l'arrivée des secours

▶ Feu localisé dans un appartement situé au 3^{ème} niveau d'un bâtiment à usage d'habitation R+4 avec début de propagation en toiture.

▶ 1 témoin, squatteur de l'immeuble, interpelle le CA FPT pour lui indiquer que l'accès au bâtiment sinistré se fait par la rue des Carmélites.

Actions immédiates

▶ Reconnaissance dans les étages par le CA FPT1.

▶ Evacuation par la cage d'escalier non enfumée de 2 squatteurs présents au 4^{ème} étage.

▶ Mise en place d'une attaque d'atténuation par une LDV sur MEA.

▶ Pause d'un rideau stop fumée et pénétration d'un binôme pour l'extinction du feu d'appartement.

Messages



▶ **Chef de groupe à 21h55 (T+13 ASLL):** Violent feu d'appartement. Actuellement 1 LDV au 3^{ème} étage. 1 LDV sur EPC. 2 squatteurs au niveau 4 ont été évacués et pris en charge par VSAV. Sommes maîtres du feu. RCCI sur les lieux, je demande Police Nationale.

▶ **Chef de groupe à 22h08 (T+26 ASLL):** Feu d'appartement au 3^{ème} étage. Adresse confirmée. Les 2 squatteurs ont refusé la coopération avec les secours et ont pris la fuite. Aucune victime au niveau 3 et 4. Mise en place de la ventilation opérationnelle pour le désenfumage. Déblai en cours, ensemble des moyens sur place.

Cette page est consacrée aux prises d'information des CA FPTL et EPC qui engagent leur reconnaissance chacun de leur côté sans pouvoir être en contact (problématiques de transmission radio sur site) et qui les conduisent à ordonner une attaque d'atténuation.

Les prises d'informations et actions du CA EPC



► **Echanges pdt le transit avec son équipage** : Préparation d'une LDV40 si le feu d'appartement est avéré. Si attaque d'atténuation, nous ne la faisons que sur ordre du CA FPTL (pas de concertation avec ce dernier qui est alpagué par un témoin à priori alcoolisé)

► Mise en station de l'EPC: LDV 40 - 40 m sur le parc échelle. Le CA prépare la lance pendant que l'équipier reste en bas (rôle de sentinelle) afin d'alléger la plate forme en cas de multiples évacuations. Il décide de monter seul à l'échelle. Le FPT2 alimente pendant ce temps la division au pied de l'EPC. **(Photo 1)**

► Le CA EPC se positionne légèrement en dessous de la fenêtre. 2 options possibles à ce moment là: attaque d'atténuation ou éviter la propagation en façade. **(Photo 2)**

► Aucun contact **visuel et radio** avec le CA FPT. Le CA EPC informe le chef de groupe qu'il est prêt à faire une attaque d'atténuation et tente de prévenir le binôme d'attaque par radio. Celui-ci ne répond pas. Le CA FPT vient finalement à sa rencontre.

Les prises d'informations et actions du CA FPTL

► Le FPTL dépasse l'adresse indiquée afin de laisser la place à l'EPC. A la descente du fourgon, le CA se positionne au pied de l'immeuble, face au n°15 et regarde la fenêtre concernée par le feu. La présence d'une corniche en façade lui paraît être un facteur défavorable à la mise en place d'une lance d'atténuation de plain pied. **(Photo 3)**

► Le CA visionne la porte du n°15 pensant qu'il s'agit de l'entrée principale. Au même moment, il est appelé par un homme qui lui signale que l'entrée est rue des carmélites. Il décide de partir tout seul car il n'est pas sûr que ça soit la bonne entrée et le témoin n'a pas l'air fiable. **(Photo 4)**

► Le CA monte dans les étages sans observer de fumées. Il entend des voix de 2 squatteurs présents au 4^{ème} étage et leur demande de le suivre. En descendant au R+3, Il voit un léger dégagement de fumée se dégageant de l'interstice du haut de la porte de l'appartement et sur une fenêtre en façade donnant dans une cour intérieure **(Photo 5)**. Il redescend et demande à la voix une division pré connectée et une LDV en épaulé au pied de la cage d'escalier.

► Quand Il remonte, il se rend compte que les squatteurs ne sont pas redescendus. Le B2 FPTL les prend en compte et les redescend pour les confier au FPT2, assure ensuite les reconnaissances dans les étages supérieurs et se positionne enfin comme binôme de sécurité.

► Le CA demande au B1 FPTL de faire l'effraction et de poser le rideau stop fumée et leur confie la mission d'extinction. Il cherche à joindre le CA EPC **mais la transmission ne passe pas**. Il redescend à la rencontre du CA EPC pour voir s'il a établi une lance.

L'attaque d'atténuation

► **CA FPT**: Au moment où le CA FPTL voit l'EPC, il s'aperçoit que le MEA est bien placé pour une attaque d'atténuation. Il lui donne son feu vert, il tente de joindre, en vain, son binôme par radio. En feedback, le binôme de sécurité lui fait savoir que le binôme vient de pénétrer.

► **CA EPC**: Positionnement de la plate forme légèrement en dessous du plan de la fenêtre à portée suffisante pour un jet droit. Le CA dirige le jet de la lance vers le plafond à 500 litres/minutes. Au moment où le CA sent l'efficacité de l'action, il décide de refroidir le chien assis pour enrayer une éventuelle propagation. Il rabaisse le jet au niveau de la fenêtre (8 secondes au total). Le CA se rend compte dans un second temps de la présence du binôme. **Ce dernier indiquera avoir ressenti un « léger tampon de vapeur » au moment de l'attaque d'atténuation.**

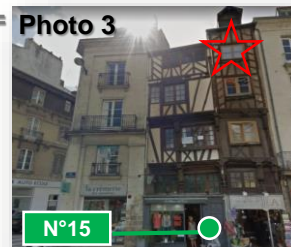
L'intervention sera finalisée par les actions de désenfumage (pose d'un ventilateur en bas de la cage d'escalier, démontage du rideau stop fumée et action de ventiler pour désenfumer l'appartement), de dégarnissage et de refroidissement de points chauds.

Analyse

La pertinence des choix opérationnels retenus par les CA et le COS ont été déterminants dans la rapidité de la maîtrise d'un feu qui présentait toutes les caractéristiques favorables à une progression rapide (îlot d'habitation, bâtiment à colombage, début de propagation en toiture, accès compliqués etc.,). Le COS passe maître du feu à T+13' l'arrivée sur les lieux des premiers engins.

Ces combinaisons d'actions mettent en évidence l'intérêt primordial de l'enseignement de ces techniques (anti ventilation, attaque d'atténuation, ventilation opérationnelle)

Dans le cas présent, les intervenants ont cependant été confrontés à une difficulté de coordination liée aux problèmes de transmission radio lors de l'attaque d'atténuation. Pour palier à cela, le COS veillera à respecter l'ordonnement suivant: **transmission de l'information au binôme et ordre de ne pas pénétrer / le binôme accuse réception / ordre de lancer l'attaque d'atténuation / transmission de la fin de l'attaque d'atténuation / pénétration du binôme.**



<https://youtu.be/eKWFkITRX00>



Apports techniques propres à cette intervention

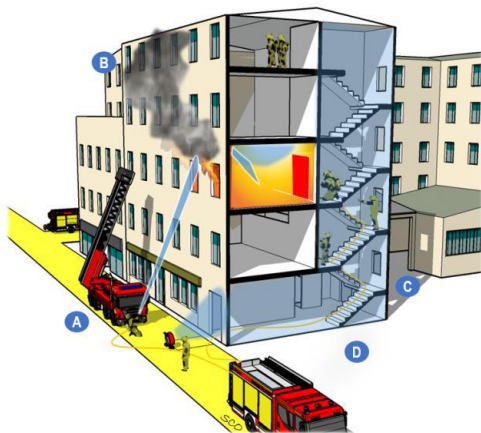
Plusieurs techniques déterminantes ont été utilisées lors de cette intervention, il convient d'en rappeler les modalités de mise en œuvre.

1 L'attaque d'atténuation:

► **Pourquoi:** cette technique sert à baisser l'intensité ou la puissance du feu afin de permettre une attaque par les communications existantes intérieures plus aisée et plus sécuritaire.

► **Quand:** cette technique s'applique sur des feux pleinement développés et possédant une ouverture sur l'extérieur. Il ne faut en aucun cas réaliser une ouverture intentionnellement pour réaliser la technique.

► **Comment:** Une lance est positionnée au travers de l'ouvrant, en jet droit, et sur un plan situé à une hauteur inférieure au plancher du volume intéressé par le feu. L'attaque d'atténuation ne doit pas dépasser 15 secondes pour ne pas produire de dégâts des eaux inconsidérés.



BONNES PRATIQUES L'efficacité de cette technique repose sur les règles suivantes:

- la rapidité de mise en œuvre
- la quantité d'eau pouvant être projetée sur le combustible (débit / portée / durée de l'application)
- une parfaite communication entre les équipes à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment.

2 Pose du rideau stoppeur de fumée

► **Pourquoi:** le rideau stoppeur de fumée est un système d'obturation mobile qui, monté dans les encadrements de portes ou le long des parois permet de:

- Faciliter les reconnaissances et l'évacuation des personnes,
- Diminuer l'intensité du foyer en le privant d'air,
- Réduire les dommages matériels,
- Favoriser l'engagement (gestion de l'ouvrant et des réserves),
- Accroître la sécurité des intervenants (sortie du binôme facilitée).

► **Comment:** En zone saine (non envahie par les fumées), le chef d'agrès peut le mettre en place en ayant, au préalable, vérifié et observé le type d'ouvrant (positionnement, sens, intégrité, taille, type...)

En zone envahie par les fumées, le chef d'agrès laisse le binôme procéder à son installation en fonction de sa lecture du feu.



Quelques repères:

- Eviter tout contact avec des flammes
- Tout serrage excessif réduit la durée de vie du dispositif tendeur et peut entraîner sa défaillance ou la détérioration des cliquets.



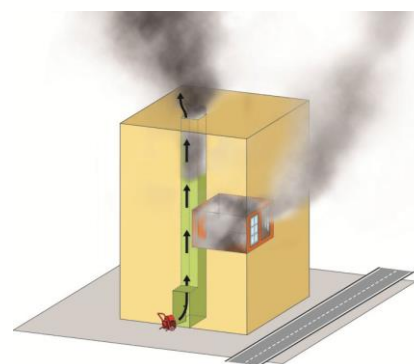
3 Ventiler pour désenfumer

► **Pourquoi:** les effets recherchés sont les suivants:

- Évacuer les gaz combustibles
- Faciliter le cheminement et l'action des secours et des personnes
- Limiter les dégâts liés à la fumée
- Faciliter les actions de déblai
- Assainir l'atmosphère (accès aux locaux sans protection respiratoire et/ou occupation des locaux)

► **Comment:**

1. Créer un sortant
2. Fermer tous les ouvrants pouvant constituer des fuites dans la veine d'air
3. Créer un entrant
4. Vérifier l'efficacité de la ventilation naturelle
5. Mise en œuvre de la ventilation forcée



Quelques repères:

- Lors de la mise en œuvre, les fumées s'écoulent facilement. Ce n'est pas le cas si:
 - le sortant ne respecte pas un ratio de 0,5 à 2 par rapport à l'entrant,
 - un fort vent contraire au niveau du sortant rend difficile la sortie des fumées.



PARTAGE D'EXPIÉRIENCE



ÉLÉMENTS DÉFAVORABLES

- ▶ Feu concernant un bâtiment d'un ilot d'habitation du « vieux Nantes » avec des accès et des cheminements complexes à appréhender.
- ▶ Mauvaise adresse indiquée à l'appel.
- ▶ Immeuble squatté par des personnes alcoolisées avec des propos incohérents et ne respectant pas les consignes d'évacuation transmises par le CA FPTL.
- ▶ Problématiques de transmission radio, confirmées par des essais terrain lors de la réalisation de ce PEX, qui rendent difficile la coordination entre binômes, chefs d'agrès et le COS.
- ▶ Ilot d'habitation non répertorié dans les plans d'identification des ilots de Nantes.

CE QU'IL FAUT RETENIR



- ▶ Lors d'une attaque d'atténuation, la coordination entre les équipes qui se trouvent à l'intérieur du bâtiment et celles se trouvant à l'extérieur doit répondre à l'ordonnancement suivant:
 - Transmission de l'information au binôme à l'intérieur et ordre de ne pas pénétrer
 - Le binôme accuse réception
 - Ordre de lancer l'attaque d'atténuation
 - Transmission du message de la fin de l'attaque d'atténuation
 - Ordre de pénétrer à l'intérieur du local en feu
- ▶ Les apports techniques sur les modalités de mise en œuvre de l'**anti-ventilation** avec la pose du **rideau stoppeur de fumée**, de l'**attaque d'atténuation** et de l'action de **ventiler pour désenfumer**.

REFLEXIONS ENGAGÉES



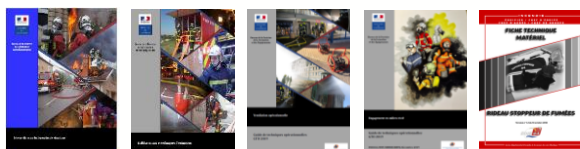
- ▶ Mise en place d'un groupe de travail et de prospective sur les radios tactiques (**GOP/GSN/COMSIC**)
- ▶ Rédaction d'un GODR Incendie SDIS44 pour définir la doctrine opérationnelle sur les feux de structure (**GOP/GTI/GSE**)



ÉLÉMENTS FAVORABLES

- ▶ Combinaison d'actions pertinentes, à cinétique très rapide, permettant aux intervenants d'être maîtres du feu dans des délais limités.
- ▶ Technicité des intervenants dans les actions de reconnaissances et d'extinction.
- ▶ Proximité du CIS 1^{er} appel du lieu de l'intervention permettant une arrivée rapide des primo-intervenants.
- ▶ Chefs d'agrès se connaissant très bien et tous deux moniteurs incendie.
- ▶ Hydrants à proximité.

DOCUMENTS RESSOURCES



- ▶ GDO Interventions sur les incendies de structure
- ▶ GTO Etablissement et techniques d'extinction
- ▶ GTO Ventilation Opérationnelle
- ▶ GTO engagement en milieu vicié
- ▶ Fiche technique matériel rideau stoppeur de fumée

<http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Actualites/GTO-Etablissements-et-techniques-d-extinction>

<http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Actualites/Guide-de-doctrine-operationnelle-interventions-sur-les-incendies-de-structures>

[http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Actualites/Guide-de-techniques-operationnelles-Ventilation-operationnelle/\(mode\)/full/\(page\)/2](http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Actualites/Guide-de-techniques-operationnelles-Ventilation-operationnelle/(mode)/full/(page)/2)

http://intranet.sdis44.fr/intranet/jcms/prd_1675829/fr/02-ventilation-operationnelle

RETEX:

http://intranet.sdis44.fr/intranet/jcms/prod_517944/fr/reto-urs-d-experience-departemental-retex