

## FEU D'HABITATION EN CENTRE HISTORIQUE

**PEX**

n° 2023-01

**VALIDATION  
CHEF GPO**

09/02/2023

### CONTRIBUTEURS

LCI Benoît MILANESI, chef de site

Cne Emmanuel TSCHAEN, chef de colonne et COS

Cne Romain PICHON ; officier CODIS

Ltn Sébastien LAVINA, chef du secteur Attaque

Ltn Lionel VILMAIN, chef du secteur Soutien

Ltn Laurent FAHRER, officier PC Renseignements

Cne Pascal SCHULTZ, officier PC Moyens

Adc Frédéric SPINNHIRNY



### Contexte opérationnel

Le jeudi 29 décembre à 13h59 le CTA-CODIS 68 reçoit une demande de secours pour un feu d'habitation en centre historique sur la commune de Riquewihr. La période des marchés de Noël est terminée, néanmoins en ce jour de vacances scolaires, les touristes sont encore très nombreux.



### Moyens engagés

#### Au départ :

- Corps local
- 1 Groupe « Feu centre ville historique » (CdG + 2 FPT + 1 MEA + CdC + 1 Groupe ALIM)

#### En renfort :

- CdS + 1 CdG CRM + 1 ISP + 2 PSP + Drone + 1 USAR3 + Reporter
- 1 Groupe INC (CdG + 2 FPT + 1 MEA)
- PCC + VSS + VALO + CEPRO

#### Services partenaires et autorités :

- Gendarmerie, Police Municipale, ENEDIS, GRDF
- Autorité communale



### Situation à l'arrivée des secours

La rue du G<sup>al</sup> de Gaule est pleine de monde ; les véhicules de secours doivent se frayer un chemin jusqu'à l'adresse de l'intervention. A leur arrivée sur les lieux, les sapeurs-pompiers sont confrontés à un fort dégagement de fumée dans une habitation de type alsacienne en R+2+2 niveaux de combles. De la fumée noire sort par les fenêtres, les poutres des colombages en façade et sous la toiture ; même si aucune flamme n'est visible, un embrasement est à craindre. Le bâtiment a été évacué avant l'arrivée des secours ; il n'y a pas a priori de victime.

### Zone d'intervention



### Premières actions engagées



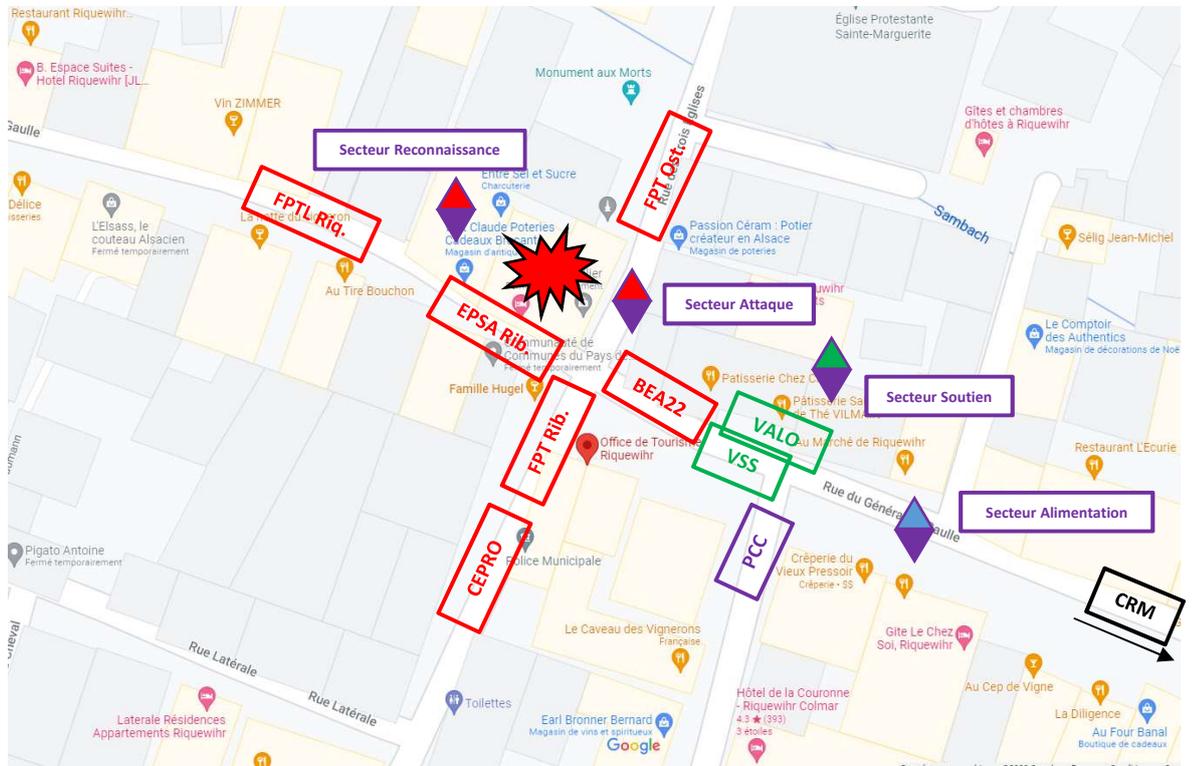
- Etablissement de 2 LDV 500 ;
- Pré-positionnement de l'EPSA avec un moyen hydraulique en attente ;
- Reconnaissance armée à l'intérieur du bâtiment pour localiser l'origine du feu ;
- Evacuation des tiers mitoyens ;
- Etablissement d'une ligne de 110mm pour alimenter le dispositif.





# FEU D'HABITATION EN CENTRE HISTORIQUE

## Situation tactique





# FEU D'HABITATION EN CENTRE HISTORIQUE

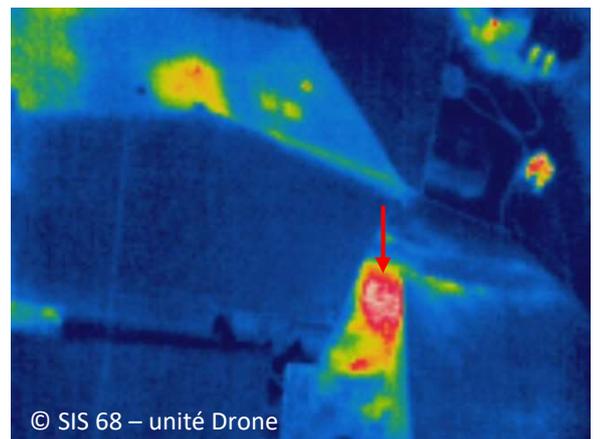


## Ordre initial

Ordre initial					
Situation	Anticipation	Objectifs	Idées de manœuvre	Exécution	Comman- dement
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feu d'habitation centre ville historique</li> <li>• Important dégagement de fumée</li> <li>• Feu non localisé</li> <li>• Bâtiment évacué</li> <li>• Magasin occupant le RdC et le 1<sup>er</sup> du bâtiment</li> <li>• Présence importante de touristes</li> <li>• 9 personnes impliquées ayant inhalé des fumées se sont présentées aux secours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risque de propagation à l'ensemble du bâtiment et aux tiers</li> <li>• Risque de manque d'eau si montée en puissance du dispositif hydraulique</li> <li>• Risque de blessures parmi le public et les intervenants</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eviter la propagation à la totalité du bâtiment et aux tiers</li> <li>2. Protéger les biens au niveau du magasin</li> <li>3. Assurer une alimentation en eau pérenne du dispositif</li> <li>4. Préserver la santé des impliqués et du personnel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Reconnaissance dans le bâtiment sinistré pour localiser le feu</li> <li>1.2 Attaque du feu</li> <li>1.3 Reconnaissance dans les bâtiments tiers pour s'assurer de l'absence de propagation</li> <li>1.4 Dégarnissage et déblais</li> <li>1.5 Evaluation bâtiminaire de la structure fragilisée par l'incendie</li> <li>2.1 Bâchage / déplacement des biens dans le magasin</li> <li>3.1 Etablissement d'une ligne de 110 mm pour alimenter le dispositif</li> <li>4.1 Prise en charge des impliqués</li> <li>4.2 Mise en place d'un soutien sanitaire</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Secteur Attaque</li> <li>1.2 Secteur Attaque</li> <li>1.3 Secteur Reconnaissance</li> <li>1.4 Secteur attaque*</li> <li>1.5 CT USAR</li> <li>2.1 Secteur Attaque</li> <li>3.1 Secteur Alimentation</li> <li>4.1 Secteur Soutien</li> <li>4.2 Secteur Soutien</li> </ol>	<p>COS = Chef de Colonne</p> <p>Chef de Site : communication avec Autorités et médias</p> <p>CRM : Av. Jacques Preiss à hauteur de la mairie</p> <p><i>*Ordre complé- mentaire : suppression des secteurs reconnaissance et alimentation ; secteur attaque réorganisé en secteur haut et secteur bas pour dégarnissage</i></p>



Vue aérienne du bâtiment sinistré



Point chaud identifié avec la caméra thermique du drone

## FEU D'HABITATION EN CENTRE HISTORIQUE

### Focus sur « les constructions complexes »

Les interventions pour feu en centre historique revêtent un caractère particulier :

- Contraintes d'**accessibilité** avec des rues étroites limitant l'accès à la zone d'intervention et le placement des engins ;
- Nombre de **victimes** potentiellement important, notamment pendant la nuit (habitations, ERP avec locaux à sommeil, etc.) ;
- **Habitations anciennes** avec de nombreux éléments de construction en bois (planchers, parois, faux-plafond, etc.) facilitant la propagation horizontale et verticale ;
- **Accès** au(x) bâtiment(s) souvent **multiples** et **difficiles** à identifier, notamment lorsqu'il s'agit d'un **îlot** ;
- **Chemineements** intérieurs souvent **complexes**, rendant la compréhension de la situation difficile, surtout si les volumes sont enfumés ;
- **Habitations non isolées** les unes des autres (non recoupement des combles, poutres traversantes, etc.) entraînant un fort risque de **propagation** aux tiers ;
- **Valeur patrimoniale élevée** rendant les **enjeux** importants notamment sur le plan de la protection des biens ;
- **Fort impact médiatique**, notamment lors de périodes touristiques (marchés de Noël) impliquant une médiatisation rapide de l'intervention avant même que le dispositif de secours soit en place.

Le feu de Riquewihr du 29/12/2022 se déclare dans une circulation privative au 1<sup>er</sup> étage du magasin de souvenirs. Le feu sous alimenté en oxygène – les portes avaient été fermées par le propriétaire et le plancher haut du 1<sup>er</sup> étage est composé d'une chape en béton – n'est pas pleinement développé.

Le foyer principal est rapidement éteint après sa découverte, par contre de la **fumée** sort par les gaines de VMC, par les interrupteurs, par d'anciens conduits de fumée transformés en **gaines techniques**. En parallèle, les images fournies avec la **caméra thermique** du drone mettent en évidence des parties de combles présentant des températures anormalement élevées. Les opérations s'orientent alors vers un **dégarnissage** minutieux des éléments de construction pour identifier l'origine des fumées.

On découvre que le feu **se propage** dans le faux-plafond, le plancher haut du 1<sup>er</sup> étage et les vides de construction des cloisons du 2<sup>ème</sup> étage depuis le couloir sinistré du 1<sup>er</sup> étage. Les SP sont obligés de **dégarnir** 4 couches de faux-plafond pour traiter le **feu couvant** entre les 2 niveaux. Les travaux de dégarnissage, de déblais et d'extinction des foyers secondaires se terminent vers 21h00.

Une **équipe de surveillance** est mise en place jusqu'au lendemain matin ; elle aura à traiter deux points chauds apparus pendant la nuit.



© IS 68 - R. Delbarre

## FEU D'HABITATION EN CENTRE HISTORIQUE



### Éléments favorables

- Horaire de survenue du sinistre permettant une découverte précoce.
- Bâtiment évacué à l'arrivée des secours.
- Propriétaire ayant fermé les portes au niveau du sinistre, empêchant ainsi une propagation rapide.
- Présence de chapes en béton sur les planchers de l'habitation et mur d'isolement avec les tiers en maçonnerie, y compris dans les combles.
- Placement des engins permettant une montée en puissance rapide de l'intervention.
- Alimentation pérenne du dispositif hydraulique grâce à une bonne DECI sur le secteur.
- Communication auprès des autorités et des médias prise en compte par le chef de site.
- Mise en œuvre du drone ayant permis d'identifier des points chauds dans les combles.
- Mise en place d'une équipe de surveillance pendant la nuit ayant permis de traiter deux points chauds.
- Logistique ++ de l'opération avec l'appui de la mairie.



### Éléments défavorables

- Bâtiment ancien avec beaucoup de bois (planchers, plafonds, cloisons, etc.) en plein centre historique rendant le risque de propagation élevé et les enjeux importants.
- Conduits de fumée transformés en gaines techniques pour l'électricité (non étanches) et propageant les gaz chauds dans les niveaux supérieurs.
- Nombreux vides de construction, au niveau des parois et surtout des planchers, accumulés au gré des rénovations successives, favorisant les feux couvants et complexifiant le dégarnissage.
- Stockage important de cartons dans la courette à l'arrière du magasin.
- Beaucoup de touristes dans les rues compliquant l'arrivée sur les lieux et la mise en œuvre des premières actions.
- Intervention très vite médiatisée avec présence des journalistes en pleine montée en puissance de l'opération.
- Cheminements complexes dans le bâtiment sinistré rendant la prise en compte de la situation plus morcelée et plus longue.



© SIS 68 – E. Tschaen



© SIS 68 – R. Delbarre

Propagation des fumées par les vides de construction – espace entre le mur et la plaque de plâtre

PEX  
n° 2023-01



## FEU D'HABITATION EN CENTRE HISTORIQUE

### Ce qu'il faut retenir



- Pour un feu en **centre historique**, déclencher en **engagement réflexe** les moyens nécessaires pour permettre une **montée en puissance rapide** de l'intervention : groupes de renfort facilitant la sectorisation et outils de commandement (PC).
- Pour les **feux couvants** et/ou s'étant propager dans les **vides de construction** (faux-plafond, gaines techniques, cloisons, etc.), réaliser des **reconnaitances** approfondies en **dégarnissant** ces éléments en vue d'identifier le **cheminement des fumées** et d'éviter une **propagation** du feu à une autre partie du bâtiment et/ou des tiers. Ces reconnaissances doivent être engagées dès que tout risque de **Propagations Rapides du Feu** (PRF) est écarté afin de bien rester dans la **dynamique** de l'intervention. Ce **dégarnissage**, s'il nécessite des moyens conséquents, peut alors faire l'objet d'un **secteur** dédié.  
De plus, dans ce type de configuration, la **ventilation opérationnelle** (VO) est à **proscrire** car présentant un trop grand **risque de propagation du feu** :
  - apport d'air massif à un feu sous alimenté en oxygène ;
  - cheminement des gaz chauds dans la construction non maîtrisé.
- Utiliser largement l'**imagerie thermique** pour identifier les points chauds que ce soit avec les caméras thermiques traditionnelles ou celle embarquée sur le drone. De plus, l'utilisation de la caméra thermique doit impérativement être complétée par une reconnaissance **visuelle** et une reconnaissance **au toucher**.
- Mettre en place une **équipe de surveillance** au moindre doute de subsistance de points chauds.
- Si la **pression médiatique** est importante, mettre en place un **officier presse** pour décharger le COS de cette mission.

### Pour aller plus loin



- PIO « Connaissances bâtementaires - Les planchers en bois » - 2020
- FOD 290 « Engagement de l'unité drone en intervention »



© SIS 68 – R. Delbarre