

FEU DE MAISON ÉCOLOGIQUE BROUZET LES QUISSAC

Partage d'expérience n° 5
Avril 2023

CONTEXTE

Le jeudi 2 mars 2023 à 1h29, le CTA reçoit un appel pour un feu de plafond dans une maison « écologique ». Un morceau de plafond s'est effondré devant le poêle à bois, en fonctionnement, laissant apparaître l'isolant (paille) en train de se consumer.

Description et informations :

Maison écologique à simple rez de chaussée constituée de 2 ailes de 100m² chacune environ. La partie en feu est dans le salon/cuisine. La toiture est composée de tôles en fer de 8m de long et 1 m de large, vissées entre elles, un film pare vapeur, 50 cm de paille sous forme de ballot, 10 cm de laine de bois, une plaque de bois OS, une lame d'air de 20 cm avec les gaines techniques et une feuille de placo visible depuis l'intérieur de la maison. La charpente est faite en lambeaux posés de mur à mur espacés de 40 cm permettant d'y intégrer les ballots de paille.

MOYENS ENGAGÉS AU DEPART



SITUATION A L'ARRIVÉE DES SECOURS



Fumée importante se dégageant de la toiture,
Feu qui n'a pas percé
Relevé caméra thermique négatif,
Famille occupant la maison évacuée et sans blessures
Feu très peu virulent en train de couvrir dans l'isolation importante du toit

PREMIERES ACTIONS



Tentative de délimiter la zone d'extension du feu avec caméra thermique + trouée depuis l'intérieur et depuis la toiture avec disqueuse ;
Établissement de deux LDV 250 + 1 LDT

MESSAGE DU 1^{er} CDG à

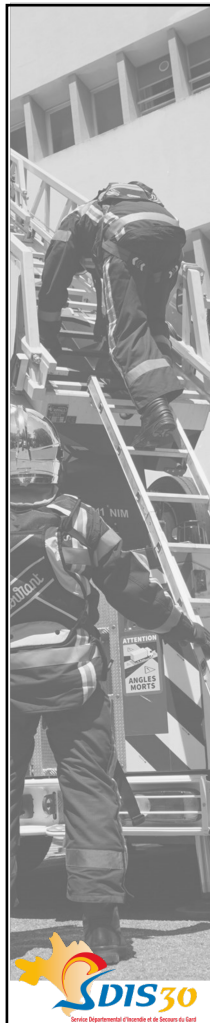


« feu peu virulent, essayons de dégarnir le toit en tôle avec disqueuse. Isolation écologique, je prévois un feu de longue durée »



GF-OPS
Service RETEX,
qualité opérationnelle et amélioration continue

PARTAGE D'EXPÉRIENCE



GF-OPS
Service RETEX,
qualité opération-
nelle et améliora-
tion continue

PARTAGE D'EXPÉRIENCE



Contexte de l'intervention :

Ce feu couvant se situe dans l'isolant de la toiture, avec un départ du feu situé autour du conduit du poêle à bois retrouvé troué. La dépose d'une partie du toit pour faire la part du feu a permis d'arrêter la propagation horizontale. La destruction des murs a permis de déconnecter la partie en feu de la partie intacte de la maison et stopper la propagation verticale par les murs eux aussi isolés avec de la paille.

Zoom sur les tôles fer en toiture :

- Principal problème pour accéder au feu
- Tôles très résistantes fixées entre elles par des vis de 20 cm de long et prises dans la charpente
- Nos disqueuses multi matériaux étaient inopérantes



Zoom engagement CODIS

- Au départ, le système d'alerte propose 1 FPT pour un feu d'habitation à simple RDC
- Après analyse du chef de salle et nouvelles consignes GOPS engagement du CDG
- Appel du 1^{er} CA FPT rajout d'un CCGC car peu d'eau sur place
- Arrivée du CDG demande 1 FPT supplémentaire, 1 EPA et 1 VTU pour avoir du personnel sur cette intervention de longue durée



GF-OPS
Service RETEX,
qualité opération-
nelle et améliora-
tion continue

PARTAGE D'EXPÉRIENCE

ZOOM sur les outils utilisés pour traiter ce feu :

- Visseuse/deviseuse portative du propriétaire de la maison et de la commune, permettant le démontage des longues tôles fer
- Disqueuse électrique, avec disque trop petit, impossible de travailler efficacement et disqueuse thermique rapidement inopérante, disque rongé par les matériaux en présence
- Masse, pioche râteaux courbés permettant de retirer l'isolant très compacté, après avoir retiré les tôles fer ou cassé par dessous les différentes couches de plaque de plâtre et plaque de bois.

ÉLÉMENTS DÉFAVORABLES

- **Matériaux écologiques peu connus des SP**
- **Difficulté à réellement accéder au foyer**
- **Caméra thermique inopérante au vu de la qualité des isolants utilisés, impossibilité de savoir où se trouve le feu**
- **Outils électroportatifs et thermique (disqueuses) figurant à l'inventaire du FPT, non adaptés à ce type de construction.**
- **Accès aux matériaux isolant ralenti par manque d'outils adaptés**
- **Pas d'utilisation d'additif engendrant une mauvaise pénétration dans l'isolant**

ÉLÉMENTS FAVORABLES

- **Part du feu**
- **Propagation du sinistre ralenti par l'action des secours**
- **Aide de la commune pour réellement accéder à ce qui brûle: visseuses, tractopelle, tronçonneuse**

CE QU'IL FAUT RETENIR

- **Caméra thermique inopérante**
- **Les intervenants doivent s'attendre à un dégarnissage difficile en raison des matériaux utilisés entraînant une mission de longue durée**
- **Utilisation systématique de l'additif jusqu'à 0.3%.**
- **Appel de la RCCI bâtiminaire**
- **Engin type tractopelle pour étendre la paille une fois sortie des murs et toit**
- **Réflexion du COS pour adapter la lutte au type de construction**

Rédacteur: Cdt BARO

PEX DISPONIBLE
SUR L'INTRANET DU
SDIS30 RUBRIQUE
« RETEX PEX PIO » :

PARTAGE D'EXPÉRIENCE



Ce PEX est destiné à la chaîne de commandement. Et aux différents services du SDIS

Pour aller plus loin:

[GDO](#) incendie de structure (site PNRS)

[COD1](#) formation en ligne via APIS