



N° 2025-02

Feu de toiture en chaume

La situation

Les engins sont déclenchés pour un feu de cheminée avec une propagation à la toiture.

Il n'y a pas de victime, le feu sort par le conduit de cheminée et **se propage à la toiture**.

De la fumée s'échappe par la toiture sur plus de la moitié de sa surface.

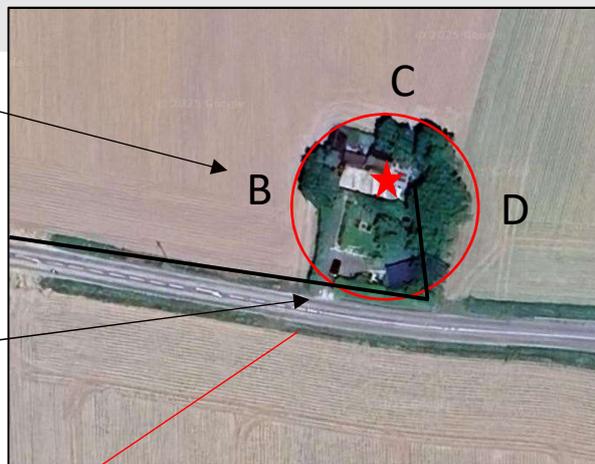
Les secours établissent deux lances et, très rapidement, les citernes des engins sont épuisées.



Toiture en chaume similaire à celle rencontrée sur cette intervention

Les difficultés liées à l'environnement

1. Les façades B,C,D sont bordées par des champs: seul un CCRM peut s'engager
2. Câble électrique alimentant la chaumière
3. Accès étroit pour le MEA et portée limitée
4. Distance des hydrants: 500m à gauche : 700m à droite



5. L'intervention se réalise en partie de nuit. Départ 1^{er} engin 16h59 / Opérations terminées :02h03

Feu de toiture en chaume

Moyens engagés



2 FPT



1 EPA



1 CDG



1 CDHR



1 CCGC



1 VLI



1 VSR



1 CCRM



1 CCFS



1 FC

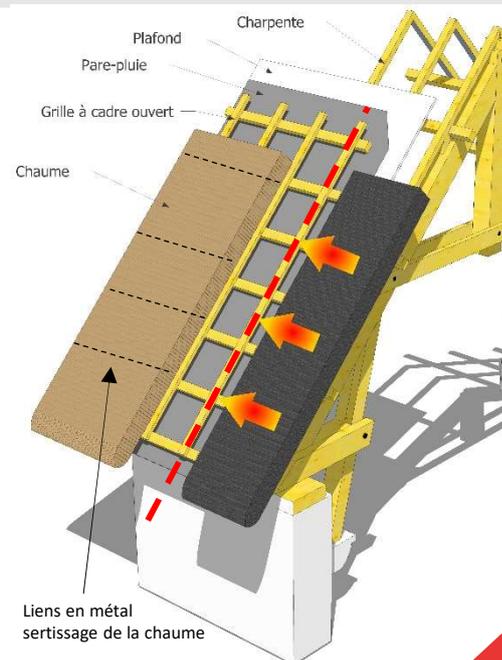
Éléments favorables et défavorables

Éléments favorables

- La lance de plain-pied et celle sur le MEA parviennent à éteindre l'incendie qui se propage par la couche externe de la chaume;
- La part du feu permet d'enrayer définitivement la propagation. De part et d'autre des axes de propagation, des coupes franches ont été réalisées afin que la chaume compressée puisse être atteinte pour parfaire l'extinction.

Éléments défavorables

- Les liens en acier de sertissage de la chaume sont particulièrement difficiles à couper
- Ce type d'attaque de feux couvants est éprouvant physiquement et nécessite des relèves fréquentes.



La part du feu permet d'enrayer la propagation

Zoom sur les toitures en chaume

La majeure partie des toitures en chaume est composée de pailles de blé, de seigle ou comme ci-dessous de roseau.

Le chaume est imputrescible et joue un rôle bioclimatique au fil des saisons.

Ce matériau léger n'alourdit pas les charpentes.

Ces toitures rustiques possèdent des avantages économiques et des propriétés en matière d'isolation.

La pente de toit est comprise entre 30 et 45 degrés afin de faciliter l'écoulement des eaux de pluie. L'épaisseur de chaume est d'environ 35cm

Il existe trois types de pose mais pour chacune le serrage des tiges est obtenu par un tressage de fils de fer fixés ensuite à la charpente. La pose s'effectue du bas vers le faîtage.



Feu de toiture en chaume

Enjeux

- Comprendre la zone d'intervention
- Eviter la propagation à l'ensemble de la toiture
- Pérenniser l'alimentation en eau des engins

Les enseignements

Réaliser la part du feu

Sur cette opération, en anticipant la propagation du feu, les sapeurs-pompiers ont protégé une partie de la toiture par le démontage d'une bande non touchée par l'incendie du faitage jusqu'à la base de la toiture.



Photo prise le lendemain du sinistre, bardage métallique posé par une entreprise privée



Associer des moyens de vision thermique

Les caméras thermiques embarquées et celles des drones permettent de localiser des points chauds. Néanmoins, la caméra thermique ne permet pas toujours d'identifier les feux couvants sans un dégarnissage préalable.

Adapter les outils

Lors des phases de dégarnissage, les outils tels que la scie sabre peuvent être utiles. Ces scies disposent de longues lames (bois ou métal) permettant une découpe rapide et précise dans des endroits exigus. Actuellement le SDIS du Nord dispose de scies sabre dans deux VSR (Valenciennes et Villeneuve d'Ascq) mais aussi dans les Cellules USAR).

Toutefois, La découpe des éléments de toiture doit être effectuée avec minutie afin de ne pas compromettre la stabilité du bâtiment. Des conseils sont à envisager auprès CT USAR. Des opérateurs de coupe peuvent être engagés pour faciliter le travail de dégarnissage



Les batteries rendent le travail plus aisé (pas de contraintes filaires)

Doctrines - Références

Intranet / POS

RDDPO 5 : unités spécialisées « Opérateur de coupe » p 41 ,42

RDDPO 11: Incendie

Doctrines nationales, zonales, départementales:

GDO feu de structures

PIO Interventions relatives au tronçonnage – 2018

Recueil des moyens opérationnels : CBEA / CeSAR / VSR / CCGC / CD et CDHR