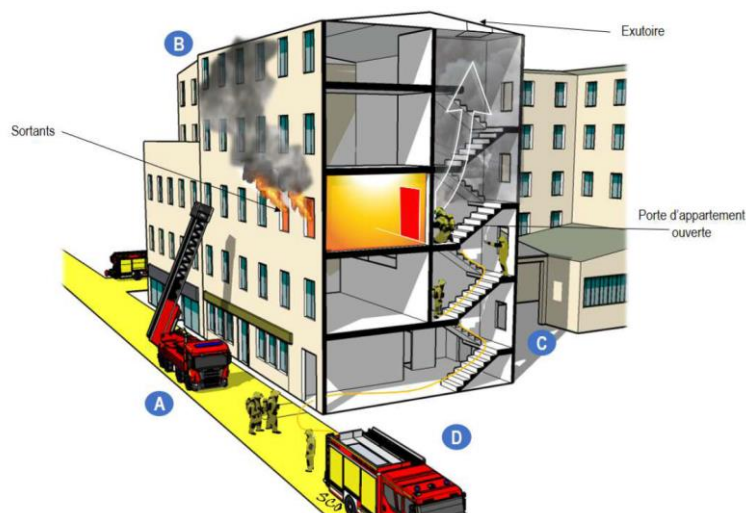


FTO 22 INC Recloisonner le feu

Domaine : Ventilation opérationnelle

Objectif : Protéger



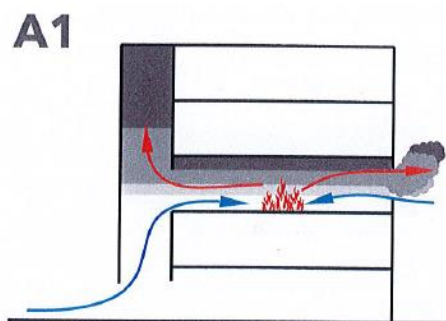
Références

- Guide de techniques opérationnelles – Ventilation opérationnelle – 2019
- Art ARNALICH – Incendies de structures : Guide Tactique Visuel – 2021

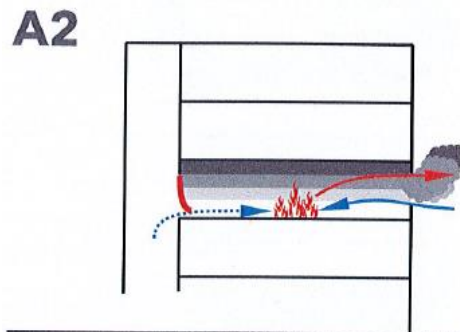
Objectif

Lorsque le feu se développe dans un volume (local, bureau, chambre, appartement, etc...) et qu'une des portes du volume est restée ouverte, les fumées risquent de s'échapper à travers cette porte et d'impacter rapidement les volumes avec lesquels il communique (autre local, couloir, escaliers, etc...).

Recloisonner le feu consiste à refermer une ou plusieurs portes de manière à « emprisonner » le feu dans le volume où il s'est développé (que l'on appelle le « volume source ») afin protéger les volumes avec lesquels il communique (que l'on appelle les « volumes adjacents »).



A1. Feu d'appartement non recloisonné. Les fumées s'échappent de l'appartement (le « volume source ») et se répandent dans la cage d'escalier (le « volume adjacent »)



A2. Feu recloisonné avec un stoppeur de fumées au niveau de la porte d'entrée de l'appartement. La cage d'escalier est protégée des fumées

Les objectifs recherchés sont les suivants :

- **Eviter les propagations** de flammes et de fumées dans les volumes adjacents ;
- **Faciliter les sauvetages** et les mises en sécurité par les volumes adjacents (sécurisation des cheminements d'évacuation, ...) ;
- **Faciliter l'engagement** des intervenants par les volumes adjacents (sécurisation des accès, des établissements, des itinéraires de repli, etc...) ;
- **Permettre le désenfumage des volumes adjacents** sans risquer d'augmenter l'amenée d'air et la sortie des fumées à travers la porte du volume source ;
- **Permettre la mise en surpression des volumes adjacents** sans risquer d'augmenter l'amenée d'air et la sortie des fumées à travers la porte du volume source (cf. FTO 23 INC Mettre un escalier en surpression).

Le recloisonnement du feu doit être réalisé le plus tôt possible dès que l'on constate qu'une ou plusieurs portes d'intercommunication entre le volume source et un volume adjacent sont restées ouvertes. Le volume source ainsi constitué doit être le plus petit possible. Il peut être réalisé :

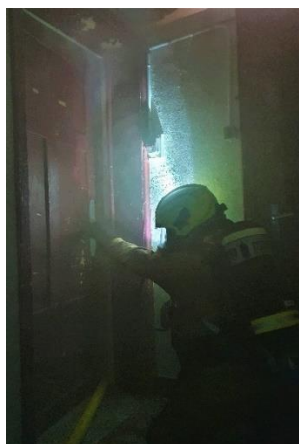
- **Par le COS** (chef de groupe, chef d'agrès, etc...). Si la porte est accessible sans appareil respiratoire, le COS pourra effectuer le recloisonnement dès sa reconnaissance ;
- **Par un binôme sous ARI sans moyen en eau**. Si l'accès à la porte se fait dans un milieu enfumé, le COS pourra donner la mission de recloisonner le feu au binôme avant la réalisation des établissements ;
- **Par un binôme sous ARI avec un moyen en eau**. Si l'accès à la porte se fait dans un milieu qui présente des risques importants (itinéraire incertain, long ou complexe, fumées épaisses, etc...), le COS ne pourra donner la mission de recloisonner le feu au binôme qu'après la réalisation des établissements.

Technique opérationnelle

Le recloisonnement du feu peut être obtenu en refermant simplement la porte d'intercommunication entre le volume source et le volume adjacent. Cette fermeture pourra être maintenue si la porte n'a pas été dégradée par le feu et lorsque l'engagement ou l'attaque peuvent être réalisés par un autre accès. En revanche, ce ne sera pas le cas si la porte constitue le lieu d'engagement d'un BAT puisque le passage du tuyau empêchera la fermeture complète.

Le recloisonnement pourra alors être réalisé :

- En **contrôlant la porte** pour limiter au maximum la sortie des fumées malgré le passage d'un tuyau ;
- En **installant un stoppeur de fumées** (cf. fiche FTO 20 INC Positionner un stoppeur de fumées) lorsque les intervenants en sont équipés.



Recloisonnement du feu par contrôle de la porte



Recloisonnement du feu par l'installation d'un stoppeur de fumées

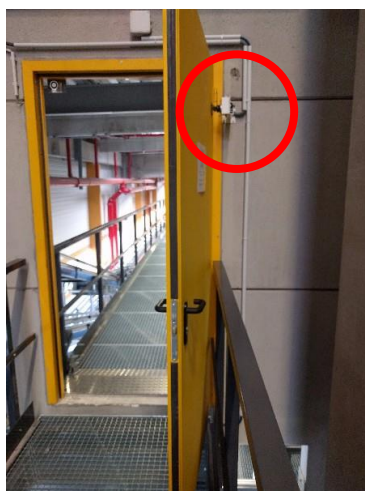
Les dispositifs de fermeture automatique

Les portes résistantes au feu comprennent en général **des dispositifs de fermeture automatique** (ferme-porte, porte asservie au déclenchement de l'alarme ou à la DAI, porte en va-et-vient, etc...). Ce qui permet d'effectuer un recloisonnement du feu efficace sans avoir besoin de contrôler la porte ou d'installer un stoppeur de fumées. C'est notamment le cas pour :

- Les portes des locaux à risques particuliers (chaufferies, cuisines, machineries d'ascenseurs, locaux électriques, réserves des magasins, archives des bureaux, etc...) ;
- Les portes palières des escaliers encoisonnés ;
- Les portes des sas des parcs de stationnement sous-terrain ;
- Les portes de recoupement des couloirs de grande longueur ou des couloirs qui desservent les chambres d'hôtel, d'internat, d'hôpital, de maison de retraite, etc...



Porte équipée d'un ferme-porte à l'entrée d'un local à risques particuliers



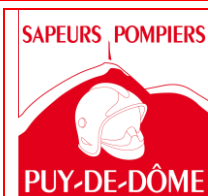
Porte dont la fermeture est asservie au déclenchement de l'alarme incendie (maintenue ouverte par une ventouse électromagnétique)



Porte en va-et-vient à l'entrée d'une cuisine

Les portes résistantes au feu dont la fermeture est asservie au déclenchement de l'alarme incendie ou à la DAI **peuvent également être fermées manuellement si nécessaire** en appuyant sur le bouton présent au-dessus ou en-dessous de la ventouse électromagnétique qui maintient la porte en position ouverte.





REFERENTIEL TECHNIQUE FORMATION INCENDIE

Création :
Janv. 2022

Fiche Technique Opérationnelle INC FTO 22 INC Recloisonner le feu

**Mise à
jour :**
Mai 2022

Contrôle de l'objectif à atteindre

Le recloisonnement du feu est efficace **lorsque le passage des fumées entre le volume source et les volumes adjacents est empêché ou fortement diminué.**

Si le recloisonnement du feu est jugé insuffisant, le COS peut, dans certaines situations, envisager des mesures de protection supplémentaires telles que :

- La réalisation de recloisonnements successifs afin de créer plusieurs « barrières » entre le feu et les volumes à protéger ;
- La mise en surpression du volume à protéger (cf. **FTO 23 INC Mettre une cage d'escalier en surpression**).

Risques et contraintes

Si une porte du volume source a été endommagée par une manœuvre de forçement, l'efficacité du recloisonnement sera amoindrie à cet endroit et l'utilisation d'un stoppeur de fumées est préconisée.

Afin de garantir la sécurité des intervenants, les portes du volume source ne doivent jamais être calées en position fermée quand un binôme est à l'intérieur.

Index

BAT : Binôme d'Attaque



COS : Commandant des Opérations de Secours

DAI : Détection Automatique d'Incendie

Volume adjacent : Volume contigu au volume source et avec lequel il peut communiquer le plus souvent par l'intermédiaire de portes mais également parfois par l'intermédiaire d'ouvertures plus petites (passages de câbles, conduits, gaines, etc...). Le volume adjacent peut être un local, un couloir, un escalier, etc... Il peut s'agir d'un volume adjacent latéral (à côté du volume source) d'un volume adjacent supérieur (au-dessus du volume source) ou d'un volume adjacent inférieur (en-dessous du volume source).

Volume source : Volume dans lequel le feu est né et se développe. Il peut s'agir d'un volume simple avec un seul local (chambre, bureau, etc...) ou d'un volume compartimenté avec plusieurs locaux (appartement, maison, bâtiment, etc...).

Validation

Rédacteur(s)	Validation GFDC	Validation GGS
Date : 22/04/2022 Signature(s) : LTN GRASSET 	Date : 25/04/2022 Signature : LTN Olivier SIMON 	Date : 20/05/2022 Signature : Cdt Arnaud PROVER 