

# Journées du RETEX 2018

# **STOPPEUR DE FUMÉES**



**SAPEURS  
POMPIERS**  
Ile & Vilaine

**COMMENT UNE INITIATIVE LOCALE**  
**A PERMIS LE DÉPLOIEMENT OPÉRATIONNEL D'UN MATÉRIEL**  
**À L'ÉCHELLE D'UN SDIS?**

# 2012 Intervention marquante





## **Problématique :**

Difficulté à contenir les fumées dans le volume sinistré :

- Passage du tuyau
- Porte brûlée ou forcée

# Journées du RETEX 2018 STOPPEUR DE FUMÉES

2012

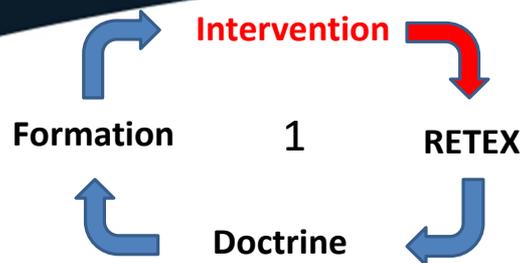
2013

2015

## Une solution simple, évidente et efficace

Avril 2013





## Rue Charles BOUGOT, RENNES

### Situation :

- Feu d'appartement situé au RDC d'un bâtiment R+3+combles
- Victime potentielle
- Escalier non-encloisonné
- Porte de l'appartement en bois verrouillée



## Objectif :

- Forcement d'ouvrant
- Sauvetage/Extinction

## Idée de manœuvre/Exécution :

- Forcement de la porte par le B2 Halligan tool
- Sauvetage par le B1 avec LDMR 500



## Problématique :

**Escalier totalement enfumé!** (*passage du tuyau*)

- Les occupants dans les étages se manifestent.

## Nouvel objectif du CdG :

- Ventiler la cage d'escalier afin de permettre les reconnaissances

## Idées de manœuvre du 2<sup>ème</sup> CA :

- Empêcher la propagation des fumées
- Ventilation naturelle de la cage d'escalier



**« Un marteau, des clous et une bâche! »**



## Fabrication d'un « **stoppeur de fumées maison** »

- Cantonnement des fumées
- Ventilation naturelle de la cage d'escalier



## En CIS

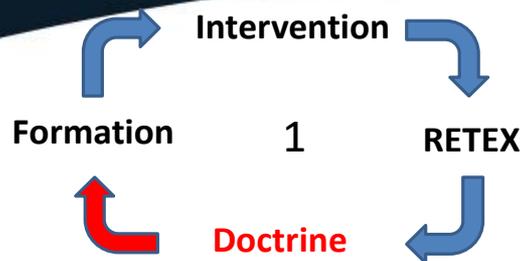
Nombreux échanges

Fort intérêt

Retours positifs



COMMENT UNE INITIATIVE LOCALE  
A PERMIS LE **DÉPLOIEMENT OPÉRATIONNEL** D'UN MATÉRIEL  
À L'ÉCHELLE D'UN SDIS?



## Feu d'appartement au RDC d'un RDC+3

Centre d'Incendie et de Secours (Rennes Le Blosne)



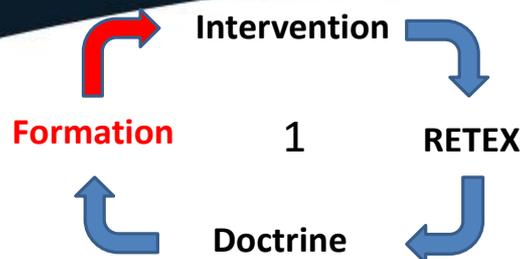
Groupe Feu urbain



Groupe Doctrine Opérationnelle



CODIR

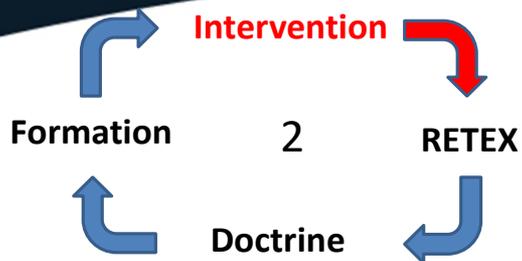


## Feu d'appartement au RDC d'un RDC+3

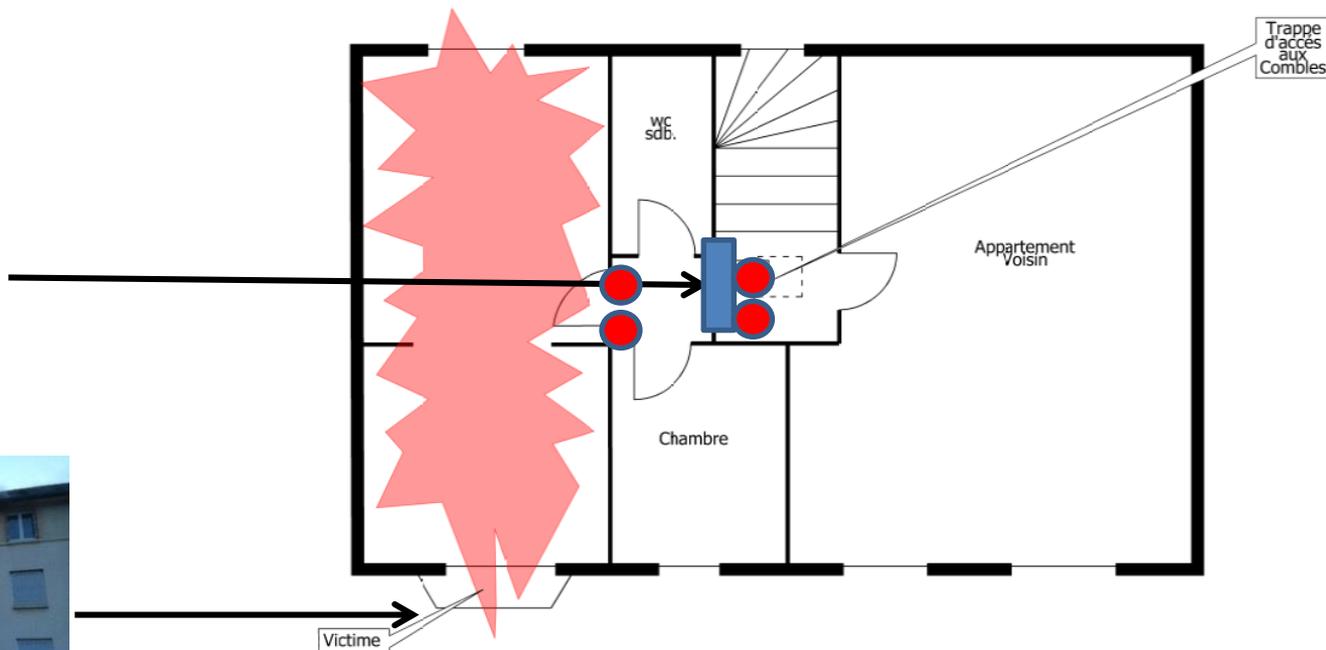
- Ebauche de documents de formation à partir de documentation étrangère (traduction)
- Formation interne au CIS Rennes Le Blosne

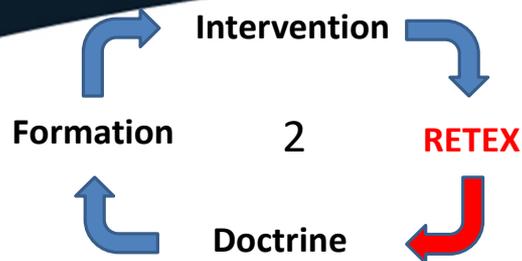
*Vidéo youtube à partir de 2'45*





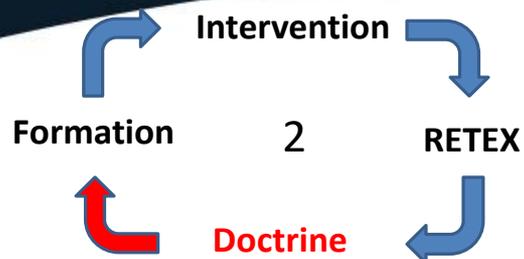
## Feu d'appartement R+3





## Feu d'appartement R+3

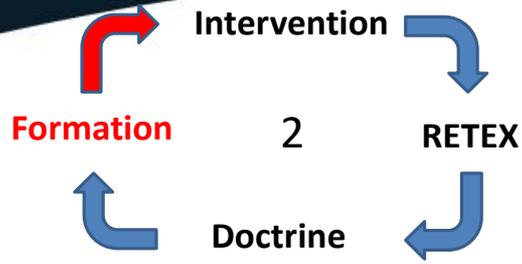
- Palier exempt de fumées
- Appartement contigu non impacté par les fumées
- Communication facilitée entre binôme engagé et binôme de sécurité
- Repli et ré-engagement du binôme facilité



## Feu d'appartement R+3

- Extension de l'expérimentation au CIS urbains du département :

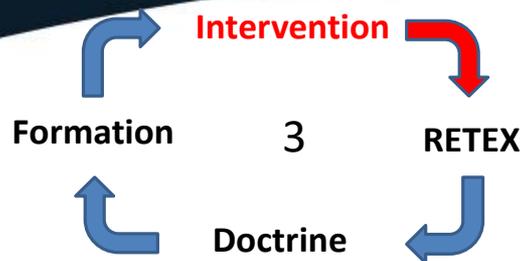
Rennes Le Blosne, Rennes St Georges, Rennes Beauregard,  
St Malo, Fougères, Vitré, Redon



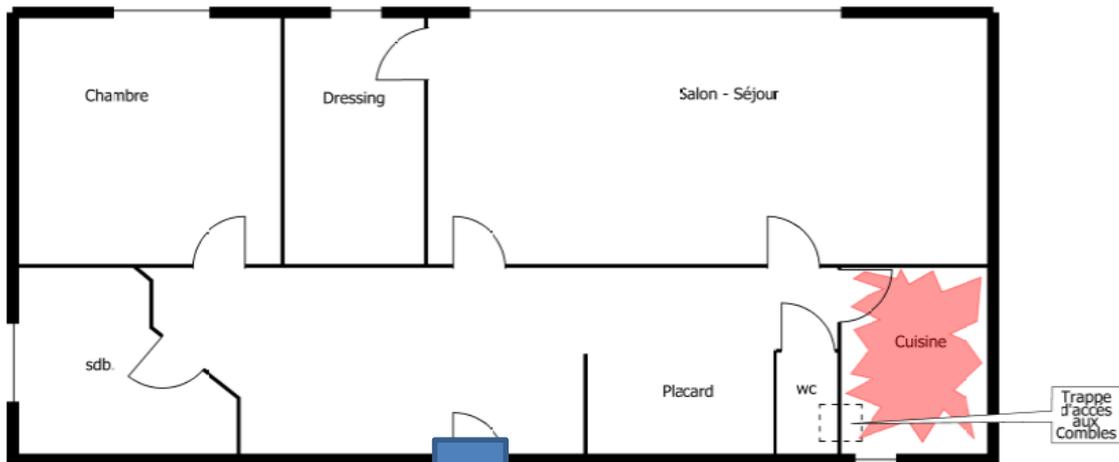
## Feu d'appartement R+3

- Documentation finalisée et accessible, supports vidéo à destination de formation
- Formation empirique à la garde par les sapeurs-pompiers du CIS Rennes Le Blosne par un réseau de « référents stoppeurs »

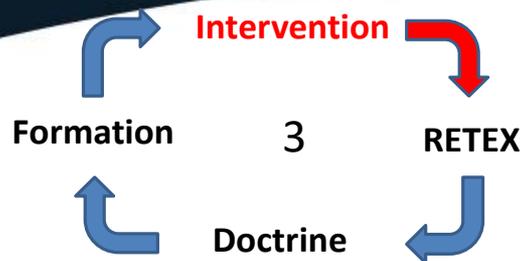
# Journées du RETEX 2018 STOPPEUR DE FUMÉES



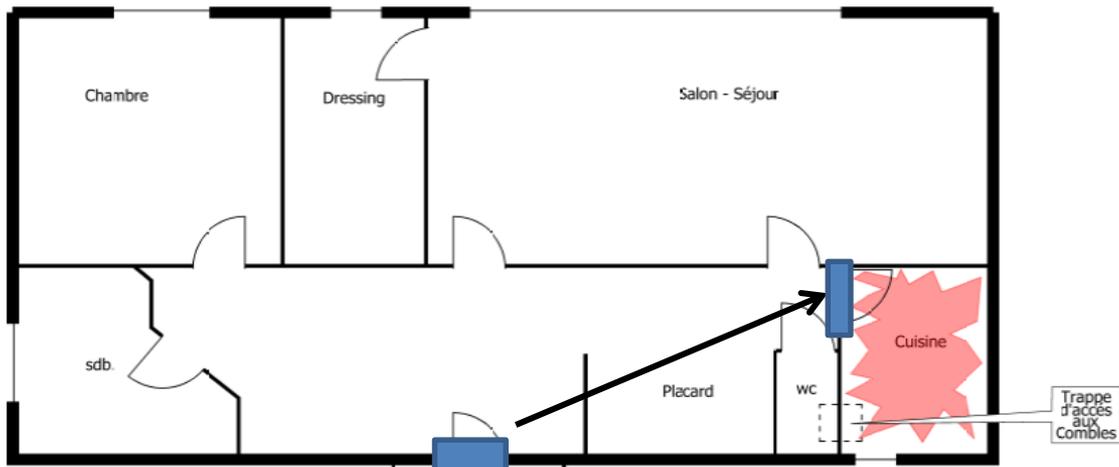
## Feu de cuisine

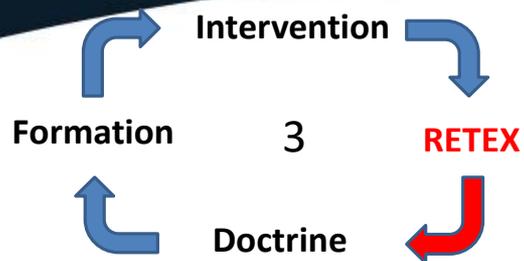


# Journées du RETEX 2018 STOPPEUR DE FUMÉES



## Feu de cuisine

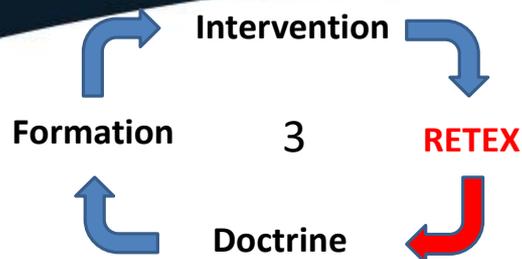




## Feu de cuisine

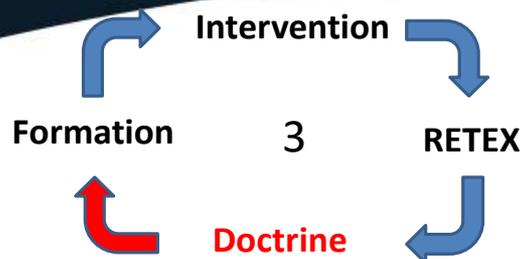
- Reconnaissances plus rapides et plus efficaces grâce à la ventilation du niveau concerné sans action sur le foyer
- Appropriation de l'outil au profit de la tactique





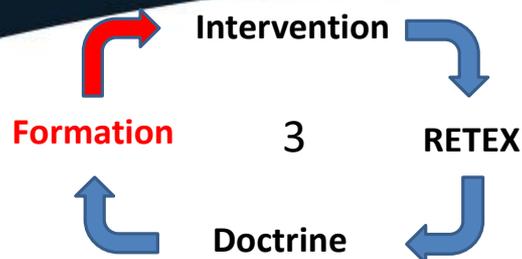
## Feu de garage

- Habitation non impactée par la fumée
- Réduit les dommages matériels
- Modification de la tactique d'intervention grâce au nouveau point de pénétration



## Feu de cuisine et feu de garage

- Validation de l'expérimentation de l'outil :
- Affectation dans tous les engins de lutte contre l'incendie des centres d'incendie et de secours du département

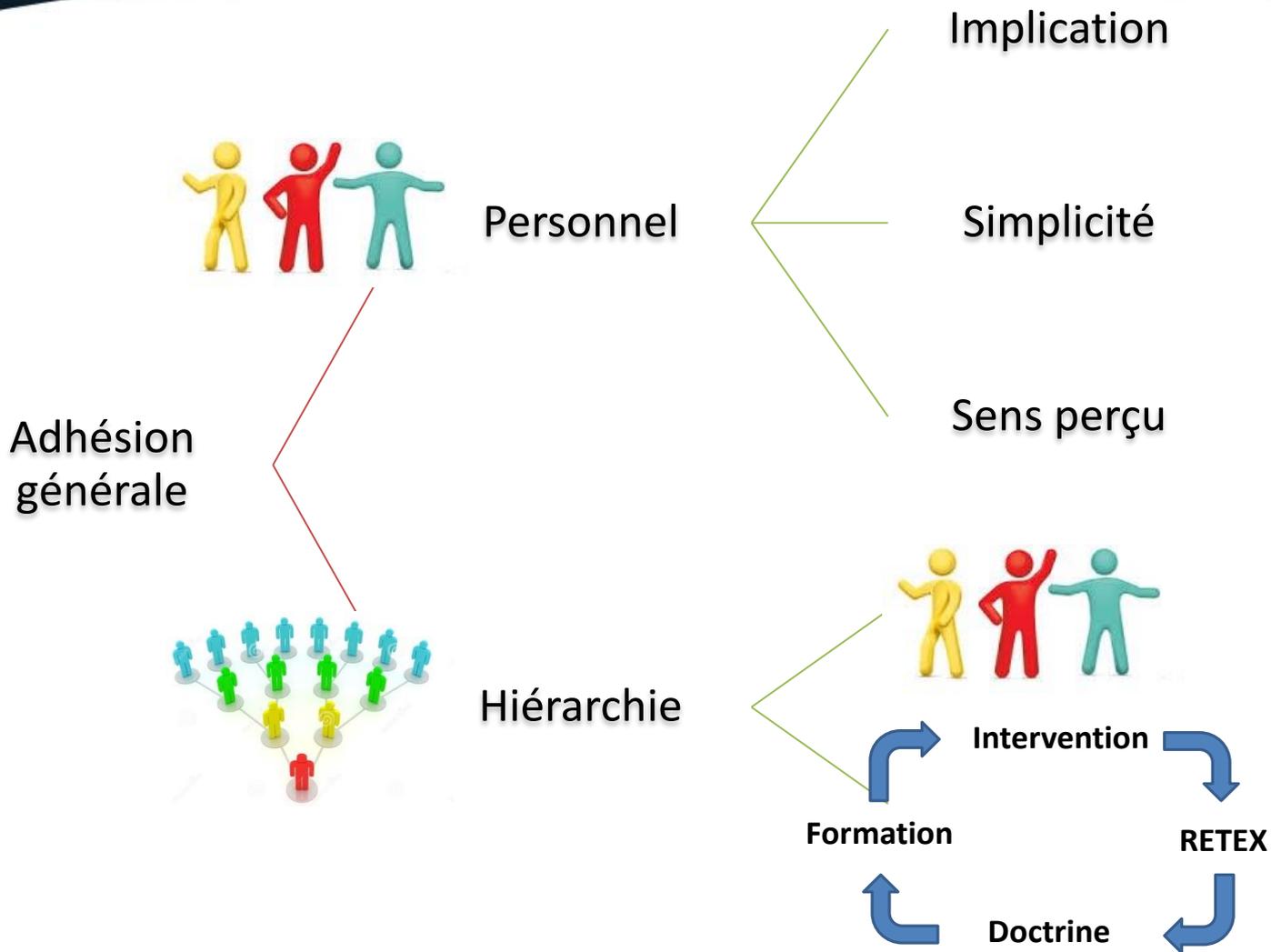


## Feu de cuisine et feu de garage

- Formation organisée au niveau départemental : un référent par centre de secours (4h)
- Formation déclinée dans chaque centre d'incendie et de secours sur la garde (2h) puis intégré dans les manœuvres incendie

**COMMENT UNE INITIATIVE LOCALE  
A PERMIS LE DÉPLOIEMENT OPÉRATIONNEL D'UN MATÉRIEL  
À L'ÉCHELLE D'UN SDIS?**

# Journées du RETEX 2018 STOPPEUR DE FUMÉES



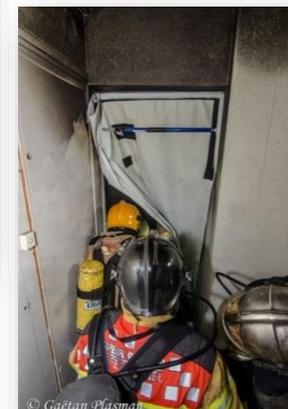
## Sens perçu

**Sécurise** l'engagement et le repli des personnels

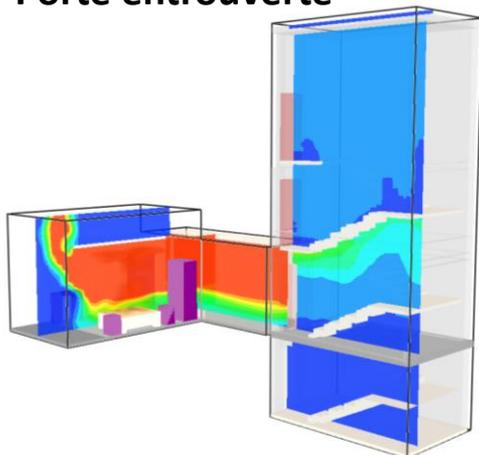
**Préserve** le ou les volumes adjacents **des fumées**

- Par **cantonnement**
- Et en permettant un **désenfumage efficace**

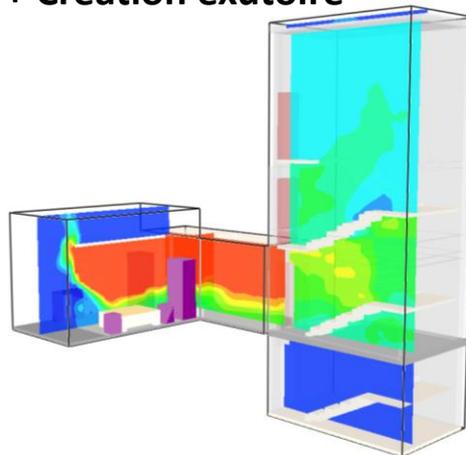
**Préserve du risque** d'inversion de Flux



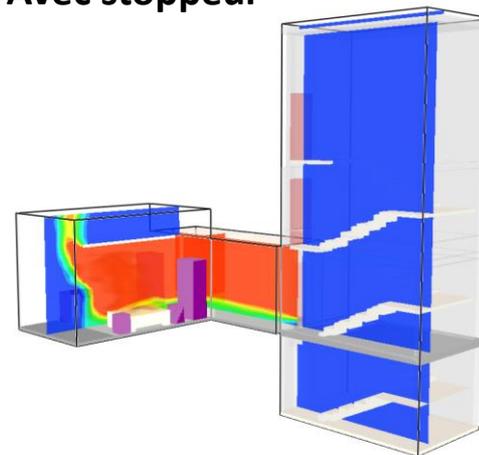
Porte entrouverte



+ Création exutoire



Avec stoppeur

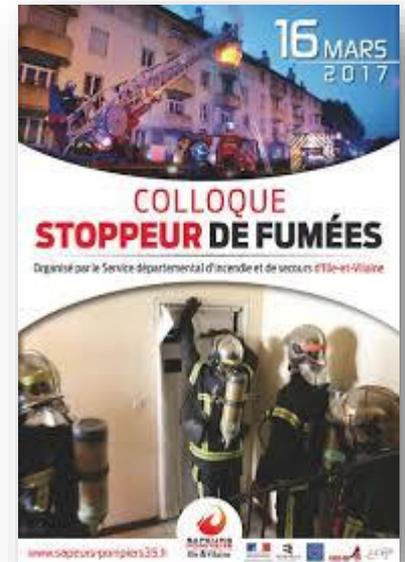


## Effets et intérêts suscités

Impact extra-départemental => Forte sollicitation du SDIS

Partager l'expérience et faciliter les échanges.

- **COLLOQUE à Rennes le 16 mars 2017**



## Effets et intérêts suscités

- **COLLOQUE à la cité des sciences** - 03 avril 2018

Organisé par la BSPP et le LCPP à la Cité des Sciences de Paris

Intervention sur la thématique de l'ANTI-VENTILATION.

---

*Réflexion - Expérimentation - Acquisition et Déploiement.  
Publications presse spécialisée.*

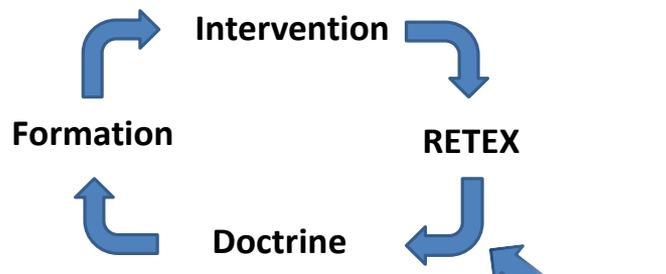
---

- **GDO incendies de structures** - 16 avril 2018

Alimentation des réflexions



# Journées du RETEX 2018 STOPPEUR DE FUMÉES



## Et la suite ? ...

### Scientifique

Ouvrant  
Nombre ?  
Dimension ?  
Positionnement ?  
Facteur d'influence extérieur  
Courbe de développement du feu  
T (°C)  
l'amorçage phase de développement le feu pleinement développé le déclin  
FLV ?  
FLC ?  
t (s)  
temps



Journées du RETEX 2018  
**STOPPEUR DE FUMÉES**

Nous vous remercions  
pour votre attention.

