



# TOXICITE DES FUMÉES

Lieutenant Colonel F. Comas – SDIS 77

Commandant B. Fradin – SDIS 77

## Problématique



Nécessité de prise en compte des fumées d'incendie en amont, pendant et après le sinistre.

Flux de danger « fumée » devient une composante fondamentale pour le COS et le DO

## Approche réglementaire en amont par le SDIS



### Analyse critique de l'étude de danger :

- État des stocks et connaissance des produits
- Évaluation de la composition des fumées
- Étude des conditions de dispersion atmosphérique et des cibles impactées



## Prise en compte des fumées en situation opérationnelle

Capacité à évaluer la toxicité des fumées et notamment les particules fines (appareil dédié)



Capacité de prélèvement et d'analyse  
Exploitation des résultats en phase aigue  
(évacuation/confinement ?)



# Enjeux de la communication opérationnelle



**Explosion Benechim : aucune toxicité révélée par les analyses**

Une explosion, suivie d'un incendie, s'est déclarée mardi peu avant 14h dans l'usine Benechim à Lessines. On ne déplore pas de victimes. Le plan catastrophe a été déclenché par le bourgmestre. Les services de secours ont été alertés par les riverains. L'origine de l'incendie est inconnue, selon les services de secours.

Peu avant 14h00, les pompiers ont à nouveau agité après contrôle l'incendie, mais l'effacement partiel d'un côté de la rampe. Quatre tonnes de feu ont été libérées, dont deux grammes, et essorés à l'extérieur. Deux employés de la fabrique de biscuits qui avaient libéré des fumées ont quitté le site déjà peu après l'effacement localisé.

L'incendie a dégagé une épaisse fumée noire mais sans toxicité, selon le bourgmestre.

Il avait alors été demandé aux habitants des communes de Mât, Schelle, Soignies et Aartselaar de laisser leurs fenêtres et leurs portes fermées. Il les averties en les utilisant pas d'alarmes, la fumée pouvait être toxique.

Des mesures de sécurité levées peu après 10h lorsque le lieutenant des pompiers de la zone du "Bénéchimid" sur l'usine. "Il est sans contrôle" a été dit dans son tweet.

**L'usine Clarebout Potatoes ravagée par les flammes: feu maîtrisé, 9 blessés et de lourdes conséquences pour la région**

Plus de 27 personnes ont été blessées, les pompiers à l'usine. L'usine a été ravagée par les flammes.

Incendie chez P&G: Les fumées sont toxiques. **Surveillez vos fenêtres !**

14:44 - 03 Jul 2015 - Namur, Belgique, Belgique

La quantité de fumée restait encore en suspension, ce que l'incendie a été totalement maîtrisé: les fumées (suspensions solides) dégagées lors des incendies ne sont pas nocives sur la qualité de l'air. Les analyses dans les laboratoires situés à proximité du site. Des analyses ont été effectuées. Alors, d'après les premiers résultats aucune présence d'hydrocarbures n'a été signalée, pas de sulfure non plus. Par contre, au niveau bactériologique, des mesures complémentaires sont encore en cours.

Le feu a été maîtrisé, qui ont été transportés aux hôpitaux (Hospice) et à l'AC (Soc. des (Belges)). Les autres personnes blessées ont pu se rendre au centre d'accueil de l'usine, à l'usine. Des analyses sont actuellement effectuées afin de connaître la composition de la fumée et son impact sur l'environnement. Il est demandé aux riverains de maintenir portes et fenêtres fermées. Le gouverneur de la province, Carl Devlandt, a par ailleurs pris contact avec les autorités françaises afin de leur signaler la présence de nuage de fumée sur

**Restez hors de toute fumée !**

Guide pratique pour informer clairement et correctement la population sur les fumées en cas d'incendies.

Maitriser sa communication afin d'éviter une sortie de contexte des propos après crise notamment.

Être force de proposition auprès des autorités



## Prospectives



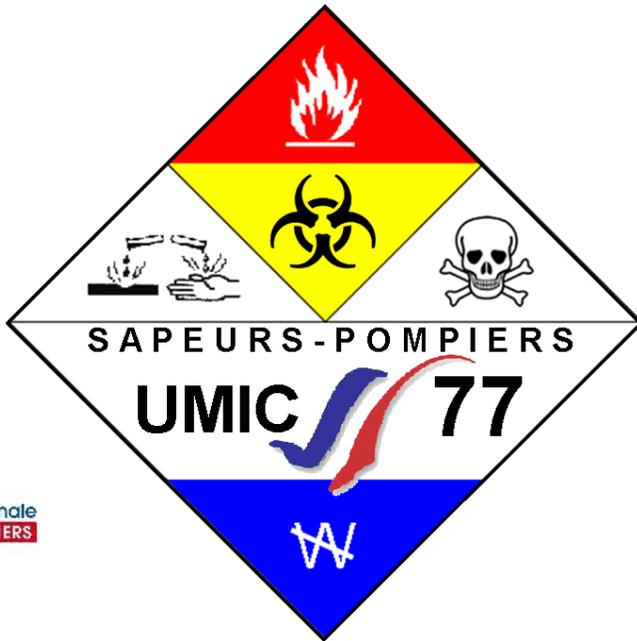
Fiabilisation des modèles de dispersion

Définition de la composition de fumées en fonction des combustibles sources

Généralisation des techniques de prélèvement dès le début d'un sinistre (première heure)

Organisation du post accidentel





# QUESTIONS