

Les buts de la partie expérimentale de la présente étude sont:

- étudier la mise en surpression de l'escalier de secours (au lieu de la mise en surpression du sas, comme dans l'étude antérieure).
- étudier l'effet d'une élévation modérée de la température (environ 400°C) sur les mouvements d'air et de fumées.
- étudier la concentration en gaz traceur dans l'escalier de secours, lorsque le gaz traceur est produit dans le local incendié.

La partie non expérimentale de l'étude comporte les objectifs suivants:

- établir une synthèse bibliographique des recherches de désenfumage faites dans nombre de pays industrialisés et des réglementations ou projets de réglementations existants dans ces pays.
- établir des recommandations pratiques concernant la conception, le calcul et l'exécution des installations de conditionnement d'air dans la mesure où celles-ci doivent contribuer à évacuer les fumées lors d'un incendie et à empêcher toute propagation de celles-ci dans les voies d'évacuation et escaliers.

12. Résistance au feu des clapets coupe-feu

L'objectif est d'établir une méthode normalisée d'essai de résistance au feu des clapets coupe-feu.

Un certain nombre d'essai de clapets doivent encore avoir lieu dans le four spécial qui a été construit et qui se caractérise par une forte surpression statique créée dans le four (30 mm de C.E. environ).

13. Résistance au feu de profilés métalliques protégés

Dans la présente étude, il s'agit d'examiner le comportement dans le temps et le vieillissement des différentes protections utilisées dans l'étude antérieure, puisque les protections employées doivent pouvoir continuer à jouer leur rôle lors d'un incendie, de nombreuses années après la mise en service du bâtiment.
