

ESSAIS ET MESURES IN SITU

Les systèmes de ventilation ont pour rôle de contrôler la qualité de l'air dans les ouvrages et d'évacuer fumée et chaleur en cas d'incendie.

Après un départ de feu, il est essentiel d'assurer un fonctionnement correct des équipements pour le bon déroulement des procédures permettant la mise en sécurité des occupants.

Dans ce contexte, la réalisation d'essais in situ permet de s'assurer de l'efficacité des moyens tels qu'ils sont mis en œuvre.

CERIB
Centre d'Essais au Feu


promethee
Laboratoire de résistance au feu
agréé par le ministère de l'Intérieur

IMO INTERNATIONAL
MARITIME
ORGANIZATION

/ 1 rue des Longs Réages - CS 10010 - 28233 Épernon Cedex
/ Tél. 02 37 18 62 02 - Fax 02 37 83 67 39
/ promethee@cerib.com



Bénéficiez de l'expertise du Centre d'Essais au Feu dans le domaine des essais feu et des mesures aérauliques in situ pour évaluer sur le terrain les performances de vos installations de ventilation et de désenfumage.

Les essais in situ représentent un moyen de choix pour valider à la fois les caractéristiques et la mise en œuvre des installations. Ils participent efficacement à la démonstration du niveau de sécurité des ouvrages.

Une métrologie thermo-aéraulique spécifique associée aux essais permet d'obtenir des résultats quantifiés, pour une évaluation objective des performances obtenues.

Grandeurs mesurées

- ▶ Vitesse des gaz
- ▶ Température
- ▶ Pression
- ▶ Niveaux sonores
- ▶ Conditions météorologiques

Caractérisation des conditions d'essais

- ▶ Vidéos + photos
- ▶ Instants d'activation des équipements
- ▶ Observations générales



Le recours à une génération maîtrisée de fumée et de chaleur permet aux observateurs de visualiser directement les écoulements représentatifs de la situation d'incendie simulée.

Les techniques de production de fumées employées doivent être adaptées au type d'ouvrage et à la stratégie de désenfumage (quantité de fumée produite, chaleur libérée, température de la fumée, degré de salissures, etc.).

La réalisation des essais s'accompagne d'une expertise des résultats obtenus afin de conclure sur l'efficacité du système de ventilation testé.

UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DES ESSAIS IN SITU : LES EXERCICES DE SÉCURITÉ

Les acteurs de la sécurité doivent être préparés à faire face à tout événement et la tenue régulière d'exercices de sécurité est un excellent moyen de maintenir leurs capacités à réagir efficacement.

Pour les exercices incendie, la génération de fumée et de chaleur apporte un degré de réalisme élevé, permettant de placer les participants dans des conditions très proches de celles auxquelles ils pourraient être amenés à faire face.

La réalisation de chaque exercice de sécurité implique la définition du scénario qui sera joué, ainsi que l'analyse de l'ensemble des résultats obtenus (conditions d'exercice, interviews des participants, organisation, mise en place, etc.).

Contact : Centre d'Essais au Feu

Tél. 02 37 18 62 02 / email promethee@cerib.com

Retrouvez-nous sur :



Labo Promethee



Labo Promethee - Centre d'Essais au Feu

www.labo-promethee.fr