



RAPPORT D'ESSAIS N° DI 11 00 22

DEMANDE PAR : XTRALIS
Vision House – Focus 31, Mark Road
Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7BW HERTS

OBJET : Essais effectués de façon contractuelle avec le
demandeur, selon la procédure d'essai du
document AMI 06-04 pour la délivrance d'une
attestation d'aptitude pour la confirmation
d'alarme sur un produit bénéficiant du marquage NF

Dossier enregistré sous le
Numéro **450 3 001 11 0002**

DENOMINATION TECHNIQUE : **Détecteur de fumée par aspiration**

REFERENCE COMMERCIALE : **VLC**

CONSTRUCTEUR : **XTRALIS**

CONCLUSION : Voir page 2

Cachet et signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DPMES – Laboratoires Protection Mécanique et
Electronique de Sécurité
Le Directeur
L. PIN
Signature électronique

Visa du responsable d'essais :
Date du présent rapport d'essais : **21 OCTOBRE 2011**
Le présent rapport d'essais comporte . 03 pages & 1 annexe

Trame Privé DI – Confirmation d'alarme - Version 1



I - OBJET

Vérification d'aptitude pour la confirmation d'alarme feu des détecteurs de fumée ayant un mode de détection identique, pour le pilotage d'installations d'extinction automatique à gaz (selon § 2.12.1.1 de la règle d'installation R7 de juin 2007). Essais effectués conformément au document AMI 06-04 de novembre 2006 du CNPP.

Date du dernier dépôt des matériels : 25/07/2011

Date de début des essais : 25/07/2011

Date de fin des essais : Date du présent rapport d'essais

II - IDENTIFICATION

DETECTEUR : de fumée par aspiration

SENSIBILITE : La configuration (*réglage et réseau aéraulique*) du détecteur de fumé par aspiration est donnée en annexe 1

III – PROCEDURE D'ESSAI

METHODE N° :
3- Essais de foyers test TF2 et TF4 « allégés »

IV - CONCLUSION

Le détecteur VLC peut être utilisé en confirmation d'alarme feu pour le pilotage d'installations d'extinction automatique à gaz.



V - DETAIL DES RESULTATS

Méthode 3

Essai en chambre à feu (*de dimensions : longueur 10,3 m ; largeur 7,1 m ; hauteur 4,0 m*) , basé sur la description des foyers types TF2 et TF4 selon la norme EN 54-7 de décembre 2000.

Essais

Foyer test TF2 « allégé » : 2 bûchettes de hêtre.

Foyer test TF4 « allégé » : ½ plaque de mousse de polyuréthane

Configuration	TF2 « allégé »	TF4 « allégé »
N°1	Pas d'alarme	Pas d'alarme
N°2	Pas d'alarme	Pas d'alarme

La configuration est donnée en annexe 1

Exigences

Lors de ces essais, aucune alarme ne doit être transmise.

Configuration du détecteur de fumée par aspiration

Configuration d'essai N° 1

Le réseau aéraulique du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°2*) « VLC » servant à la confirmation d'alarme feu est branché directement à la sortie du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°1*) « VLS »

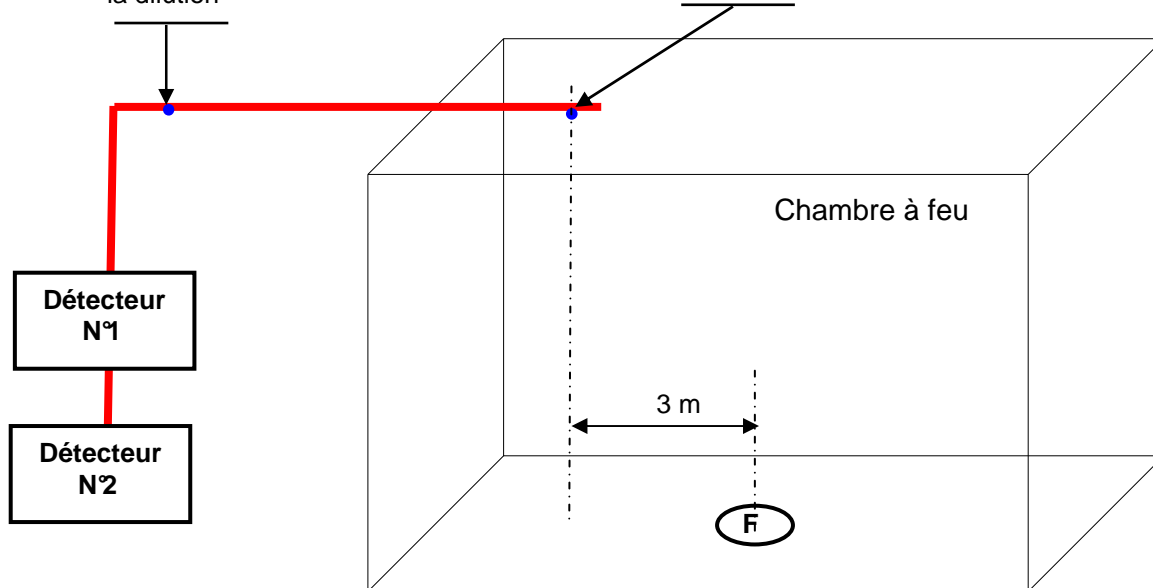
Les réglages du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°2*) sont les suivants :

- Réglage minimum de la sensibilité : $\geq 0,9$ % obs/m (*Classe C*)
- Réglage temporisation à : 5 secondes (*réglage de 5 à 60s, 5s étant la configuration la plus défavorable*)
- La sortie (*relais*) d'alarme feu 1 doit être utilisée pour la transmission de l'alarme feu

Un seul réseau aéraulique avec 13 points de captation ($\varnothing 3$ mm) est raccordé au détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°1*).

12 points de captation ($\varnothing 3$ mm) en dehors
de la chambre à feu pour créer de
la dilution

1 point de captation ($\varnothing 3$ mm)
dans la chambre à feu



NOTA : La configuration, y compris la répartition des points de captation (*dans ou en dehors de la chambre à feu*) du réseau aéraulique du détecteur est la plus favorable pour la détection vis-à-vis de l'objectif de l'essai en laboratoire (*longueur de réseau courte, minimum de points de captation*)

Le test d'aptitude tient compte du fait que la fumée aspirée par le point de captation (*celui dans la chambre à feu*), est diluée par l'air prélevé par les autres points de captation du réseau, positionnés en dehors de la chambre à feu pour éviter toute éventuelle pollution pendant l'essai.

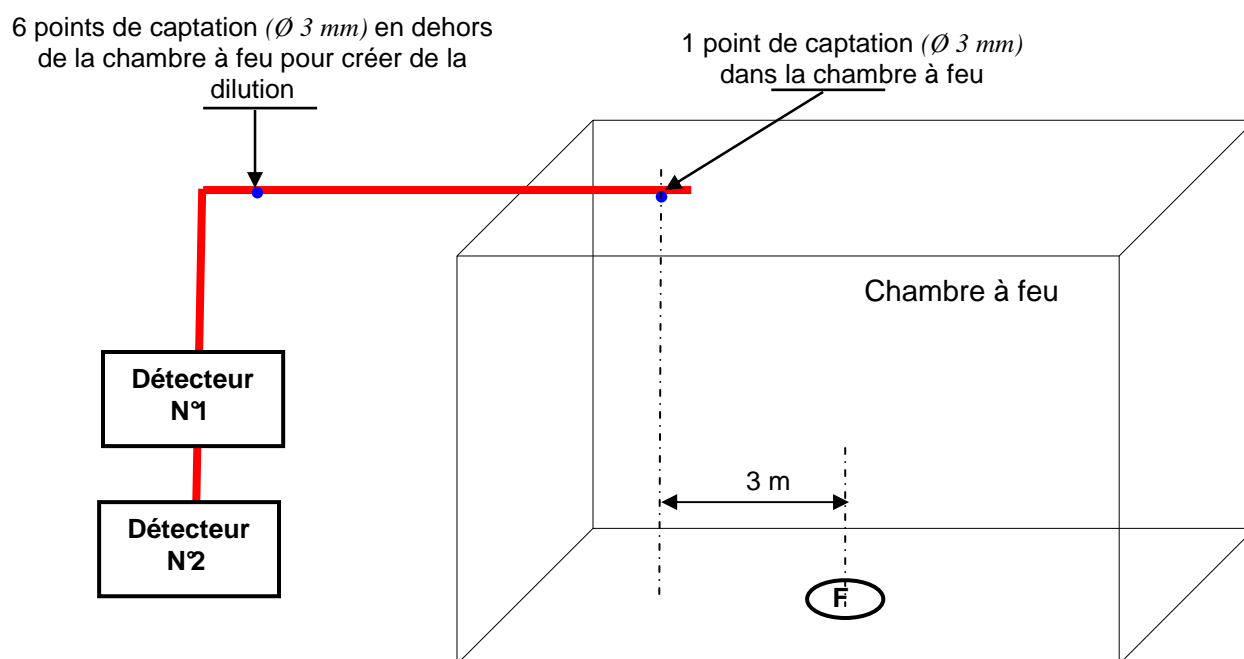
Configuration d'essai N° 2

Le réseau aéraulique du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°2*) « VLC » servant à la confirmation d'alarme feu est branché directement à la sortie du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°1*) « VLC »

Les réglages du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°2*) sont les suivants :

- Réglage minimum de la sensibilité : $\geq 1,2$ % obs/m (*Classe C*)
- Réglage temporisation à : 0 secondes (*réglage de 0 à 60s, 0s étant la configuration la plus défavorable*)
- La sortie (*relais*) d'alarme feu 1 doit être utilisée pour la transmission de l'alarme feu

Un seul réseau aéraulique avec 7 points de captation ($\varnothing 3$ mm) est raccordé au détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°1*).



NOTA : La configuration, y compris la répartition des points de captation (*dans ou en dehors de la chambre à feu*) du réseau aéraulique du détecteur est la plus favorable pour la détection vis-à-vis de l'objectif de l'essai en laboratoire (*longueur de réseau courte, minimum de points de captation*)

Le test d'aptitude tient compte du fait que la fumée aspirée par le point de captation (*celui dans la chambre à feu*), est diluée par l'air prélevé par les autres points de captation du réseau, positionnés en dehors de la chambre à feu pour éviter toute éventuelle pollution pendant l'essai.