

 EIFFAGE FONTANIÉ	ESSAIS FONCTIONNELS DETECTION INCENDIE		FORMULAIRE	
			FO-3546-PROD-FTN	
Site : ECOLE NATIONALE D'AVIATION CIVILE - Bâtiment H4/B2	Nom du contact :		Responsable technique: M. MOUSSALI Abdelmalek	Du 13/10/2025
			Ind 7_001	
☒ Essai concluant ☐ Essai non concluant	Mode de Test : 1 ► Déclenchement manuel 2 ► Perche à gaz		3 ► Perche thermique 4 ► Générateur de fumée	5 ► Filtre 6 ► Lampe UV/infra-rouge

Ordre	Bus	Zone	Zone / Point	Libellé	Type Modèle	Essai	Mode de Test	Observations
11	1	ZDM.H.0	L1.010.1	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.010.1/Entrée centrale coté Bat.G	DM1131A	✓	1	
12	1	ZDM.H.0	L1.011	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.011/Entrée centrale coté Bat.G	DM1131A	✓	1	
13	1	ZDM.H.0	L1.012	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.012/Entrée salle TP Simulateurs	DM1131A	✓	1	
14	1	ZDM56.H.SS	L1.013	ENAC , ZDM56.H.SS/Batiment H Sous sol, L1.013/ DM HALL ENTREE MODES ACTIFS	DM1131A	✓	1	
15	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.1	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.1 GARAGE A VELO	DO1131A	✓	2	
16	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.2	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.2 GARAGE A VELO	DO1131A	✓	2	
17	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.3	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.3 HALL MODES ACTIFS	DO1131A	✓	2	
18	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.4	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.4 HALL MODES ACTIFS	DO1131A	✓	2	
19	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.5	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.5 HALL MODES ACTIFS	DO1131A	✓	2	
20	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.6	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.6 HALL MODES ACTIFS	DO1131A	✓	2	
21	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.7	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.7 ATELIER VELO	DO1131A	✓	2	
22	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.8	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.8 ATELIER VELO	DO1131A	✓	2	
23	1	ZDA-140-H.SS	L1.013.9	ENAC , ZDA-140-H.SS BATIMENT H SOUS SOL, L1.013.9 SOUS ESCALIER	DO1131A	✓	2	
24	1	ZDM56.H.SS	L1.014	ENAC , ZDM56.H.SS/Batiment H Sous sol, L1.014/ DM CIRCULATION SOUS ESCALIERS	DM1131A	✓	1	
25	1	ZDM.H.0	L1.015	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.015/Entrée coté Bat.A	DM1131A	✓	1	
26	1	ZDM.H.1	L1.016	ENAC , ZDM.H.1/Batiment H 1 ^{er} Etage, L1.016/Palier secretariat général	DM1131A	✓	1	
27	1	ZDM.H.1	L1.017	ENAC , ZDM.H.1/Batiment H 1 ^{er} Etage, L1.017/Circul. en face bureaux H111	DM1131A	✓	1	
28	1	ZDM.H.1	L1.018	ENAC , ZDM.H.1/Batiment H 1 ^{er} Etage, L1.018/Palier escalier central	DM1131A	✓	1	
29	1	ZDM.H.1	L1.019	ENAC , ZDM.H.1/Batiment H 1 ^{er} Etage, L1.019/Circulation en face H125	DM1131A	✓	1	
30	1	ZDA.H.1	L1.019.5	ENAC , ZDA.H.1/Batiment H 1 ^{er} Etage, L1.019.5/Local TGBT face esc. centre	DO1131A	✓	2	
31	1	ZDM.H.1	L1.020	ENAC , ZDM.H.1/Batiment H 1 ^{er} Etage, L1.020/Entrée ascenseurs handicapés	DM1131A	✓	1	
32	1	ZDM.H2.0	L1.021	ENAC , ZDM.H2.0/Batiment H2 Rdc, L1.021/Local archives	DM1131A	✓	1	
33	1	ZDA.H2.1	L1.021.1	ENAC , ZDA.H2.1/Batiment H2 1 ^{er} Etage, L1.021.1/Local archives	DO1131A	✓	2	
34	1	ZDA.H2.1	L1.021.2	ENAC , ZDA.H2.1/Batiment H2 1 ^{er} Etage, L1.021.2/Local archives	DO1131A	✓	2	
35	1	ZDA.H2.0	L1.021.3	ENAC , ZDA.H2.0/Batiment H2 Rdc, L1.021.3/Local archives	DO1131A	✓	2	
36	1	ZDA.H2.0	L1.021.4	ENAC , ZDA.H2.0/Batiment H2 Rdc, L1.021.4/Local archives	DO1131A	✓	2	
37	1	ZDA.H2.0	L1.021.5	ENAC , ZDA.H2.0/Batiment H2 Rdc, L1.021.5/Local archives	DO1131A	✓	2	
38	1	ZDA.H2.0	L1.021.6	ENAC , ZDA.H2.0/Batiment H2 Rdc, L1.021.6/Local archives	DO1131A	✓	2	
39	1	ZDA.H2.1	L1.021.7	ENAC , ZDA.H2.1/Batiment H2 1 ^{er} Etage, L1.021.7/Local archives	DO1131A	✓	2	
40	1	ZDA.H2.1	L1.021.8	ENAC , ZDA.H2.1/Batiment H2 1 ^{er} Etage, L1.021.8/Local archives	DO1131A	✓	2	
41	1	ZDM.H.0	L1.022	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.022/Entrée salle TP aerodynamique	DM1131A	✓	2	
42	1	ZDM.H.0	L1.023	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.023/Entrée labo recherche auto(TA)	DM1131A	✓	1	
43	1	ZDM.H.0	L1.024	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.024/Passerelle bureaux labo auto.	DM1131A	✓	1	
44	1	ZDM.H.0	L1.025	ENAC , ZDM.H.0/Batiment H Rdc, L1.025/Entrée centrale coté Bat.L	DM1131A	✓	1	



RAPPORT DE VISITE DE MAINTENANCE PREVENTIVE
VISITE N°2 - 2025

FO-3546-PROD-FTN

Ind_7_001

N° Rapport : Ecole Nationale d'Aviation Civile - Batiment H1 / H2 - SSI - VISITE N°2

CONTRÔLE DES FONCTIONS

Type de la fonction	Libellé de la fonction	MODE	1 ère VISITE	2 ème VISITE	ATTENTE		SECURITE		OBSERVATIONS
					Etat DAS	Signalisation US	Etat DAS	Signalisation US	
Évacuation Générale	ZA 4 / BAT. H Bâtiment HYMANS	Manuel	✓				✓	✓	Bon fonctionnement, le 18/03/2025
		Automatique		✓			✓	✓	Bon fonctionnement, le 14/10/2025

SDI - Opérations de maintenance. *Suivant équipements et/ou informations disponibles.*

1 - Examen des documents d'exploitation et inspection visuelle de l'installation.

- 1.1 - Examen du tableau de signalisation du système de sécurité incendie (SDI).
- 1.2 - Examen visuel de chaque appareil de détection incendie (détecteur, déclencheur, interface).
- 1.3 - Changement d'affectation des locaux surveillés, modifications ou suppressions de locaux, modifications des conditions
- 1.4 - Analyse de l'adaptation de l'installation au risque surveillé.
- 1.5 - Consignation du registre de sécurité.
- 1.6 - Examen du dossier d'identité SSI.

2 - Essais fonctionnels

- 2.1 - Vérification à chaque essai de l'exactitude des libellés et de leur affectation à la Z.D. prévue dans le plan des Z.D. et pour chaque
 - 2.1.1 - *Détecteurs ponctuels: sollicitation locale effectuée par un générateur produisant un phénomène physique adapté.*
 - 2.1.2 - *Détecteurs de fumée par aspiration: essai effectué pour chaque tubulure, au minimum à l'orifice de prélèvement le plus éloigné (en fonction de leur accessibilité), (à défaut réalisation d'un Foyer-Type de Site (FTS) tel que défini dans NF S 61-970 et remise de la*
 - 2.1.3 - *Sollicitation locale de chaque interface d'entrée sortie (I/O), excepté les isolateurs de court-circuit et les matériels déportés*
 - 2.1.4 - *Déclencheur manuel : par la clé de test*
- 2.2 - Constat de fonctionnement des signalisations visuelles et sonores de dérangement créant un défaut pour chaque:
 - 2.2.1 - *Circuit de détection: retrait de la tête de détection de son socle d'un détecteur ponctuel débrochable de chaque circuit de détection incendie (par débrochage du dernier point pour un circuit conventionnel).*
 - 2.2.2 - *Détecteur de fumée par aspiration: ouverture (raccord union ou équivalent) et obturation de chaque tubulure de chaque détecteur; coupure de l'électro-aspirateur.*
 - 2.2.3 - *Détecteur linéaire de fumée: atténuation totale du faisceau de chaque détecteur linéaire de fumée (au niveau récepteur ou du réflecteur si celui-ci existe).*
 - 2.2.4 - *Détecteur radio : constat des exigences particulières relatives à l'atténuation pour les systèmes de détection à liaisons radioélectriques (au moins 10 dB de marge de portée) à l'aide du moyen défini par le constructeur du détecteur.*
 - 2.2.5 - *Contrôle du bon fonctionnement des indicateurs d'action.*
- 2.3 - Constat du report des informations d'une alarme feu et d'un dérangement vers:
 - 2.3.1 - *les boîtiers de répétition et/ou de report (T.R., T.R.E., T.R.C.). Pour les T.R.E. provoquer un défaut d'alimentation et s'assurer que le défaut est signalé sur le tableau de report.*
 - 2.3.2 - *les U.A.E..*
 - 2.3.3 - *un site extérieur (alerte, station de télésurveillance), le cas échéant.*

3 - Entretien (si nécessaire)

- 3.1 - Echange standard des détecteurs selon préconisation fabricant (Reconditionnement à échéance, mesure du taux d'encrassement)
- 3.2 - Pour les détecteurs par aspiration, remplacement si nécessaire
 - 3.2.1 - *des filtres internes et/ou du capteur*
 - 3.2.2 - *des filtres externes*
 - 3.2.3 - *Nettoyage des réseaux*
- 3.3 - Remplacement annuelle de la pile constituant la source auxiliaire d'avertissement (si elle existe).
- 3.4 - Serrage des connexions.
- 3.5 - Dépoussiérage.

GAMME OPÉRATOIRE DE MAINTENANCE SSI (NF S61-933 Avril 2019)

SMSI - Opérations de maintenance. *Suivant équipements et/ou informations disponibles.*

1 - Examen des documents d'exploitation et inspection visuelle de l'installation

- 1.1 - Examen des états sur l'unité de signalisation (US) par action sur le (ou les) bouton (s) "essai voyants" éventuels et, dans le cas d'un centralisateur de mise en sécurité (CMSI), par action sur la touche "bilan".
- 1.2 - Changement d'affectation des locaux surveillés, modifications ou suppressions de locaux, modifications des conditions
- 1.3 - Analyse de l'adaptation de l'installation au risque surveillé
- 1.4 - Signature du registre de sécurité

2 - Essais fonctionnels

2.1 - Type d'essais selon le S.S.I.

- 2.1.a - S.S.I. de catégorie A comportant plus de 2 Z.S (et les S.S.I. comprenant au moins une Z.A. + 2 Z.C. ou une Z.A. + 1 Z.C. + 1 Z.F.)
- 2.1.a_ - Essais réalisés de l'U.C.M.C en mode manuel (1ère visite) - Essais en mode automatique à partir d'une ZDA ou ZDM (2ème visite)
- 2.1.b - S.S.I. de catégorie A autre :
- 2.1.b_ - Essais réalisés pour chaque scénario en mode automatique à partir du déclenchement d'un des éléments (détecteur ou déclencheur manuel) choisi de façon aléatoire dans la Z.D. considérée et en mode manuel depuis l'U.C.M.C.
- 2.1.c - S.S.I. de catégorie B :
- 2.1.c_ - Essais réalisés pour chaque scénario en mode manuel depuis l'U.C.M.C. et à partir d'un déclencheur manuel.
- 2.1.d - S.S.I. de catégorie C, D et E :
- 2.1.d_ - Essais réalisés pour chaque scénario à partir des dispositifs de commandes (D.C.M., D.C.M.R., D.C.S.).

2.2 - Fonction Evacuation

- 2.2.1 - Contrôle du fonctionnement de la temporisation de la diffusion de l'alarme générale et du temps de fonctionnement.
- 2.2.2 - Contrôle de l'audibilité de l'alarme en tous points de la ZA et si elle existe, de la visibilité de l'alarme visuelle (D.L.) dans les locaux et circulations équipés de ces dispositifs
- 2.2.3 - Contrôle du déverrouillage des dispositifs de verrouillage pour issues de secours. Lorsque les issues sont gérées à partir de l'U.G.C.I.S., effectuer également l'essai fonctionnel de déverrouillage des issues à partir de son U.C.M.C. et en contrôler l'exécution à l'aide de la signalisation des positions de sécurité
- 2.2.4 - Contrôle de la mise en fonctionnement de l'éclairage de sécurité lorsque des textes de référence l'imposent.
- 2.2.5 - Contrôle de la mise en fonctionnement des équipements techniques associés aux Z.A. (remise en lumière, arrêt du programme)
- 2.2.6 - Contrôle de la mise en fonctionnement d'alarme adaptés aux handicapés.

2.3 - Fonction de compartimentage (ZC) et de désenfumage (ZF) - Annexes F, G, H

- 2.3.1 - Contrôle des signalisations de défaut de position d'attente des dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)
- 2.3.2 - Contrôle du passage en position de sécurité des D.A.S. : soit par contrôle visuel direct pour les D.A.S. sans contrôle de position soit par contrôle visuel des signalisations des contrôles de position sur le C.M.S.I.
- 2.3.3 - Contrôle de la commande des équipements techniques associés aux Z.C. (non arrêt ascenseurs, monte charge,)
- 2.3.4 - Contrôle de la commande des équipements techniques associés aux Z.F. (arrêts des C.T.A.,)

NB : La remise en position d'attente des D.A.S. est à la charge du client sauf dispositions contraires explicitement indiquées dans les conditions particulières du contrat.

2.4 - Fonction d'extinction automatique à gaz

- 2.4.1 - Essais de signalisation sur l'U.S. du C.M.S.I. ou sur un T.R.E. dédié des informations suivantes : - Emission (ordre de commande ou passage de l'agent extincteur) ; - Débranchement général du D.E.C.T.

GAMME OPÉRATOIRE DE MAINTENANCE SSI (NF S61-933 Avril 2019)

Evacuation - Opérations de maintenance. *Suivant équipements et/ou informations disponibles.*

1 - Essais fonctionnels

- 1.1 - Constat du délai correct de la temporisation et de la durée de diffusion minimale de l'alarme de chaque ZA
- 1.2 - Constat de fonctionnement des signalisations visuelles et sonores de dérangement en créant, par échantillonnage, un défaut pour : - chaque liaison U.G.A /élément central du système d'alarme incendie vocale (ou du S.S.S.) ; - chaque alimentation de l'élément central du système d'alarme incendie vocale (ou du S.S.S.).
- 1.3 - Essais fonctionnels pour les équipements d'alarme de type 1 et 2a : constat du délai correct de la temporisation et de la durée de diffusion minimale de l'alarme.
- 1.4 - Essais fonctionnel pour les équipements d'alarme de types 2b et 3 : constat de fonctionnement des signalisations visuelles et sonores d'alarme et des dispositifs commandés terminaux associés par ouverture des circuits des D.M.
- 1.5 - Essais fonctionnels des issues équipées de dispositif de verrouillage électromagnétique : Constat de fonctionnement du déverrouillage de l'issue par action sur le déclencheur manuel de couleur verte à fonction d'interrupteur. Constat que le réarmement des dispositifs de verrouillage pour issue de secours ne s'effectue pas automatiquement à la fin de la diffusion du signal

Alimentation - Opérations de maintenance. *Suivant équipements et/ou informations disponibles.*

1 - Alimentations

- 1.1 - Examen visuel de la batterie (gonflement, corrosion, sels grimpants, fuite,)
- 1.2 - Examen des fusibles et des disjoncteurs et contrôle des isollements électriques par rapport à la terre
- 1.3 - Examen du serrage des connexions
- 1.4 - Visualisation de la remontée des informations de défaut des A.E.S., E.A.E. et E.A.E.S.
- 1.5 - Contrôle de la bonne tension nominale aux bornes de la batterie (en charge)
- 1.6 - Contrôle de la bonne tension batterie en début de décharge puis après une heure de décharge (comprise pour une batterie 12V entre 12,5V et 14V (floating)).
- 1.7 - Mesurer le courant de décharge et le comparer à la valeur d'origine

UAE - Opérations de maintenance. *Suivant équipements et/ou informations disponibles*

1 - Essais fonctionnels

- 1.1 - Inspection visuelle du poste recevant l'UAE, état des éléments constitutifs, imprimantes, écrans, claviers, ...
- 1.2 - Examen des connexions de tous les éléments constitutifs assurant la communication avec l'UAE,
- 1.3 - Relevé des configurations Matériel et de la version du logiciel,
- 1.4 - S'ils existent, examen avec l'utilisateur, de l'adéquation des graphiques de l'UAE avec le site.

2 - Contrôle des communications entre les différents éléments connectés

- 2.1 - Contrôle de l'affichage du défaut de communication sur rupture de la liaison avec chaque équipement (avec accord de l'utilisateur).

3 - Analyse de l'historique pour relever :

- 3.1 - Les alarmes récurrentes, les dérangements récurrents, les défauts de communication.

4 - Base de donnée - Archivage

- 4.1 - Essais de fonctionnement du dispositif de sauvegarde, s'il existe,
- 4.2 - Examen de l'état du disque dur (ou équivalent) par un logiciel adapté. Mesure de l'espace disponible,
- 4.3 - Contrôle de la sauvegarde des données de site et fonds de plans associés sur support physique externe,
- 4.4 - Contrôle de la sauvegarde de l'historique sur support physique externe.