

[illegible]

FO-3546-PROD-FTN- ENAC RES. ADER - V2 SSI 2025 -ind7 .xlsx

SOURCES D'ALIMENTATION EAE/AES

Localisation AES		NIVEAU R+2 LOCAL TECHNIQUE MD20								
Fonction de l'AES		Alimentation MD20 N°6								
Référence de l'AES		AES SLAT								
Alimentation	Départ AES (N°, calibre, tableau) :									
	Test coupure secteur	OUI								
	Test coupure batteries	OUI								
	Conformité : Raccordement sur TGS ou TGBT, sélectivité									
	Tension secteur (230V +/- 10%) :	232,9 V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
Caractéristiques batteries	Année de mise en service	avr-23	janv-00	janv-00	janv-00	janv-00	janv-00	janv-00	janv-00	janv-00
	Quantité	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tension (V)	12, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
	Capacité (Ah)	12, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah
Tensions batteries mesurées	U avec secteur (V)	54,6 V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
	U sans secteur à T ₀ (V)	54,2 V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
	U sans secteur à T ₀ + 1h (V)	50,6 V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
I batteries valeurs mesurées	Iv en veille à T ₀ (A)	,16 A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A
	Ia en alarme à T ₀	,74 A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A
	Iv en veille à T ₀ + 1h (après de lestage) (A)	,1 A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A
Tensions batteries relevées visite précédente	U avec secteur (V)	54,6 V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
	U sans secteur à T ₀ (V)	54,3 V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
	U sans secteur à T ₀ + 1h (V)	51, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V	, V
I batteries valeurs mesurées visite précédente	Iv en veille à T ₀ (A)	,17 A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A
	Ia en alarme à T ₀	1,12 A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A
	Iv en veille à T ₀ + 1h (après de lestage) (A)	,1 A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A	, A
Capacité batteries > (Iv x 12) + (Ia/6) + (5Ia/6) (Ah) Iv : Intensité en veille (A) Ia : Intensité en alarme (A) Is : Intensité de mise en sécurité (A)		1,3 Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah	, Ah
Capacité batteries conforme (oui/non)		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

	ESSAIS FONCTIONNELS DETECTION INCENDIE		FORMULAIRE
			FO-3546-PROD-FTN
Site : ECOLE NATIONALE D'AVIATION CIVILE - Résidence ADER	Nom du contact :	Responsable technique : M. MOUSSALI Abdelmola	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	Point	Libellé	Type Modèle	Essai	Mode de Test	Observations
26	4	ZDA7.ADER.SS	L4.051	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.051/CA010 courants faibles	DO1131	✓	2 ►	
27	4	ZDA7.ADER.SS	L4.052	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.052/CA012 reserve logistique 01	DO1131	✓	2 ►	
28	4	ZDA7.ADER.SS	L4.053	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.053/CA026 sous-station	DT1131A	✓	3 ►	
29	4	ZDM1.ADER.SS	L4.055.5	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM1.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.055.5/CA026 sous-station	DM1131A	✓	1 ►	
30	4	ZDA7.ADER.SS	L4.054	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.054/CA026 sous-station	DT1131A	✓	3 ►	
31	4	ZDM1.ADER.SS	L4.055	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM1.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.055/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
32	4	ZDA7.ADER.SS	L4.056	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.056/CA015 reserve logistique 02	DO1131	✓	2 ►	
33	4	ZDA7.ADER.SS	L4.057	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.057/CA009 reserve logistique 03	DO1131	✓	2 ►	
34	4	ZDA7.ADER.SS	L4.058	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.058/CA003 bagagerie CF	DO1131	✓	2 ►	
35	4	ZDA7.ADER.SS	L4.059	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.059/CA001 bagagerie CF	DO1131	✓	2 ►	
36	4	ZDM6.ADER.5	L4.060	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM6.ADER.5/Residence Ader 5°Etag, L4.060/Circulation côté Blériot	DM1131A	✓	1 ►	
37	4	ZDM5.ADER.4	L4.061	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM5.ADER.4/Residence Ader 4°Etag, L4.061/Circulation côté Blériot	DM1131A	✓	1 ►	
38	4	ZDM4.ADER.3	L4.062	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM4.ADER.3/Residence Ader 3°Etag, L4.062/Circulation côté Blériot	DM1131A	✓	1 ►	
39	4	ZDM3.ADER.2	L4.063	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM3.ADER.2/Residence Ader 2°Etag, L4.063/Circulation côté Blériot	DM1131A	✓	1 ►	
40	4	ZDM2.ADER.1	L4.064	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM2.ADER.1/Residence Ader 1er Etag, L4.064/Circulation côté Blériot	DM1131A	✓	1 ►	
41	4	ZDM1.ADER.SS	L4.065	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM1.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.065/Circulation côté Blériot	DM1131A	✓	1 ►	
42	4	ZDM2.ADER.1	L4.066	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM2.ADER.1/Residence Ader 1er Etag, L4.066/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
43	4	ZDM6.ADER.5	L4.067	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM6.ADER.5/Residence Ader 5°Etag, L4.067/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
44	4	ZDM5.ADER.4	L4.068	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM5.ADER.4/Residence Ader 4°Etag, L4.068/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
45	4	ZDM4.ADER.3	L4.069	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM4.ADER.3/Residence Ader 3°Etag, L4.069/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
46	4	ZDM3.ADER.2	L4.070	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM3.ADER.2/Residence Ader 2°Etag, L4.070/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
47	4	ZDM2.ADER.1	L4.071	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM2.ADER.1/Residence Ader 1er Etag, L4.071/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
48	4	ZDM6.ADER.5	L4.072	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM6.ADER.5/Residence Ader 5°Etag, L4.072/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
49	4	ZDM5.ADER.4	L4.073	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM5.ADER.4/Residence Ader 4°Etag, L4.073/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
50	4	ZDM4.ADER.3	L4.074	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM4.ADER.3/Residence Ader 3°Etag, L4.074/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
51	4	ZDM3.ADER.2	L4.075	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM3.ADER.2/Residence Ader 2°Etag, L4.075/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
52	4	ZDM2.ADER.1	L4.076	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM2.ADER.1/Residence Ader 1er Etag, L4.076/Circulation côté Védrières	DM1131A	✓	1 ►	
53	4	ZDM2.ADER.1	L4.077	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM2.ADER.1/Residence Ader 1er Etag, L4.077/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
54	4	ZDA7.ADER.SS	L4.078	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.078/CA028 laverie CF	DT1131A	✓	3 ►	
55	4	ZDA7.ADER.SS	L4.079	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.079/CA028 laverie CF	DT1131A	✓	3 ►	
56	4	ZDM1.ADER.SS	L4.080	RESIDENCES R1 ET R2, ZDM1.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.080/Circulation centrale	DM1131A	✓	1 ►	
57	4	ZDA7.ADER.SS	L4.081	RESIDENCES R1 ET R2, ZDA7.ADER.SS/Residence Ader Sous-sol, L4.081/CA006 AGBT	DO1131	✓	2 ►	

	RAPPORT DE VISITE DE MAINTENANCE PREVENTIVE VISITE N°2 - 2025						FO-3546-PROD-FTN		
							Ind_7_001		
N° Rapport : Ecole Nationale d'Aviation Civile - RÉSIDENCE ADER (R2) - 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 15 / BAT. BLERiot	Manuel	✓				✗	✓	Bon fonctionnement, le 21/03/2025
		Automatique		✓			✗	✓	Voir observation N°4

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
- 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) ; - Déangement 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.