



SOMMAIRE

A. PRESENTATION	2
B. PRINCIPES GENERAUX D'EXPLOITATION.....	3
1. LES NIVEAUX D'ACCES	3
2. GESTION DU SYSTEME DE DETECTION INCENDIE	4
3. GESTION DE MISE EN SECURITE INCENDIE (VARIANTE MEZZO C).....	7
4. RECOMMANDATIONS.....	7
B. EXPLOITATION DETAILLEE.....	8
1. LES MENUS D'EXPLOITATION	9
2. FONCTIONS DES COMMANDES ET SIGNALISATIONS GENERALES	14
4. FONCTIONS PARTICULIERES AU MEZZO C.....	15
D. CONSIGNES GENERALES D'ENTRETIEN	17
1. ENTRETIEN.....	17
2. VERIFICATIONS DE L'INSTALLATION	17
3. PIECES DETACHEES	20
4. MAINTENANCE	20
F. FICHE DE MAINTENANCE	21
G. FICHE TECHNIQUE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	23

B	15/02/06	Prises en compte des remarques du CNPP	Toutes
A	26/05/05	Création	Toutes
Indice	Date	Description	Page(s)

A. PRESENTATION

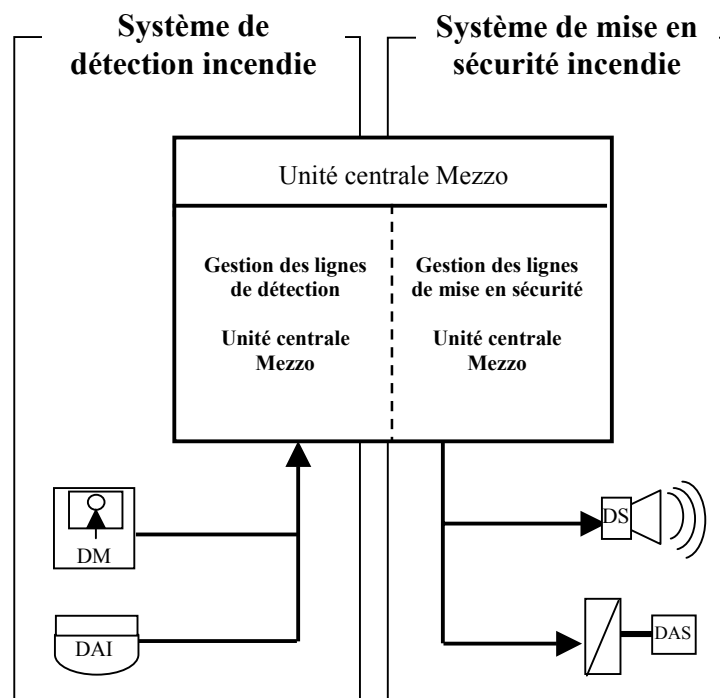
La gamme **Cassiopée** est la gamme d'ECS adressables de DEF. **Cassiopée MEZZO S** et **Cassiopée MEZZO C** sont des équipements de contrôle et de signalisation (ECS) dont la variante C est dotée d'un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) regroupant une unité de gestion d'alarme de type 1 (UGA.1) et un ensemble de 2 fonctions de mise en sécurité incendie. Dans la suite du document et pour simplifier la lecture, on désignera la référence **Cassiopée MEZZO** par **Mezzo**.

Un système de détection incendie (SDI) s'organise principalement autour :

- Du module « MPM-S » ou « MPM-C » qui gèrent les zones de détection (ZD),
- Des détecteurs automatiques d'incendie (DI),
- Des déclencheurs manuels (DM) et
- Des éventuelles interfaces d'alarme technique (AT).

Un système de mise en sécurité incendie (SMSI) est réalisé exclusivement à partir de la variante MEZZO C et s'organise autour :

- Du module « MPM-C » qui assure la gestion du CMSI,
- Des diffuseurs sonores (DS) et des éventuels dispositifs liés à l'évacuation, et
- Des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) (portes coupe feu, ...).



Notion d'adressage

Mezzo est un ECS à adressage de point qui gère chaque événement de détecteur individuellement. Un libellé de 40 caractères maximum est associé à chaque adresse de détecteur et permet à l'opérateur de facilement localiser l'événement.

Notion d'interactivité

Mezzo est un ECS interactif. La notion d'interactivité signifie que la communication entre le détecteur et le tableau est bidirectionnelle permettant en cela de modifier le comportement du détecteur en fonction de paramètres gérés par la centrale (notion d'horaires ou d'adaptation de seuils de détection).

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
	Notice d'aide à l'exploitation	Indice : B Date : 11/05/06 Page : 3/23

B. PRINCIPES GENERAUX D'EXPLOITATION

1. LES NIVEAUX D'ACCES

NIVEAU 0 Ce niveau correspond à l' accès direct public , en règle générale seuls les déclencheurs manuels d'alarme placés dans l'enceinte de l'établissement sont à ce niveau.

NIVEAU 1 Ce niveau correspond à l' accès direct par des personnels de sécurité qualifiés ou non . De façon générale, toutes les signalisations sonores et lumineuses sont accessibles à ce niveau. On notera toutefois qu'il s'agit ici de personnels de sécurité et non du public.

tableau	fonction de niveau 1
MEZZO S et C	Arrêt du signal sonore Essai signalisations
MEZZO C	Commande d'évacuation générale Commande de mise en sécurité

NIVEAU 2 Ce niveau correspond à un accès aux organes de commande par toute personne exploitante initiée , informée et autorisée qui apprécie les conséquences de ses interventions. L'accès à ce niveau est obtenu par l'intermédiaire d'un code composé à partir du clavier alphanumérique de la face avant.

module	fonction à ce niveau
MEZZO S et C	Réarmement Mise en/hors service d'une zone ou d'un point de détection Mise en condition d'essai d'une ou de plusieurs zones de détection Mise en/hors exploitation particulière
MEZZO C	Acquittement de processus Choix de l'état de veille

NIVEAU 3 Ce niveau correspond à un accès aux organes du tableau par toute personne chargée d'effectuer des opérations de mise en service ou de maintenance. Ce niveau n'autorisant aucune tâche particulière d'exploitation, toute précision utile peut être fournie par la suite de la présente notice (voir menus d'exploitation).



2. GESTION DU SYSTEME DE DETECTION INCENDIE

CONDITION DE VEILLE

C'est l'état normal de l'installation, seule la signalisation « SOUS TENSION » de couleur verte est allumée.

CONDITION D'ALARME (voir Nota)

Cette condition est caractérisée par des signalisations lumineuses de couleur rouge et un signal sonore discontinu.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte) Appliquer les consignes	Touche « Arrêt signal sonore ». Se reporter aux directives relatives à votre établissement (appel des services de sécurité, alerte).
Après disparition de la cause d'alarme, réarmer	Exercer une pression sur la touche « Réarmement » puis composer le code de niveau 2 (3 chiffres) suivi d'une pression sur la touche « ↵ ». Il est indispensable pour obtenir une remise à l'état de veille que les actionneurs (détecteurs ou déclencheurs manuels aient été remis à l'état de repos). De plus, ce réarmement pourra s'accompagner d'une remise en position d'attente des DAS (portes, ...).

CONDITION DE DERANGEMENT OU DE DEFAUT

Cette condition est caractérisée par des signalisations lumineuses de couleur jaune et un signal sonore continu.

Attention car cette condition peut correspondre à une perte plus ou moins conséquente de votre système de sécurité incendie.

Action	Moyens
Acquitter le signal sonore (prise en compte) Se rendre dans la zone concernée	Touche « Arrêt signal sonore ». Identifier sans ambiguïté le défaut et constater qu'il ne résulte pas d'une action volontaire.
Prévenir le service de maintenance	Dans les meilleurs délais, soit il procédera à la remise en état, soit il contactera la société de maintenance.
Appliquer les consignes de gardiennage	Se reporter aux directives relatives à votre établissement (agent de sécurité, ...).

CONDITIONS D'ESSAI OU DE HORS SERVICE

Les signalisations visuelles sont de couleur jaune, aucun signal sonore ne les accompagne.

Ces conditions résultent d'une action volontaire découlant généralement d'une intervention (présente ou à venir) des services de maintenance ou de vérification sur l'installation.

Nota : condition particulière de mise en et hors service.

Selon des tranches horaires prédéfinies lors du paramétrage de la centrale, des mise en ou hors service automatique de zone peuvent être réalisées. Il appartient toutefois à l'utilisateur de valider ce principe de fonctionnement manuellement par l'intermédiaire des menus dédiés (niveau d'accès 2) (menu 6.3.1).

2.1 CONDITIONS PARTICULIERES DE GESTION DE L'ALARME FEU

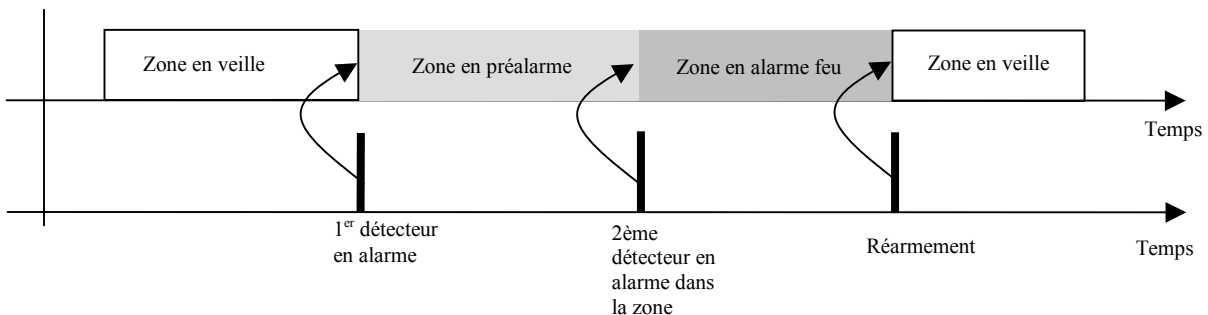
Certaines zones de détection peuvent être exploitées de façon particulière pour autoriser une adéquation entre l'activité de l'établissement et une surveillance incendie optimisée. Ces réglages d'optimisation sont obtenus en agissant sur les paramètres de configuration de la centrale. Les modes de gestion possibles de l'alarme feu sont les suivants :

2.1.1. Mode préalarme 2 détecteurs

Les caractéristiques de ce mode de traitement de l'alarme feu est le suivant :

- Ce mode est réservé aux détecteurs automatiques, il est interdit de l'utiliser pour des zones contenant des DM.
- 1 détecteur d'une ZDA transmet une information de feu qui est signalée comme préalarme ; si un second détecteur de la même ZDA transmet à son tour une alarme feu, l'ECS passe en condition d'alarme feu.

La zone de détection fonctionne sur le principe de la préalarme qui correspond à une confirmation de l'alarme. Cela signifie qu'un premier détecteur en feu dans la zone fait passer la zone en préalarme. Un deuxième détecteur en feu, dans la même zone fait passer la zone en alarme feu. Lorsque la zone est en préalarme, les fonctions de mise en sécurité ne sont pas sollicitées.

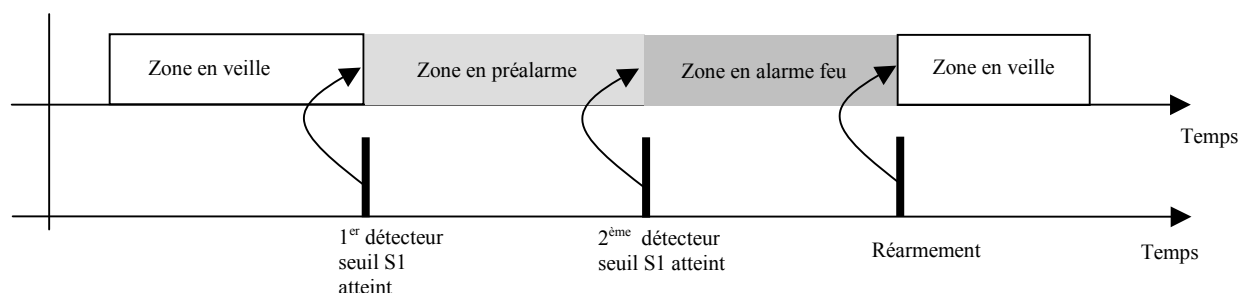
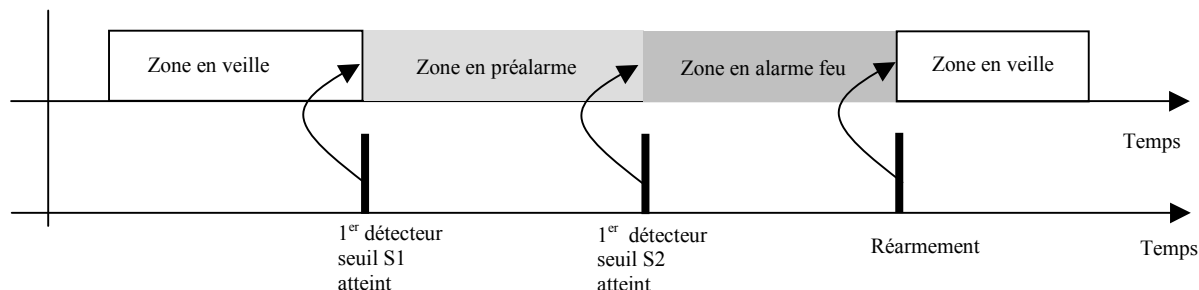


2.1.2. Mode préalarme interactif

Les caractéristiques de ce mode de traitement de l'alarme feu est le suivant :

- Ce mode est réservé aux détecteurs automatiques, il est interdit de l'utiliser pour des zones contenant des DM.
- Soit 1 détecteur d'une ZDA transmet une information de feu qui est signalée comme préalarme ; si un second détecteur de la même ZDA transmet à son tour une alarme feu, l'ECS passe en alarme feu.
- Soit 1 détecteur d'une ZDA transmet une information de feu qui est signalée soit comme une préalarme si le seuil préalarme (paramétré dans les DDS) est atteint; soit comme une alarme si le seuil alarme (paramétré dans les DDS) est atteint (la gestion de deux seuils est uniquement disponible avec les détecteurs interactifs OA-O, OA-T, OA-M, Solarion)

Exemple : Lorsque le seuil S1 du détecteur D1 (de la zone 1) est atteint, la zone passe en préalarme. Lorsque le seuil S2 du détecteur D1 est atteint, la zone 1 passe en alarme ou bien, lorsque le seuil S1 du détecteur D2 (de la zone 1) est atteint ; la zone 1 passe en alarme.



Mise en service ou hors service du mode préalarme à 2 détecteurs


Remarque : la sélection de ce mode force un fonctionnement en préalarme dans les plages de temps pendant lesquelles le mode est en service.

- Ce mode est réservé aux détecteurs automatiques, il est interdit de l'utiliser pour des zones contenant des DM.
- Mode en service : la ZDA fonctionne sur le principe de **préalarme à 2 détecteurs**.
- Mode hors service : la ZDA fonctionne de manière standard et l'alarme feu est traitée de façon conventionnelle.

Mode discrimination d'alarme

Remarque : la sélection de ce mode force un fonctionnement en préalarme dans les plages de temps pendant lesquelles le mode est en service.

- Ce mode est réservé aux détecteurs automatiques de fumée, il est interdit de l'utiliser pour des zones contenant des DM.
- Mode en service : 1 détecteur d'une ZDA transmet une information de feu qui lance une temporisation programmable de 30 à 300s ; si un second détecteur de la même ZDA ou le même détecteur, transmet à son tour une information de feu pendant cette temporisation, l'ECS passe en condition d'alarme feu. Si à l'issue de cette temporisation, aucune information d'alarme ne vient confirmer la première, celle-ci n'est pas prise en considération.
- Mode hors service : la ZDA fonctionne de manière standard et l'alarme feu est traitée de façon conventionnelle..

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
	Notice d'aide à l'exploitation	Indice : B Date : 11/05/06 Page : 7/23

3. GESTION DE MISE EN SECURITE INCENDIE (VARIANTE MEZZO C)

FONCTION EVACUATION	
Choix d'un état de veille	En présence du public, le système doit être à l'état de veille générale. En son absence, il est possible d'opter pour l'état de veille restreinte.
Processus manuel	Quel que soit l'état de veille, il est toujours possible de commander sans retard l'évacuation de la zone d'alarme en utilisant la touche « Commande évacuation générale ».
Processus automatique	Exclusivement à partir de l'état de veille générale et dans la mesure où un matricage existe, le SDI en condition d'alarme commande automatiquement l'évacuation de l'établissement (voyant « Alarme »). Cette commande automatique peut être assujettie à un retard programmable de 0 à 5min. Pendant ce retard, il est possible au niveau 2 (3 chiffres suivis d'une pression sur ↵) d'annuler la commande en réalisant un acquittement de processus.
Durée de fonctionnement assigné	Elle est fixée à un minimum de 5 minutes (non réarmable).

AUTRE(S) FONCTION(S) DE MISE EN SECURITE INCENDIE	
Processus manuel	Il est toujours possible de commander sans retard une fonction de mise en sécurité incendie en utilisant la touche « Commande de mise en sécurité ».
Processus automatique	Dans la mesure où un matricage existe, le SDI en condition d'alarme commande automatiquement la mise en sécurité de l'établissement. Cette commande automatique peut être assujettie à un retard programmable de 30s. Pendant ce retard, il est possible d'annuler la commande en procédant à un réarmement du tableau.

4. RECOMMANDATIONS

L'exploitation est grandement facilitée par l'emploi d'un afficheur alphanumérique et de menus qui font appel aux différentes touches disposées sur sa face avant.

Toutefois afin d'assurer une « exploitation sécurisée », le tableau se replace dans son état initial dès que le temps entre deux pressions successives de touche est supérieur à 30 secondes.

Compte tenu de ce paramètre et des fonctions multiples offertes par **MEZZO**, il est conseillé d'une part de prendre connaissance de l'intégralité de la présente notice et d'autre part d'effectuer de façon régulière des manipulations afin d'acquérir une bonne maîtrise de l'exploitation du tableau en cas de besoins réels.

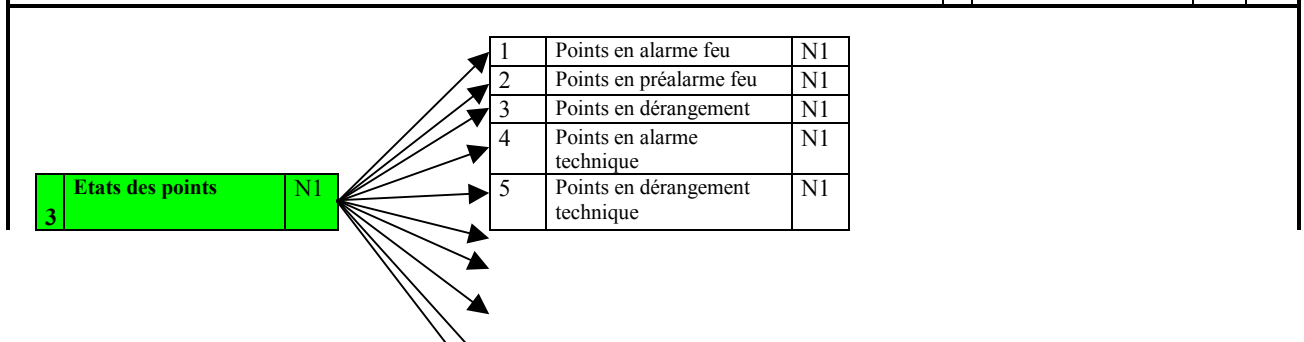
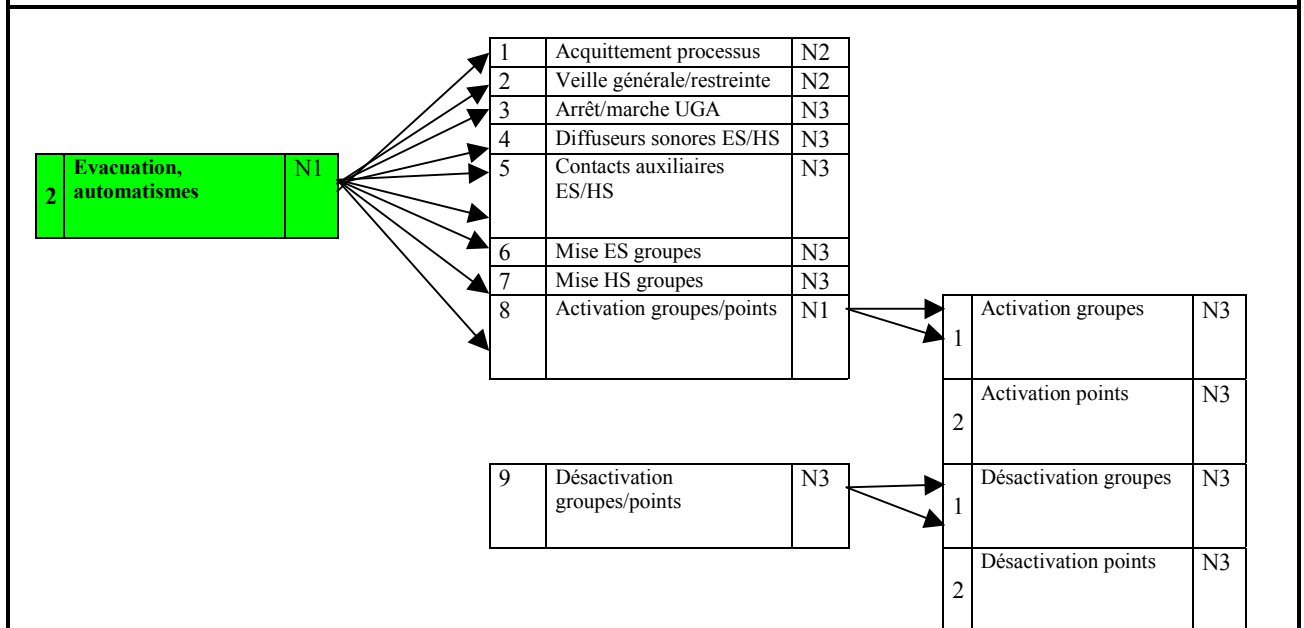
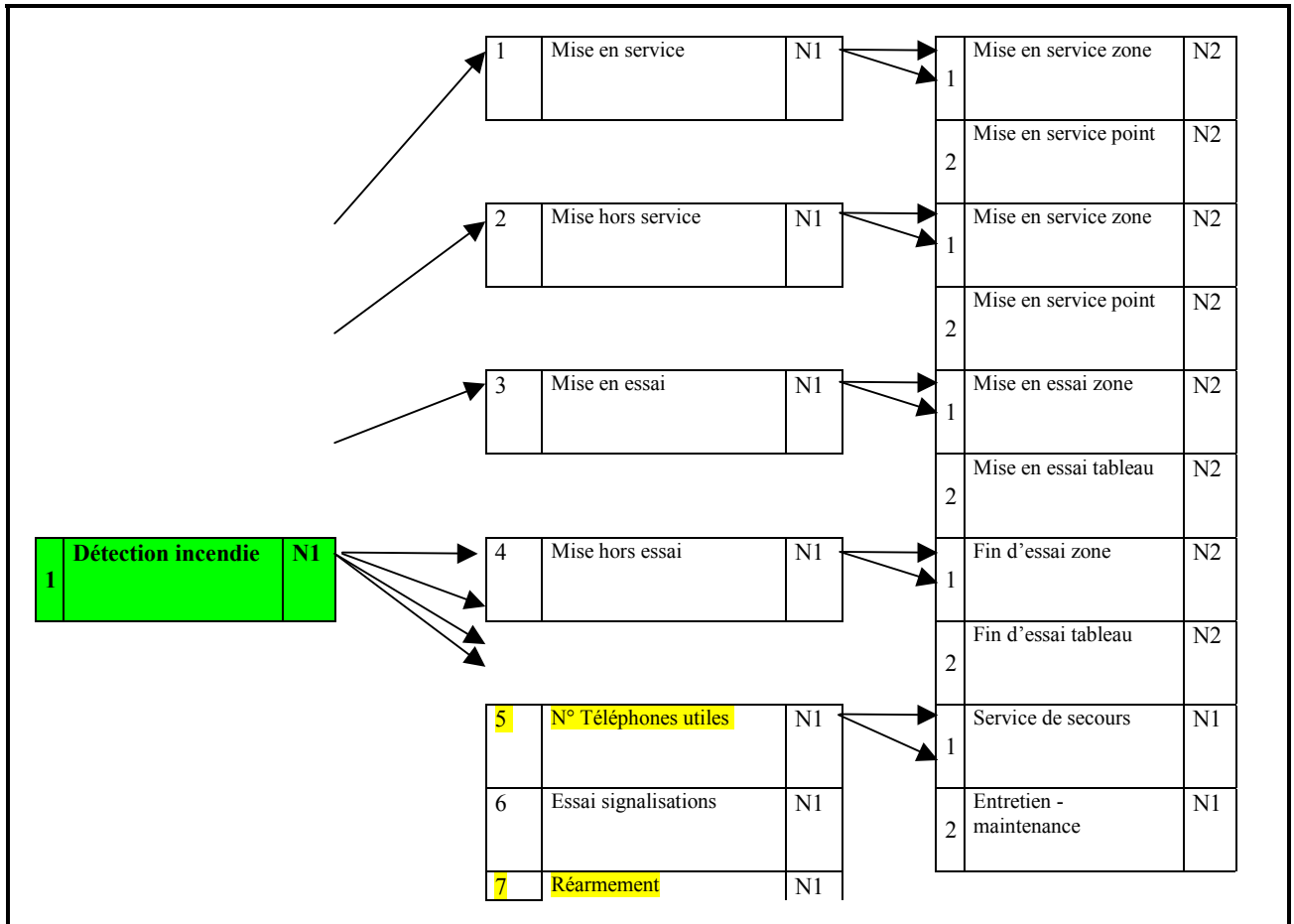
	Gamme ECS Cassiopée MEZZO Notice d'aide à l'exploitation	Document : 02.NAE.1227 Indice : B Date : 11/05/06 Page : 8/23
---	---	--

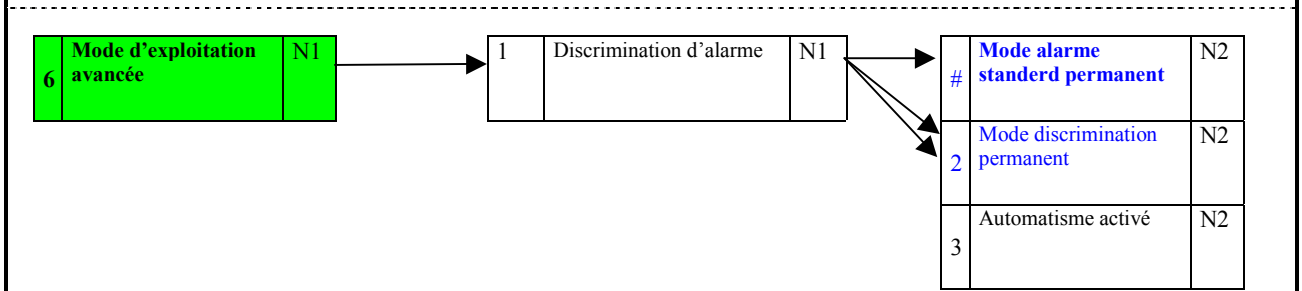
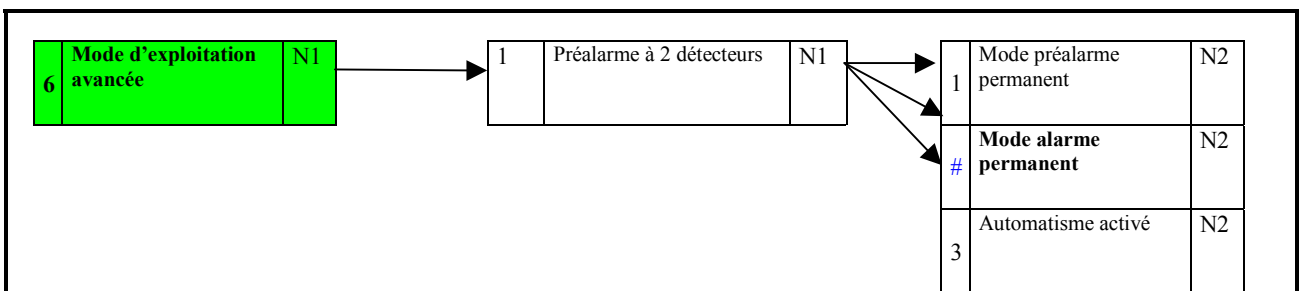
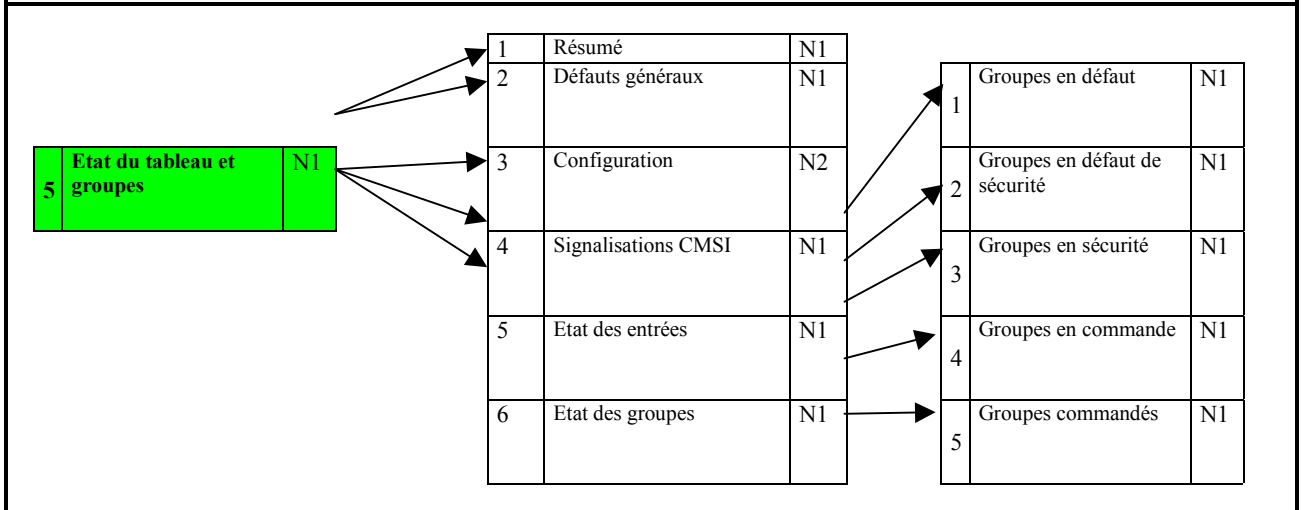
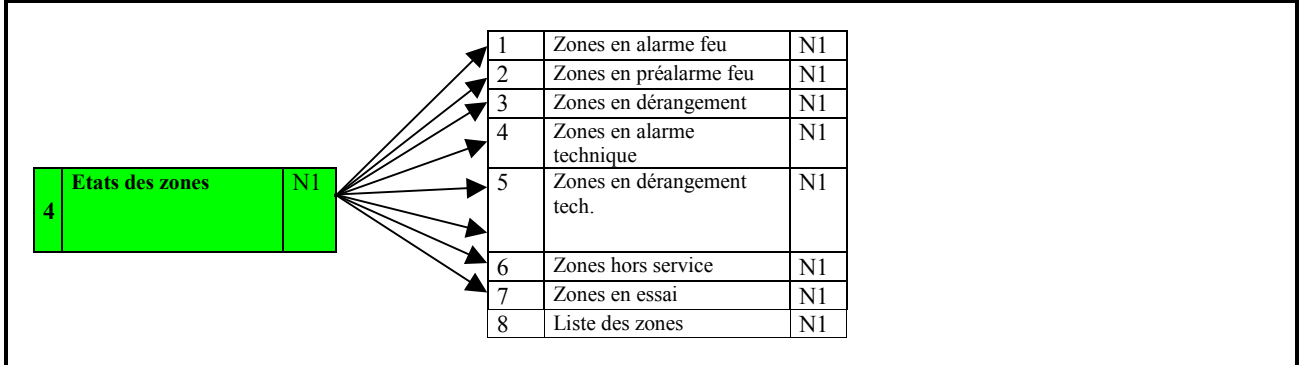
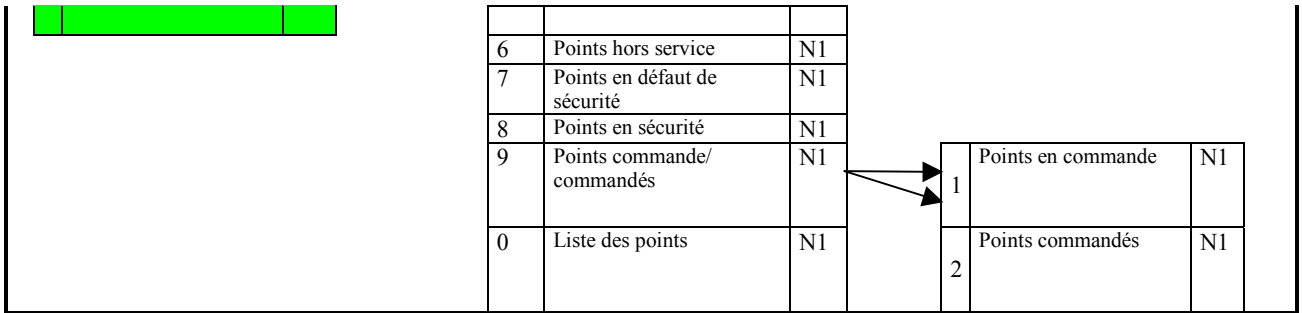
B. EXPLOITATION DETAILLEE

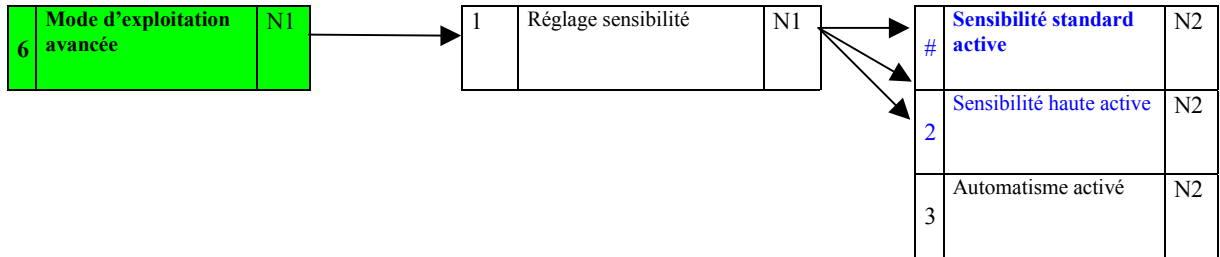
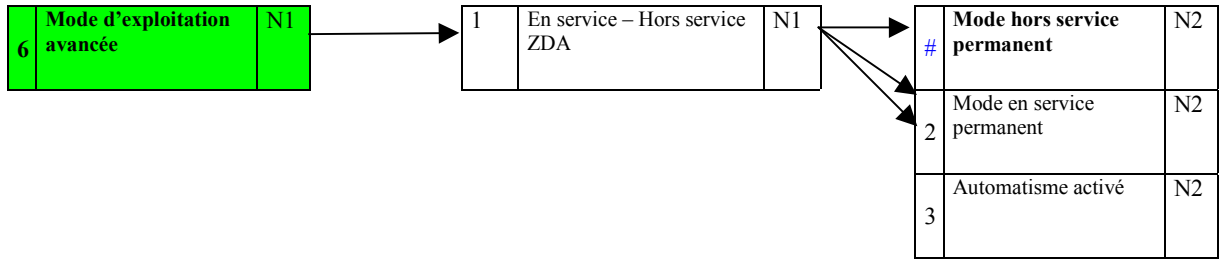
Les tableaux ci-dessous indiquent les possibilités de navigation en utilisant l'interface homme - machine composé principalement du clavier et de l'afficheur alphanumérique de face avant. Afin de faciliter l'accès aux différentes requêtes de chacun des intervenants, il est souhaitable d'appréhender les menus proposés sous 2 angles distincts :

- Les menus visant l'exploitation de l'installation (ci-après) et
- Les menus visant sa mise en service ou/et sa maintenance.

1. LES MENUS D'EXPLOITATION



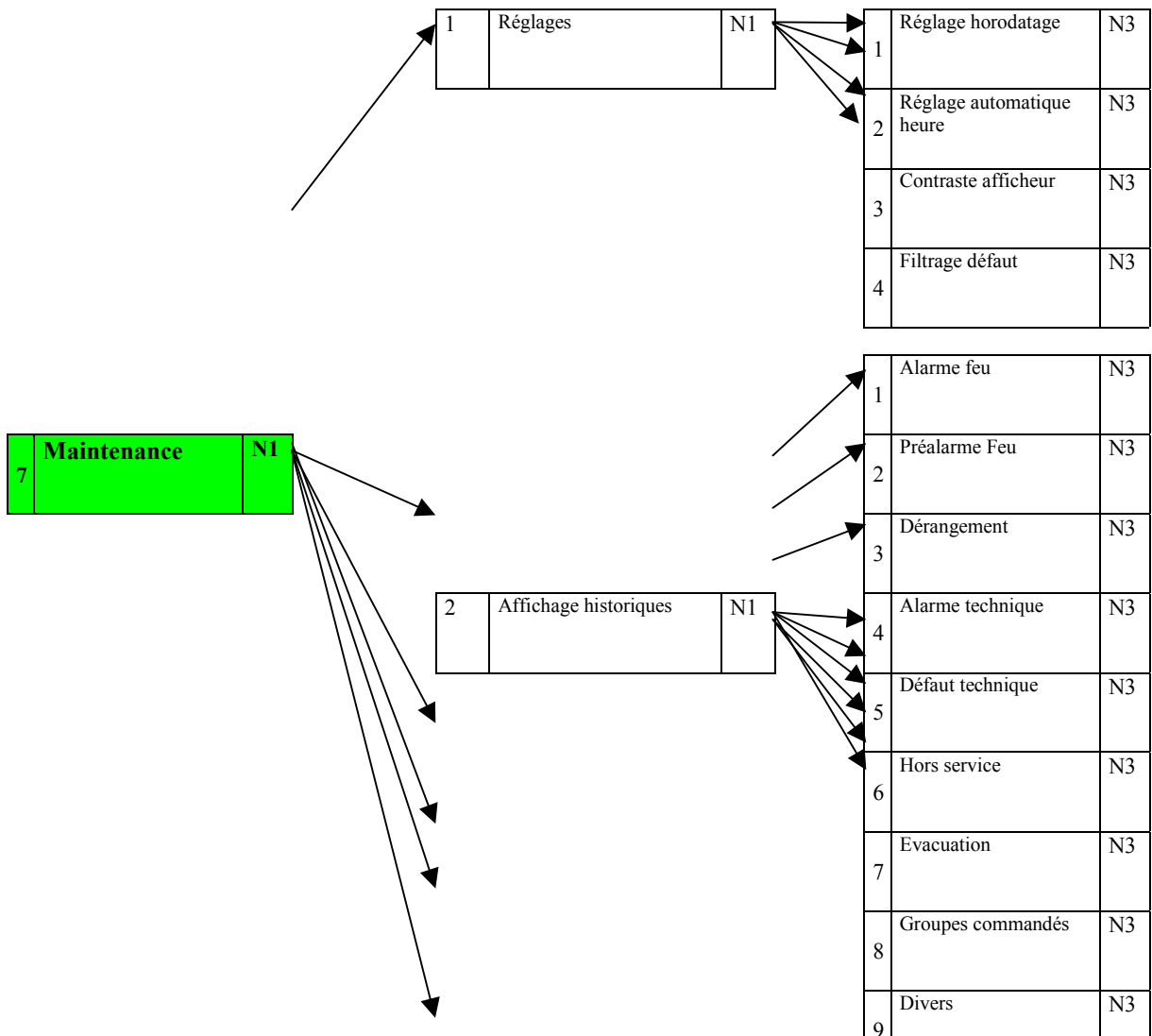


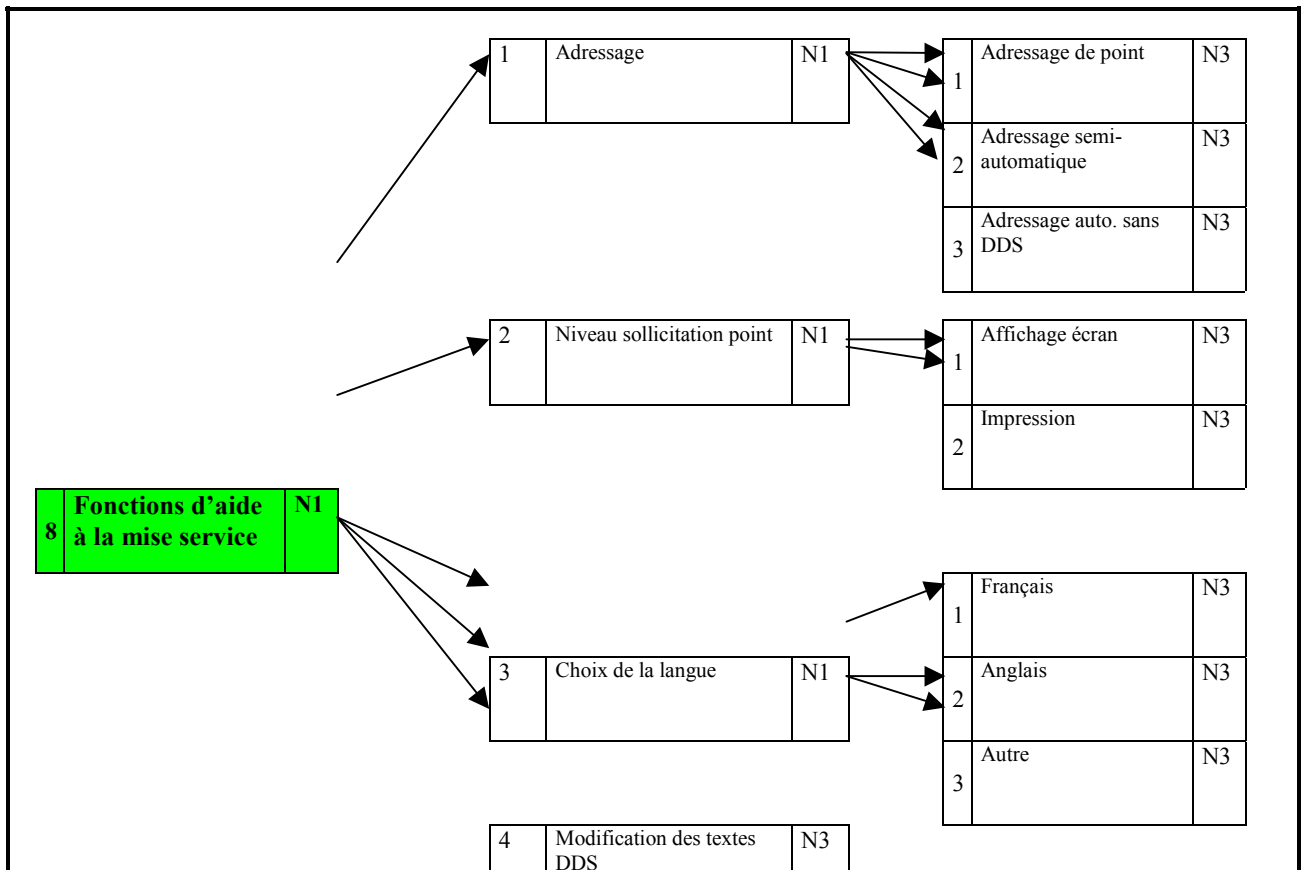
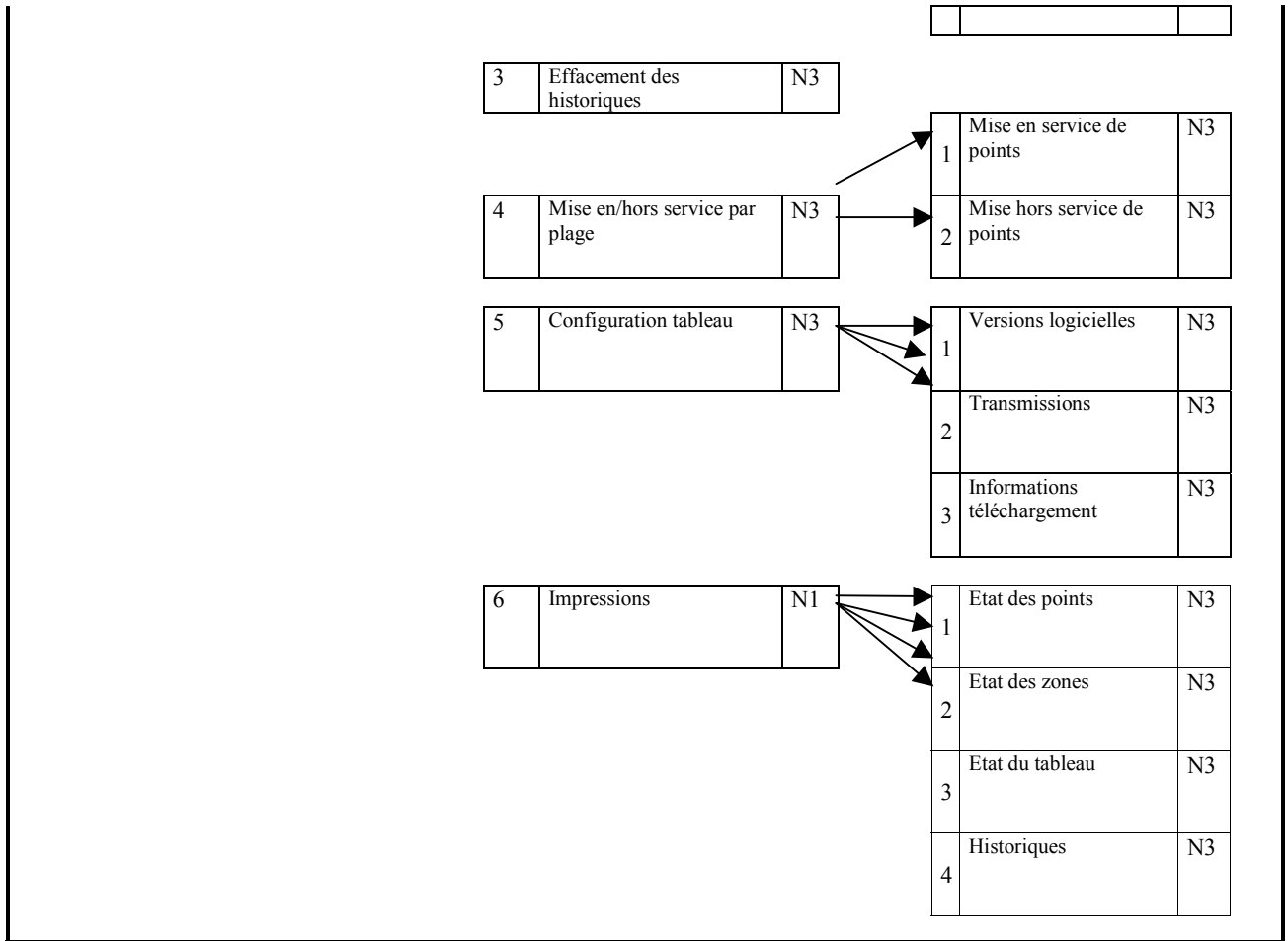


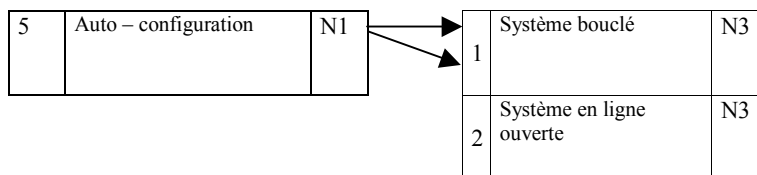
Les sous-menus 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3 ont une identification variable, celle-ci dépend du mode choisi (choix exclusif dans les DDS via le logiciel de téléchargement), d'autre part le numéro du dernier sous-menu est remplacé par # pour indiquer le mode actif sur la centrale en cours. Le sous-menu 6.1 indiquera « Fonction non programmée » si aucune fonction particulière n'a été choisie.

Le sous-menu 6.1.3 « Automatisme activé » permet d'activer le mode d'exploitation particulière choisie dans les DDS, l'exploitant devra l'activer à la mise en service via ce sous-menu pour que celui-ci rentre en fonctionnement.

Nota : Les 3 sous-menu 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3 s'appliquent sans distinction à toutes les zones choisies dans les DDS.







Les sous-menus 8.1.2 et 8.1.3 ne seront pas accessibles dans un premier temps.

Le menu 8.4 permettra de modifier les libellés des points , des zones , des groupes et les numéros de téléphone.

Le sous-menu 8.2 permettra d'afficher sous forme de barregraphe le niveau d'alarme ou de dérangement pour les détecteurs en Defnet C , d'afficher le niveau d'alarme (1 à 8) et le niveau d'encrassement (0,+/- 1 à +/- 3) pour les détecteurs en Defnet D. Pour l'impression ,le barregraphe sera remplacé par une valeur en pourcentage.

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
	Notice d'aide à l'exploitation	Indice : B Date : 11/05/06 Page : 14/23

2. FONCTIONS DES COMMANDES ET SIGNALISATIONS GENERALES

Les voyants

- **Sous tension** : le tableau est alimenté par au moins une de ses 2 sources d'alimentation.
- **Alarme feu générale** : au moins une alarme feu est présente sur le site, l'afficheur en précise l'origine.
- **Préalarme** : information de feu soumise à confirmation (se rendre sur zone).
- **Alarme technique** : au moins un élément a été activé, l'afficheur en précise l'origine (se rendre sur zone).
- **Essai** : indique qu'une zone a été mise volontairement hors service (maintenance, par exemple), l'afficheur donne le détail.
- **Zone (s) hors service** : au moins une zone a été mise volontairement hors service, l'afficheur donne le détail.
- **Dérangement** : au moins un défaut ou un dérangement est présent ; lorsque le défaut a pour origine un point de détection, l'afficheur en précise l'origine.
- **Défaut dialogue** : un des sous-ensembles du tableau est défaillant.
- **Système hors service** : en mode fixe, indique que le tableau n'est plus opérationnel ; en mode clignotant, accompagne le défaut dialogue.
- **Défaut alimentation** : au moins une source d'alimentation du système de sécurité incendie est en défaut.
- **Exploitation particulière** : au moins une zone est soumise à un mode particulier d'exploitation de l'alarme.

l'afficheur alphanumérique 4 lignes – 40 caractères

Utilisé pour préciser la provenance des informations, on distingue principalement :

- **Condition de veille** : absence d'événement, l'afficheur indique date, heure et généralement coordonnées du site ;
- **Condition d'alarme** : sont précisés la condition, le rang, la localisation et un libellé en clair. Les 2 premières lignes sont réservées à la première alarme feu, les 2 lignes suivantes à la dernière.
- **Condition de dérangement** : informations au même format que la condition d'alarme mais non prioritaire lorsqu'une alarme est présente.
- **Condition de hors service** : informations au même format que la condition d'alarme mais non prioritaire lorsqu'une alarme ou un dérangement de point est présent.

Les touches

- **Essai signalisations** : permet à tout moment d s'assurer du fonctionnement des signalisations visuels et sonores de la face avant du tableau.
- **Arrêt signal sonore** : permet d'interrompre à tout moment le signal sonore qui est continu pour une alarme et discontinu pour un dérangement. Lorsque le voyant « Système hors service » est allumé, le signal sonore n'est plus acquittable.
- **Réarmement** : après disparition de la cause d'alarme feu, permet d'initialiser la processus de remise en condition de veille.

Le clavier

- **Les flèches** : permettent la navigation dans les menus d'exploitation.
- **Les 12 touches alphanumériques** : les touches numériques permettent de saisir des variables (code d'accès, n° de zone, etc), la touche « ↵ » autorise la prise en compte de cette saisie et la touche « ← » annule la dernière saisie.

	<p align="center">Gamme ECS Cassiopée MEZZO</p> <p align="center">Notice d'aide à l'exploitation</p>	<p>Document : 02.NAE.1227 Indice : B Date : 11/05/06 Page : 15/23</p>
---	--	--

4. FONCTIONS PARTICULIERES AU MEZZO C

En plus des signalisations et commandes générales disposées sur la face avant de **MEZZO S** (voir §.précédent), **MEZZO C** permet la gestion :

- De l'équipement d'alarme (pavé « EVACUATION GENERALE ») et
- Du système de mise en sécurité incendie (pavé « MISE EN SECURITE »).

La fonction évacuation

- **Voyant commande évacuation générale** : signale que le processus d'évacuation est en cours.
- **Voyant alarme** : le processus d'évacuation est ou a été déclenché de façon automatique (détecteur, etc) ; ne s'éteint qu'en réalisant un acquittement de processus.
- **Voyant veille générale – veille restreinte** : signale que le processus ne peut être déclenché que manuellement.
- **Voyant dérangement liaison – diffuseurs sonores HS** : signale soit la présence d'un défaut sur la ligne de diffusion sonore, soit la mise hors service volontaire de la diffusion sonore (maintenance, par exemple).
- **Touche commande évacuation générale** : permet à tout moment de déclencher sans délai un processus manuel d'évacuation.
- **Touche acquittement de processus** : permet d'éteindre le voyant alarme et éventuellement d'interrompre le lancement d'un cycle d'évacuation.

Les 2 fonctions de mise en sécurité incendie

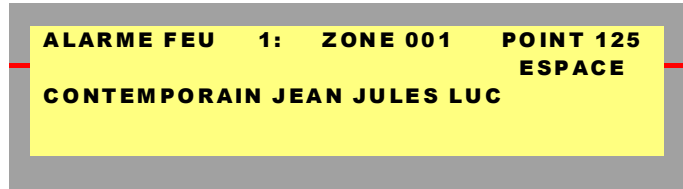
- **Touche commande manuelle** : permet à tout moment de commander sans délai les dispositifs liés à la fonction.

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
	Notice d'aide à l'exploitation	Indice : B Date : 11/05/06 Page : 16/23

4.2 EXEMPLE : REARMEMENT D'UNE ALARME

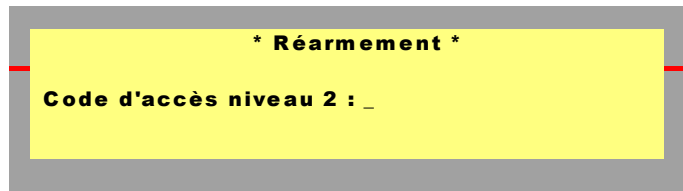
Etat initial

Signalisation - Voyant vert « Sous tension » et voyant rouge « Alarme feu générale » allumés - Ecran d'alarme sur l'afficheur - Signal sonore
Commande - Pression sur la touche « Arrêt signal sonore »



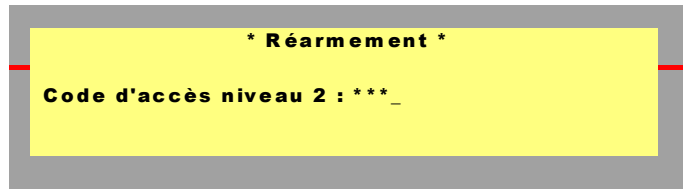
Initialisation du processus de réarmement

Signalisation - Voyant vert « Sous tension » et voyant rouge « Alarme feu générale » allumés - Ecran intermédiaire
Commande Pression sur la touche « Réarmement »



Saisie du code de niveau 2

signalisation - Voyant vert « Sous tension » et voyant rouge « Alarme feu générale » allumés - Ecran intermédiaire
commande - composition du code x x x suivi de ↵



Réarmement

signalisation - Voyant vert « Sous tension » allumé - Ecran de veille
commande



D. CONSIGNES GENERALES D'ENTRETIEN

1. ENTRETIEN

Il consiste uniquement, dans la mesure où il se justifie, en un dépoussiérage intérieur et un nettoyage extérieur. Le nettoyage s'effectue à l'aide d'un chiffon humide, l'emploi de produits détergeants est déconseillé.

2. VERIFICATIONS DE L'INSTALLATION

Les vérifications décrites ci-après doivent être réalisées **au minimum une fois par an et par un personnel qualifié et formé** maîtrisant les installations de détection et de protection incendie.

Ces vérifications portent principalement sur :

- Les contrôles généraux ;
- La fonctionnalité de l'installation.

2.1. MOYENS SPECIFIQUES NECESSAIRES

Moyens matériels
Un multimètre numérique ; Un chronomètre ; Un générateur adapté à chaque type de détecteur ; Une perche d'essai ou tout autre moyen approprié au regard de l'implantation des appareils de détection.
Documentation
La présente notice ; La fiche de mise en service dûment complétée ; Les plans d'installation : position des différents appareils (détecteurs, ...) ; Une copie de la fiche de maintenance qui sera complétée lors de ces contrôles.

2.2. CONTROLES GENERAUX

A partir de l'état de veille, procéder séquentiellement de la façon suivante :

Contrôle	Action	Conséquence spécifique
essai signalisations	exercer momentanément une pression sur la touche de face avant.	tous les voyants sont allumés + signal sonore cadencé.
source de sécurité (MEZZO C uniquement)	déconnecter un des fils de liaison à la batterie de l'UGA.1 (Batterie 2).	les voyants « Défaut alimentation » et « Débranchement » allumés + signal sonore continu.
source secondaire	couper le secteur 230V.	les voyants « Défaut alimentation » et "Débranchement" allumés + signal sonore continu.
source principale	rétablir le secteur puis déconnecter un des fils de liaison aux batteries de la source secondaire (Batterie 1).	les voyants « Défaut alimentation » et "Débranchement" allumés + signal sonore continu.
retour à l'état initial	rétablir la liaison aux batteries source secondaire.	seul le voyant « Sous tension » est allumé.

Mesurer la tension :

- Secteur (entrée de l'alimentation MEZZAL (ref : S-100F-24)) : entre 195V et 253V en courant alternatif ;
- Source secondaire « Batterie 1 » : entre 25,8V et 28,2V en courant continu ;
- Source de sécurité « Batterie 2 » : entre 12,9V et 14,1V en courant continu.

2.2.1. AVERTISSEMENT

Ces essais consistent en un contrôle réel du Système de Détection Incendie. Neutraliser les matériels de mise en sécurité ou/et de protection incendie, ils seront testés ensuite selon leur propre procédure.

Pour la variante **MEZZO C**, déconnecter les lignes de diffusion sonore et de télécommande.

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
	Notice d'aide à l'exploitation	Indice : B Date : 11/05/06 Page : 18/23

2.2. ESSAIS DU SDI SEUL

Avertissement

Mezzo est un appareil configurable. Avant de procéder aux essais du SDI assurer vous de posséder les modes de configuration des zones de détection ainsi que les critères horaires s'ils existent. L'absence de ces informations pourra nuire à la compréhension des résultats ou fausser leur interprétation. Pour appréhender les différents modes applicables à **Mezzo**, se référer au **chapitre §B.2.2** du présent document.

2.2.1. Champ d'application

Ces contrôles sont à effectuer sur chaque point du système de détection (DI, AC, DM et AT). Les différents contrôles réalisés sont mis à profit pour vérifier la fonctionnalité des points du système de détection, mais également celle des systèmes de commande et (ou) de répétitions programmables, tant en ce qui concerne la commande que les délais d'action.

Bien entendu l'alarme feu peut être obtenue de façon classique, c'est à dire un point de détection (DI, DM ou AT) en alarme transmet son information à l'ECS et fait passer l'installation en condition d'alarme feu au sens de la norme NF EN54-2.

Pour satisfaire à différentes applications particulières (parking, industrie, ...), **MEZZO** est doté de fonctionnalités avancées (se référer au **chapitre §B2.2**).

2.2.2. Exploitation avec contraintes horaires de type JOUR/NUIT

Ce mode permet de façon manuelle ou de façon automatique programmée sur 7 jours, d'autoriser l'ECS à prendre en compte les différents modes de gestion (se référer au **chapitre §B2.2**)

2.2.3. Condition d'alarme feu

Pour chacun des points du système de détection et à l'aide de la source adaptée au point à contrôler :

- Provoquer son passage en alarme, puis contrôler signalisations lumineuses et sonores ;
- Pour les éléments commandables ou les répétitions programmées, vérifier la cohérence des événements répétés et chronométrer la temporisation de retard ;
- Finalement, réaliser un réarmement.

Rappels :

- Lorsqu'une zone est en essai, les processus déclenchés par les alarmes feu de point de cette zone sont inhibés : commandes de groupe, commande évacuation, commande de mise en sécurité, mise à jour des tables d'alarme et préalarme JBUS ; seuls les éléments de type DI sont commandés quand ils sont déclarés hors service.
- Sur une même ligne principale, un maximum de cinq points en alarme peuvent avoir leur voyant et leur indicateur d'action individuel allumés simultanément. Au-delà, le point passé le plus récemment en alarme provoque l'extinction du voyant et de l'indicateur d'action individuel du plus ancien point en alarme ; excepté pour le premier point passé en alarme dont les éléments restent toujours activés. Ce mode d'allumage des voyants des points en alarme est indépendant de l'activation éventuelle de la sortie commandable des détecteurs utile aux indicateurs d'action communs notamment.

2.2.4. Condition de dérangement

Pour les points générant un dérangement spécifique, tels les organes d'alarme technique (AT avec entrée affectée au dérangement) ou les matériels non ponctuels (détecteur linéaire, multiponctuel, ...), provoquer le passage en dérangement du point considéré (masquage pour un linéaire, par exemple) et contrôler la qualité des signalisations.

	<p align="center">Gamme ECS Cassiopée MEZZO</p> <p align="center">Notice d'aide à l'exploitation</p>	<p>Document : 02.NAE.1227 Indice : B Date : 11/05/06 Page : 19/23</p>
---	--	--

2.3. ESSAIS DE L'ENSEMBLE SDI - SMSI

Ces vérifications sont spécifiques au produit **MEZZO C**.

Avant toute chose, prendre toutes les précautions nécessaires quant à la diffusion sonore et aux différentes télécommandes. Dans tous les cas prévenir le service de sécurité de l'établissement.

Le tableau est à l'état de veille, les lignes de diffusion sonore et les lignes de télécommande sont connectées. Lorsque le tableau est associé à une alimentation extérieure, vérifier la bonne transmission des éventuelles informations de défaut secteur et défaut batterie de cet équipement.

2.3.1. Commande manuelle

2.3.1.1. Fonction évacuation

Au niveau du pavé « EVACUATION GENERALE » de la face avant, actionner la commande d'évacuation générale pendant 3s :

- Vérifier que le voyant associé est allumé ;
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation. Après la durée téléchargée, le cycle d'évacuation est terminé.

2.3.1.2. Autres fonctions de mise en sécurité

Au niveau du pavé « MISE EN SECURITE » de la face avant, actionner la touche « Commande de mise en sécurité » de la fonction à contrôler :

- Contrôler la prise en compte de l'ordre de télécommande par les dispositifs actionnés de sécurité ou/et installations techniques ;
- Procéder au réarmement du tableau et replacer les dispositifs en position d'attente.

2.3.2. Commande automatique

Pour chacune des boucles de détection, solliciter un point (de préférence un détecteur automatique car exceptés dans certains types d'établissement classés, les déclencheurs manuels ne doivent pas être à l'origine de l'émission d'un ordre global de mise en sécurité) :

- Lancer le chronomètre ;
- Vérifier la qualité de la signalisation d'alarme et noter la durée des éventuelles temporisations ;
- Contrôler le bon fonctionnement des diffuseurs sonores et des éventuels dispositifs associés à l'évacuation ;
- Contrôler la prise en compte de l'ordre de télécommande par les dispositifs actionnés de sécurité ou/et les installations techniques ;
- En fin de cycle d'évacuation, noter la durée assignée de fonctionnement puis procéder à un réarmement du tableau, à un acquittement de processus et replacer les dispositifs en position d'attente.

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
		Indice : B
		Date : 11/05/06
	Notice d'aide à l'exploitation	Page : 20/23

3. PIECES DETACHEES

Désignation	Référence
module de face avant pour MEZZO S	Module MPM-S (maintenance)
module de face avant pour MEZZO C	Module MPM-C (maintenance)
module d'alimentation	MEZZAL (r éf S-100F-24 (29MC) (maintenance)
carte de 7 relais de répétition paramétrables	R7P2 (extension ou maintenance)
carte de 12 relais de répétition paramétrables	R12P2 (extension ou maintenance)
carte de 20 relais de répétition paramétrables	C20R (extension ou maintenance)
carte réseau RS485	ISO-RS (extension ou maintenance)
alimentation électrique de sécurité	ACS24-2A (destinée à l'énergie de télécommande des diffuseurs sonores)
batterie 12V/17Ah	Batterie étanche au plomb UL-VO tout constructeur
batterie 12V/2,1Ah (MEZZO C uniquement)	Batterie étanche au plomb UL-VO tout constructeur

A PROPOS DES BATTERIES D'ACCUMULATEURS AU PLOMB

La durée actuelle de vie de ce type de batterie est au minimum de 2 ans. Il est recommandé de les changer tous les 4 ans. La signification du codage en accompagnement des batteries de marque YUASA (DF=21/05/2001, DDLMS=21/05/2002, par exemple) est la suivante et permet d'identifier la date de fabrication :

lieu de fab.	chiffre 1	chiffre 2	chiffre 3	chiffre 4	chiffre 5	chiffre 6	chiffre 7	lettre	exemple
UK ou US	année	mois	mois	jour	jour	code interne	code interne	-	1052142 21/05/2001
Taiwan	année	année	mois	mois	jour	jour	usine	ligne de fabrication	9708063A 06/08/1997
Japon	année	année	mois	mois	jour	jour	code interne	-	9703211 21/03/1997

4. MAINTENANCE

La longévité et l'efficacité d'une installation résident dans son entretien qui doit être impérativement effectué par une société qualifiée. Un contrat d'entretien vous sera proposé par une agence de proximité de la société DEF :

La Détection Electronique Française (D.E.F)
9, rue du Saule Trapu
91882 Massy Cedex
☎ (0033) (0)1.60.13.81.81
WWW.DEF-fr.com

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO Notice d'aide à l'exploitation	Document : 02.NAE.1227 Indice : B Date : 11/05/06 Page : 21/23
---	---	---

F. FICHE DE MAINTENANCE

Voir ci-après.



MAINTENANCE

FOLIO 1/1

Nom de l'opérateur :

Date de l'intervention : . . / . . / . .

Nom du site :

Référence du produit central : MEZZO S, MEZZO C(a)

Numéro de série :

Contrôle généraux	
Essai signalisations	correct, incorrect (a)
Défaut batterie source sécurité (Batterie 2)	correct, incorrect, sans objet (a)
Défaut batteries source secondaire (Batterie 1)	correct, incorrect (a)
Défaut secteur	correct, incorrect (a)
Tension secteur	. . . V (b)
Tension source secondaire	. . , . V (b)V
Tension source de sécurité (MEZZO C)	. . , . V (b)V

Essais fonctionnels	
Essais SDI seul	correct, incorrect (a)
Essais SDI - SMSI sur MEZZO C	correct, incorrect, sans objet (a)
Retard à la diffusion sonore	. . s (b)
Durée assignée de fonctionnement	. . . s (b)

REMARQUE PARTICULIERE

(a) : Rayer la ou les mentions inutiles.
(b) : Porter la valeur mesurée.

	Gamme ECS Cassiopée MEZZO	Document : 02.NAE.1227
		Indice : B
	Notice d'aide à l'exploitation	Date : 11/05/06
		Page : 23/23

G. FICHE TECHNIQUE DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Nom et adresse du titulaire : **La Détection Electronique Française (D.E.F)**
9, rue du Saule Trapu - 91882 MASSY cedex - FRANCE

Référence commerciale : **MEZZO S**
Type de produit : ECS
Normes de référence : NF EN54-2 et NF EN54-4

Référence commerciale : **MEZZO C**
Type de produit : ECS/CMSI
Normes de référence : NF EN54-2, NF EN54-4, NF S 61-934 et NF S 61-936

1. **Type de système :** Adressable interactif par zone et par point
2. **Caractéristiques certifiées :**
- **Capacité maximum de l'ECS :** 2 lignes principales bouclées pour 256 points.
 - **Capacité d'une ligne bouclée :** 128 détecteurs et/ou déclencheurs maximum
 - **Capacité du CMSI (MEZZO C)** : 1 UGA1 (2 lignes de diffusion sonore au standard 24V)
2 fonctions (ligne de télécommande au standard 24V)
-
3. **Associativité :** Principalement gammes ORION.
Toute précision peut être fournie par le rapport d'associativité.
-

4 à 8. Notices relatives au produit :

Notice d'installation et de raccordement : 02.NIR.
Notice de mise en service : 02.NMS.
Guide d'exploitation : 02.NAE.