

CESAME

CENTRE DE SANTE MENTALE ANGEVIN

**CENTRE HOSPITALIER
Sainte Gemmes sur Loire**

BP 50089

49137 LES PONTS DE CE CEDEX

DIRECTION DU PLAN & DES TRAVAUX

**REEMPLACEMENT DETECTEURS
SERIE 9 ET COMPLEMENT
DETECTION INCENDIE BATIMENT
9/10 OUEST**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

N° 110005 du 24 février 2011

Date limite de réception des offres

21 mars 2011 à 17 H 00

SOMMAIRE

REEMPLACEMENT SERIE 9 ET COMPLEMENT DE DETECTION INCENDIE BATIMENT 9/10 OUEST

1.1	<u>DEFINITION DES OUVRAGES EXISTANTS</u>	5
1.2	<u>GENERALITES</u>	5
1.3	<u>REGLÉ DE SECURITE</u>	6
1.4	<u>DESCRIPTION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</u>	6
1.5	<u>EQUIPEMENT DE CONTROLE ET SIGNALISATION (E.C.S.)</u>	6
1.6	<u>DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE</u>	7
1.7	<u>DETECTEURS OPTIQUES DE FUMEES</u>	8
1.8	<u>DETECTEURS THERMIQUES</u>	8
1.9	<u>INDICATEURS D'ACTION</u>	9
1.10	<u>DECLENCHEURS MANUELS D'ALARME</u>	9
1.11	<u>ALARME GENERALE</u>	9
1.12	<u>TABLEAU DE REPORT</u>	9
1.13	<u>PRESCRIPTION D'INSTALLATION</u>	10
1.14	<u>OPERATIONS DE MISE EN SERVICE</u>	10
1.15	<u>ESSAIS FONCTIONNELS</u>	11
1.16	<u>DOCUMENT A FOURNIR</u>	11
1.17	<u>LISTE DES LOCAUX A PROTEGER</u>	11

SPECIFICATIONS GENERALES

DEFINITION ET OBJET DE LA CONSULTATION

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières, est dressé pour parvenir par voie de consultation, au remplacement de la série 9 et au complément de la détection incendie dans les bâtiment 9 et 10 ouest, dans les conditions et formes fixées par les lois et décrets en vigueur.

Les entrepreneurs devront vérifier sous leur entière responsabilité les documents, plans et renseignements divers qui leur seront communiqués. Ils devront prendre connaissance de l'ensemble du dossier. Ils ne pourront pas invoquer l'ignorance de ce dossier.

Une visite du site, avec délivrance d'un certificat, sera exigée avant la remise de l'offre.

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Le marché est régi par les documents énumérés dans le règlement de consultation.

LISTE DES LOTS

Lot unique : REMPLACEMENT DETECTEURS SERIE 9 ET COMPLEMENT DE DETECTION INCENDIE BATIMENT 9/10 OUEST

DOCUMENTS CONTRACTUELS DE REFERENCE

L'entreprise se référera aux normes, stipulations applicables aux travaux des présents lots et en vigueur à la date de la consultation. L'installation sera réalisée conformément aux prescriptions relatives à la fourniture, la pose ou l'application des ouvrages définis dans le présent dossier, en particulier :

Les prescriptions relatives aux établissements soumis à la législation du Code du travail

Arrêté du 10 novembre 1976 relatif aux circuits et installations de sécurité, modifié par arrêté du 7 juillet 1980

Décret n°88.1056 du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs dans les établissements mettant en oeuvre des courants électriques

Arrêté du 5 août 1992 relatif à la prévention incendie de certains lieux de travail

Les textes officiels applicables à la sécurité incendie dans les établissements recevant du public, en vigueur.

La norme NF-C 15 100 concernant les installations électriques "Installations électriques basse tension - Règles" et de ses additifs.

L'arrêté du 25 Juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, repris par la brochure No 1477-I des J.O.,

L'arrêté du 2 Février 1993 dans son ensemble, portant modifications au précédent, en particulier dans ses articles:

MS58 §1 et MS59 §2 sur les obligations de l'installateur et de l'exploitant, dont celle d'utiliser des matériels conformes aux normes AFNOR en vigueur, revêtus des estampilles NF-MIC ou NF-CMSI certifiant leur conformité à ces normes,

MS56 §3 (arrêté du 22.12.81) sur l'utilisation des foyers de contrôle d'efficacité pour qualifier l'installation,

MS61 à MS67 sur les généralités concernant les systèmes d'alarme,

MS58, MS67 et MS69 sur l'entretien et les consignes d'exploitation de l'installation. De l'annexe à l'article 3 concernant les dispositions particulières du Règlement de Sécurité propres à certains type d'établissements,

Le Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) applicables aux marchés publics de détection d'incendie et ses annexes (décret No 81-1075 du 4.12.81), faisant l'objet de la brochure No 5655 des J.O.,

Le Cahier des Clauses Particulières Types (CCPT) relatif à la maintenance des installations de détection incendie et ses annexes (recommandation N° E1-87), faisant l'objet de la brochure No 5659 des J.O.,

Les normes NF - S 61 950, NF - S 61 962, NF - S 61 970 et NF - S 61 930 à 940 incluses prises pour leur application.

Suivant les dispositions particulières concernant le type d'établissement considéré, en particulier les articles U26-36-44-45 de l'arrêté du 23/05/1989 faisant l'objet de la brochure No 1477 - XIV du J.O.

Les matériels non couverts par les normes ou non homologués devront faire l'objet d'un certificat d'associativité annexé au certificat d'homologation du matériel avec lequel ils seront utilisés.

Cette liste n'est pas exhaustive, mais un rappel des principaux textes officiels applicables à ce projet.

ETENDUE DES OBLIGATIONS

L'entreprise s'engage à réaliser une installation complète en ordre de marche, conforme au présent cahier des charges, et autres pièces écrites et plans du programme.

L'énumération des fournitures et des travaux décrits dans ces pièces n'est pas limitative. L'entrepreneur prévoira dans son forfait toutes les sujétions pour le parfait fonctionnement de l'installation, tel que défini dans le présent cahier des charges, sans qu'il puisse se prévaloir d'aucune omission.

L'entrepreneur signalera en temps utile au maître d'ouvrage, les dispositions qui, à son avis, causeraient une gêne pour l'installation ou son exploitation future.

Il appartient à l'entreprise de prévoir une visite des locaux existants afin d'évaluer les difficultés particulières de chantier et de réaliser les différents relevés utiles pour la réalisation

QUALIFICATIONS DE L'INSTALLATEUR

Nonobstant toute autre disposition du Règlement Particulier de Consultation, l'entreprise titulaire des présents lots sera titulaire d'une attestation de certification APSAD, conformément au règlement I7 (détection automatique d'incendie – entreprise d'installation) et d'une police d'assurance couvrant sa responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux.

Les justifications correspondantes seront présentées avant toute conclusion du marché.

Dans le cas contraire, l'entreprise devra s'associer conjointement avec une entreprise :

- ❖ Titulaire d'une attestation de certification APSAD conformément au règlement I7/ F7.
- ❖ Couvert quant à sa responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux
- ❖ Assurant l'assistance technique.

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

Tous les matériaux et produits divers devront être conformes aux normes françaises ou de l'un des pays membre de la Communauté Européenne.

Les matériels électriques seront estampillés «CE».

Dans le cas d'instruction précise de provenance, de marque de matériaux ou d'aspect, suivi ou non de la mention "ou similaire", les entrepreneurs pourront proposer un produit de remplacement à condition que la qualité en soit équivalente et que l'aspect en soit voisin.

L'appréciation de l'équivalence des matériaux proposés est réservée au maître d'ouvrage , l'entrepreneur restant tenu d'exécuter les ouvrages selon les spécifications techniques indiquées dans le CCATP (sont censées avoir servi de base à son offre).

L'entreprise devra présenter au maître d'ouvrage les modèles et échantillons des matériaux, ceci dès le démarrage du chantier, et communiquer les P.V. d'homologation des matériels avant mise en place.

1 REMPLACEMENT DETECTEURS SERIE 9 ET COMPLEMENT DE DETECTION INCENDIE BATIMENT 9/10 OUEST

1.1 DEFINITION DES OUVRAGES EXISTANTS

Une centrale de détection est installée dans la salle de soins au Rez de chaussée du bâtiment 9 ouest. Cette centrale est d'une architecture adressable référencée CIR1145. Elle est équipée à 24 zones de détection avec 95 détecteurs F905, 38 détecteurs F930, 1 détecteur D915 et 4 détecteurs DO1104A pour le système de détection de gaine VMC. 1 DM1131 est raccordé à la centrale et une ligne de tableau répéteur de 5 TR31, un B3Q580 de SIEMENS et de 7 AGS24.

1.2 GENERALITES

Le présent lot a pour but de définir le principe et les modalités suivantes :

Remplacement et câblage des détecteurs de la série 9 de marque SIEMENS par une installation de détecteurs optiques de fumées compatibles avec le système existant.

Remplacement du câblage et des liaisons entre les éléments constituant le système de détection incendie (détecteurs, Déclencheurs manuel, indicateurs d'action)

Généralisation de la détection incendie conformément à l'article U44 concernant le bâtiment 9 ouest. Ajout d'indicateurs d'action conformément aux normes.

Réutilisation des indicateurs d'action déjà en place.

La détection de gaine VMC sera maintenue en place et re-câblée.

Installer un report d'alarme dans le bureau infirmier de l'étage de la 9 Ouest.

Mise à jour et vérification de la corrélation des plans des deux UAE du CESAME pour chaque point de détection de bâtiments concernés.

Le bâtiment 9 Ouest est un ERP de type U classé en 4^{ème} catégorie et le bâtiment 10 Ouest est classé en 5^{ème} catégorie.

1.3 REGLE DE SECURITE

Dans la mesure du possible le système de détection incendie devra être maintenu fonctionnel durant toute la période des travaux. Si pendant cette durée le niveau de sécurité de l'installation de détection incendie devait être diminué, des mesures compensatrices seront convenues avec le Maître d'ouvrage et le Cadre du service de soins.

1.4 DESCRIPTION DU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

Le système de sécurité incendie de marque SIEMENS, ou techniquement équivalent, est organisé autour d'un équipement de contrôle et de signalisation.

1.5 EQUIPEMENT DE CONTROLE ET SIGNALISATION (E.C.S.)

Il est de type CS1145 de SIEMENS, ou équivalent technique, certifié conforme aux Normes Françaises NFS61950 et 61962 et à la Norme Européenne EN54 partie 2. Il est de plus estampillé NF-MIC.

L'équipement de contrôle et de signalisation analyse les signaux des détecteurs automatiques d'incendie, des déclencheurs manuels d'alarme et des sous-ensembles d'entrée par l'intermédiaire du bus de détecteurs, respectivement de la ligne de détection puis réalise les fonctions de commande de mise en sécurité via le CMSI.

Plusieurs systèmes de détection peuvent être raccordés à cet équipement de contrôle et de signalisation et plus particulièrement :

Systèmes à identification individuelle FD-net SINTESO, série FD...

FD-net est un système de bus multifonctionnel permettant une communication rapide et sûre entre les capteurs des deux gammes SINTESO (C-line et S-line) et le tableau. Il permet le raccordement de 126 points et des facilités de câblage avec dérivations et utilisation de tous types de câbles sur des longueurs allant jusqu'à 2,5 Km.

Systèmes à identification individuelle Algorex interactifs avec Algologic, série DS115X

Algologic est une logique d'évaluation et de décision unique en son genre, basée sur les algorithmes. Elle garantit une sécurité de détection des plus élevées et une claire distinction entre les phénomènes du feu et les phénomènes y ressemblant.

Le tableau sera capable de gérer des détecteurs Radio du type TELEREX de SIEMENS ou équivalent pour d'éventuelles extensions futures utilisant cette technologie.

Systèmes à identification individuelle Algorex interactifs Adress+, série 113X. Système adressable de détecteurs avec sélection centrale de la sensibilité des détecteurs et évaluation intelligente des signaux (vérification d'alarme, comparaison des signaux de plusieurs détecteurs).

Systèmes Algorex collectifs, série DS110X. Technologie conventionnelle de communication et d'évaluation des signaux (une adresse de zone par ligne de détection ; signal d'alarme et de dérangement seulement). Les détecteurs ont un capteur de qualité équivalente aux autres détecteurs Algorex.

Les détecteurs de génération plus ancienne peuvent être raccordés sur ces systèmes collectifs à condition qu'ils soient associables, permettant ainsi la rénovation progressive des installations.

Il est également possible d'intégrer des parties de systèmes existants comprenant des détecteurs des séries MS9 par l'intermédiaire d'une carte de ligne adressable de détection MS9i.

Le terminal d'exploitation AlgoPilot permettant:

Commandes pilotées par menus.

Affichage en texte clair avec 16 lignes à 40 caractères.

Eclairage de fond dépendant de l'état de l'affichage lumineux à cristaux liquides (LCD).

Affichage simultané de 2 événements ; autres événements visibles par interrogation.

Textes spécifiques aux clients par local ou regroupement de locaux pour la recherche rapide du lieu de l'incendie.

Accès à la commande avec mot de passe ou avec clé.

Divers niveaux de commande pour l'utilisateur.

Console de commande pouvant être, au choix, déportée ou directement raccordée au boîtier de l'équipement de contrôle et de signalisation.

Jusqu'à 15 terminaux de commande possibles par équipement de contrôle et de signalisation via une communication surveillée et sécurisée.

Fonctions de secours intégrées.

Portes en plexiglas fermant à clé en option.

Il est alimenté par le secteur 220 volts monophasé 50 Hz existant, disposera d'une alimentation de secours 12V 24 A.h. avec batteries étanches sans entretien assurant une autonomie de 12 heures en veille, puis 5 minutes en alarme, et d'une 3ème source signalant le dérangement en cas d'indisponibilité simultanée des deux premières.

Une sortie série sera disponible pour permettre le report d'informations sur imprimante.

L'E.C.S. devra répondre aux conditions d'exploitations suivantes:

- Température ambiante: - 0...+ 50°C
- Humidité relative maximum admissible: < 95
- Mode de protection selon IEC 529.

1.6 DETECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE

Les détecteurs automatiques d'incendie seront de type ponctuels, identifiables individuellement et constitués :

D'un socle permettant sa fixation mécanique et le raccordement des câbles par bornes autoblocantes sans vis et une possibilité de blocage mécanique évitant l'extraction malveillante du capteur. D'un capteur adapté aux phénomènes à détecter, fixé au socle par verrouillage baïonnette résistant aux vibrations. Il comporte un élément électronique hermétiquement scellé interchangeable par simple embrochage, un voyant lumineux clignotant de signalisation de fonctionnement visible de tous côtés. Les divers types de capteurs devront être interchangeables dans les socles sans modification de l'installation.

Chaque détecteur et déclencheur manuel sera obligatoirement équipés d'un isolateur de ligne : cette solution garantit le fonctionnement de la totalité de l'installation de détection en cas de défaut d'un tronçon de câble ou d'un détecteur, à l'exception du seul détecteur en défaut.

Des détecteurs automatiques d'incendie adaptés aux conditions d'exploitation doivent être installés :

Dans l'ensemble des locaux,

Les détecteurs seront implantés au plafond des locaux protégés. Le voyant lumineux clignotant du socle des détecteurs non directement visibles depuis le cheminement normal de reconnaissance sera doublé par un répéteur d'action visible depuis ce cheminement.

Ils seront certifiés selon les normes NF S 61-950 et S 61-962, à ce titre, estampillés NF-MIC et seront conforme au MS57 paragraphe 2.

Ils devront répondre aux conditions d'exploitation suivantes :

Température ambiante: - 25°C ...+70°C,

Humidité relative maximum admissible: 95% sans condensation,

Mode de protection selon CEI: IP 43,

Compatibilité électromagnétique élevée (résistance à des champs de 50V/m)

Auto-test automatique

Traçabilité (par la mémoire intégrée).

1.7 DETECTEURS OPTIQUES DE FUMÉES

Les détecteurs des locaux à risques courants seront de type FDO221/FDB de la gamme C-line SINTESO de SIEMENS ou équivalent, avec traitement des signaux par algorithmes de détection. Pour les locaux à risques importants, ou à atmosphère polluée ils seront de type FDO241/FDB de la gamme S-line SINTESO de SIEMENS ou équivalent, équipés du Système d'Analyse Avancé de signal ASA, permettant de configurer le capteur en fonction des phénomènes d'incendie à détecter et des influences environnementales.

Ces détecteurs fonctionnent selon le principe de diffusion de lumière avec un capteur. La structure de la chambre de mesure optoélectronique l'isole des phénomènes parasites, mais détecte les particules de fumée blanche et noire de manière optimale.

Ce détecteur optique de fumée est capable de détecter un large spectre de fumée répondant aux foyers TF1, et TF3 à TF5 de la norme EN 54-7 grâce à un système original de mesure optoélectronique avec capteur hautement performant.

Pour faciliter la maintenance, le téléchargement des données, suite à un échange, devra être automatique.

A noter également que le contrôle des détecteurs devra se faire sans aérosol, seule sera admise la perche optoélectronique qui reste une solution saine pour l'environnement.

Pour les mêmes raisons de respect de l'environnement (label HQE : Haute Qualité Environnementale), les détecteurs devront avoir une conception écologique, utiliser des matériaux recyclables, et ne pas posséder de radioéléments artificiels.

1.8 DETECTEURS THERMIQUES

De type FDT221/FDB de la gamme C-line SINTESO de SIEMENS ou équivalent technique, ce détecteur thermique est capable de détecter une élévation de température due à la chaleur dégagée par le foyer par comparaison entre la température ambiante et la température dans le boîtier. Il est réservé à de petits locaux, pour la détection de feux ouverts ou de feux avec élévation de température rapide.

Il devra posséder 2 capteurs de chaleur redondants de façon à ce que le détecteur détecte tout de même en cas de panne de l'un d'eux et d'un isolateur de court-circuit garantissant le fonctionnement de la totalité de l'installation.

1.9 INDICATEURS D'ACTION

Pour les locaux ou volumes normalement clos et en particulier pour ceux affectés au sommeil (art U44) ou situés hors du parcours de reconnaissance. Ils seront systématiquement installés pour assurer l'orientation immédiate et sans ambiguïté du personnel d'intervention vers le lieu du sinistre. Placés judicieusement sur le cheminement d'intervention, ils répètent la signalisation lumineuse des socles des détecteurs en alarme. Dans le cas de plusieurs locaux desservis par une circulation, les indicateurs d'action seront respectivement implantés côté circulation au-dessus des portes d'accès aux locaux protégés par le ou les détecteurs dont ils signalent le fonctionnement.

De type DJ1192/330 de SIEMENS, ou équivalent technique, chaque indicateur d'action sera équipé de deux diodes électroluminescentes rouges de forte luminosité, de bornes de raccordement sans vis et découplées pour pouvoir lui connecter jusqu'à 4 détecteurs du même système de détection. Il sera constitué:

De l'organe lumineux proprement dit,

D'une embase de montage séparée pour la fixation et l'introduction latérale éventuelle des câbles de liaison aux détecteurs.

1.10 DECLENCHEURS MANUELS D'ALARME

Les déclencheurs d'alarme manuelle seront fixés à 1,30 mètre du sol. Ils seront implantés dans les locaux accessibles uniquement au personnel tel que le définit l'article U45 alinéa 5.

Ils devront répondre aux conditions d'exploitation suivantes:

Température ambiante: - 25...+ 70°C

Humidité relative maximum admissible: < 95%

Mode de protection selon CEI : IP 44.

De type FDME225 de la gamme C-line SINTESO de SIEMENS ou équivalent technique, Le déclencheur manuel d'alarme est constitué d'un boîtier de couleur rouge en matière plastique résistante aux rayures et aux chocs, comportant un contact à fermeture commandée soit par le relâchement d'un bouton maintenu en position intermédiaire d'attente par un verre à briser prédécoupé, soit par une pression sur ce bouton. Le contact devra rester maintenu jusqu'à remplacement du verre à briser. Ils seront équipés d'un bornier de raccordement sans vis, d'une diode électroluminescente de couleur rouge signalant l'état d'alarme et leur fonctionnement pourra être testé à l'aide d'un outil approprié, de l'extérieur sans ouvrir le boîtier.

1.11 ALARME GENERALE

La diffusion de l'alarme générale est assurée par des diffuseurs sonores de type AGS24/48, de SIEMENS

1.12 TABLEAU DE REPORT

Le report des alarmes et des dérangements dans l'établissement est assuré par des tableaux de type B3Q580, de SIEMENS.

Ces tableaux sont conçus pour afficher des messages d'alarme. Tous les messages d'alarme de la centrale concernée seront affichés.

Ces B3Q580 sont raccordés à la centrale via un bus de type LON. Ces terminaux seront surveillés. Si la communication sur le bus LON est interrompue, un message de dérangement sera affiché à la fois sur le terminal de la centrale et le répéteur concerné.

Ces caractéristiques sont :

Afficheur LCD : 2 lignes de texte en clair, de 40 caractères chacune,
Signal sonore,
Longueur maximale du bus LON : 1000m.

1.13 PRESCRIPTION D'INSTALLATION

L'ensemble du câblage sera réalisé conformément aux spécifications de la règle C 15-100, de la norme NF S 61 932, (des articles EL3, EL7 §b, EC 15 §1, EC 23 §1 et 2 de l'arrêté du 25 Juin 1980, et CO31sans objet) de l'arrêté du 2 Février 1993 concernant le marquage "NF Réaction au feu M1" des conduits et renforcements PVC éventuels.

La fin d'une ligne non rebouclée sera signalée par un repère apposé sur le dernier appareil raccordé sur la ligne. Les câbles ou conducteurs constituant des boucles ou zones différentes peuvent être groupés dans un même conduit réservé à ce seul usage. Aucune autre liaison électrique ne peut emprunter ce conduit. Les conducteurs afférents à une même boucle doivent emprunter un même conduit. Un conducteur ne peut pas être commun à plusieurs boucles.

Deux catégories de câbles, conformes à la norme NF C 32 070, peuvent être utilisés:

Catégorie C2 (non propagateur de la flamme),

Catégorie CR1 (résistant au feu) les jonctions, dérivations et leurs enveloppes devant respecter les spécifications de la norme NF C 20 455 notamment un temps d'extinction après retrait de la source d'inflammation inférieur à 5 secondes.

Les liaisons entre éléments constituant le système de détection incendie (détecteurs, déclencheurs, l'équipement de contrôle et de signalisation) seront assurées par un câble 2 conducteurs de 0.9 mm ou 0,8 mm de diamètre sans écran de catégorie CR1.

Les liaisons entre éléments constituant le système de mise en sécurité incendie seront assurées par des câbles répondant aux exigences suivantes:

La section des conducteurs et la longueur maximale de la boucle ou de la ligne seront telles que la chute de tension aux bornes des appareils alimentés reste inférieure aux limites imposées par le constructeur des appareils, en régime de consommation maximale. Dans tous les cas, la section ne sera pas inférieure à 1,5 mm² pour les câbles mono conducteurs et 1 mm² pour les câbles multiconducteurs.

Les câbles utilisés seront de :

Catégorie C2 (non propagateur de la flamme) genre SYS 1, H 07 RNF, A 05 VVU, U 1000 R 2 V, etc... Pour ceux constituant des lignes ou portions de lignes répondant à un des critères suivants:

Passage en cheminement technique protégé (gaine, caniveau ou vide coupe-feu),

Câblage de dispositifs actionnés de sécurité commandés par manque de tension (sécurité positive): ventouses, diffuseurs autonomes d'alarme sonore par exemple,

Dès pénétration dans la zone mise en sécurité par les dispositifs actionnés de sécurité commandés-contrôlés par la ligne considérée (dispositifs de désenfumage par exemple, et par extension diffuseurs sonores non autonomes),

Catégorie CR1, genre PYROLION ou équivalent, dans tous les autres cas, notamment en cas de commande par émission de courant.

La liaison au tableau BT alimentant l'installation en énergie sera assurée par un câble 2x2.5 mm² + T genre H07 RN-F ou similaire.

1.14 OPERATIONS DE MISE EN SERVICE

Contrôle des raccordements

Mise sous tension normale et secours

Localisation des défauts identifiables depuis l'E.C.S.

Programmation et paramétrage de l'E.C.S.

Finitions, plaques de fermeture, étiquettes, etc.

1.15 ESSAIS FONCTIONNELS

Essais de chaque détecteur et contrôle des actions automatiques associées
Mise à jour et vérification de la corrélation des deux U.A.E. du CESAME pour chaque point de détection
Réception
Essais conformément à la réglementation en vigueur
Rapport d'essais
P.V. de réception

1.16 DOCUMENT A FOURNIR

En fin de travaux, l'installateur devra fournir les éléments nécessaires à l'élaboration du Dossier d'Identité du SSI conforme aux spécifications de la norme NF S 61 932 §12 et le certificat 17 d'installation, précisant :

Le(s) schéma(s) de principe et les plans de câblage détaillés de l'installation.
Liste des matériels mis en oeuvre, les documentations constructeur et certificat de conformité correspondants,
Les instructions de manoeuvre,
Les certificats d'homologation et d'associativité des différents matériels,
Notice d'exploitation et de maintenance.

1.17 LISTE DES LOCAUX A PROTEGER

Liste non exhaustive ;

Bâtiment	Niveau	N° Pièce	Désignation	Détecteur	IA existant	IA à prévoir
9 Ouest	0	31	ARCHIVES	1	1	
9 Ouest	0	30	BUREAU MEDECIN	1		1
9 Ouest	0	29	BUREAU 1	1		1
9 Ouest	0	28	BUREAU 2	1		1
9 Ouest	0	33	ATTENTE	1	1	
9 Ouest	0	32	TISANERIE	1		1
9 Ouest	0	34	CIRCULATION	1	1	
9 Ouest	0		LOCAL POSTE	1		1
9 Ouest	0	35	ENTREE	1	1	
9 Ouest	0	35A	CIRCULATION	1	1	
9 Ouest	0		LOCAL ELECTRIQUE	1	1	
9 Ouest	0	36	CIRCULATION	2	1	
9 Ouest	0	37	BUREAU	1		1
9 Ouest	0	38	SALLE DE REUNIONS	1		1
9 Ouest	0		BUREAU 4	1		1
9 Ouest	0		ASSISTANTE SOCIALE	1		1
9 Ouest	0		BUREAU 5	1		1
9 Ouest	0	22	SALLE A MANGER	1		1
9 Ouest	0	21	OFFICE	1		1
9 Ouest	0	19	BUREAU MEDECIN	1		1
9 Ouest	0	18	SALON	1		1
9 Ouest	0	17	SALLE DE SOINS	1	1	
9 Ouest	0	20A	RANGEMENT	1	1	
9 Ouest	0	18A	LOCAL TECHNIQUE	1	1	
9 Ouest	0	23	CIRCULATION	3	1	
9 Ouest	0	24	SALLE TV	1		1
9 Ouest	0	26	SALON	1		1
9 Ouest	0	25	SAS	1	1	
9 Ouest	0	12	CIRCULATION	2	1	
9 Ouest	0	11	CIRCULATION	3	1	
9 Ouest	0		ENTREE SERVICE	1	1	
9 Ouest	0	18	SALON DES FAMILLES	1		1
9 Ouest	0	15	VESTIAIRES DU PERSONNEL	1		1
9 Ouest	0	10	BUREAU SURVEILLANT	1		1
9 Ouest	0	5	CHAMBRE ISOLEMENT	1	1	
9 Ouest	0	8	LINGE SALE	1	1	
9 Ouest	0	9	LINGE PROPRE	1	1	
9 Ouest	0	1	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	0	2	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	0	3	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	0	4	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	118	LINGERIE	1	1	
9 Ouest	1	110	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	109	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	108	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	107	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	117	BUREAU INFIRMIER	1	1	
9 Ouest	1	114	BUREAU MEDICAL	1	1	
9 Ouest	1	116	LINGE SALE	1	1	
9 Ouest	1	115	LINGE PROPRE	1	1	
9 Ouest	1	100	MENAGE	1	1	
9 Ouest	1	106	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	105	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	104	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	103	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	102	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	101	CHAMBRE	1	1	
9 Ouest	1	119	CIRCULATION	6	1	
9 Ouest	2		COMBLES SUD	15	1	
9 Ouest	2		COMBLES NORD	7	1	
10 Ouest	-1		RELAIS CHAUFFAGE	2	1	
10 Ouest	0	13	BUREAU	1	1	

10 Ouest	0	11	INFIRMIERS	1	1	
10 Ouest	0	15	HALL NORD	1	1	
10 Ouest	0	16	CIRCULATION	2	1	
10 Ouest	0	12	SALLE PEINTURE	1	1	
10 Ouest	0	10	SALLE PEINTURE	1	1	
10 Ouest	0	9A	CUISINE	1	1	
10 Ouest	0	9C	SALLE DE SOINS	1	1	
10 Ouest	0	9D	SANITAIRES	1	1	
10 Ouest	0	9	SALLE A MANGER	2	1	
10 Ouest	0	8	RANGEMENT	1	1	
10 Ouest	0	6	BUREAU MEDECIN	1	1	
10 Ouest	0	4	BUREAU MEDECIN	1	1	
10 Ouest	0	2	BUREAU MEDECIN	1	1	
10 Ouest	0	1	BUREAU MEDECIN	1	1	
10 Ouest	0	5	BUREAU MEDECIN	1	1	
10 Ouest	0	7	CIRCULATION	4	1	
10 Ouest	1	116	BUREAU	2	1	
10 Ouest	1	114	REGIE	1	1	
10 Ouest	1	115	BUREAU	1	1	
10 Ouest	1	112	BUREAU	1	1	
10 Ouest	1	110	BUREAU	1	1	
10 Ouest	1	109	BUREAU	1	1	
10 Ouest	1	111	BUREAU	1	1	
10 Ouest	1	118	CIRCULATION	1	1	
10 Ouest	1	103	CIRCULATION	5	1	
10 Ouest	1	107	SALLE ECOUTE SONORE	1	1	
10 Ouest	1	105	SALLE VIDEO	1	1	
10 Ouest	1	08B	RESERVE	1	1	
10 Ouest	1	108	ESTHETISME	1	1	
10 Ouest	1		SANITAIRE HANDICAPES	1	1	
10 Ouest	1	104	SALLE ECRITURE	1	1	
10 Ouest	1	102	SANITAIRE	1	1	
10 Ouest	1	101	SALLE RELAXATION	1	1	
10 Ouest	2		COMBLES	15	1	
TOTAUX				152	77	19

Bâtiment	Niveau	N° Pièce	Désignation	DM		
9 Ouest	0	17	SALLE DE SOINS	1		
10 Ouest	0	104	BUREAU	1		