

CENTRE DE REEDUCATION DE COUBERT
Route de Liverdy – 77170 COUBERT

*CONCEPTION DE LA MISE EN SECURITE
CAHIER DES CHARGES FONCTIONNELLES DU SSI*

Objet et contexte de l'opération :

Dans le cadre de l'amélioration des conditions de sécurité existantes, il est envisagé de procéder au remplacement du SSI « CHUBB CENTRALE ENERGIE » assurant la surveillance des bâtiments FA et FC.

L'opération consistera au démantèlement de la détection automatique d'incendie du SSI existant, puis à son raccordement au PC DE SECURITE sur l'armoire centrale **DEF** de nouveaux détecteurs automatiques d'incendie et déclencheurs manuel, au raccordement et à la programmation des asservissements existants, désenfumage, compartimentage, et diffusion de l'alarme.

Classement de l'établissement :

Le bâtiment est classé ERP du type U avec des activités de types N-L-X de la 3^{ème} catégorie (LOT 01 - PV Commission de sécurité en date du 8 juin 2023)

Catégorie du SSI à installer :

SSI de catégorie A avec équipement d'alarme du type.1 (Diffusion de l'alarme générale sélective)

Définition des différentes zones existantes et ou à modifier :

ZONES DE DETECTIONS MANUELLES – Z.dm

- Voir tableau de corrélation et plan de conception des zones :

ZONES DE DETECTIONS AUTOMATIQUES – Z.da

- Voir tableau de corrélation et plan de conception des zones :


ZONES DE COMPARTIMENTAGE – Z.c

- Voir tableau de corrélation et plan de conception des zones :

ZONES DE DESENFUMAGE – Z.f

- Voir tableau de corrélation et plan de conception des zones :

ZONE D'ALARME – Z.a

-  Voir tableau de corrélation et plan de conception des zones :

Exploitation et gestion de l'alarme :

- La surveillance de l'établissement est assurée par des personnes désignées.
 - Surveillance centralisée au niveau du PC de SECURITE
- La formation du personnel chargé de la surveillance de l'établissement sera assurée à l'issue de la réalisation de la programmation des scénarios de mise en sécurité
- La diffusion de l'alarme générale sélective est assurée par des Diffuseurs Sonores.
- Mise en place de TRE (Report d'alarme) à chaque niveau.
- Une Alimentation Electrique de Sécurité constitué d'un GMTG assure la reprise de l'ensemble de l'établissement

Câblage et alimentations :

- Les lignes de télécommandes par émission de courant seront réalisées en câbles CR1
- Les lignes de télécommandes par rupture de courant seront réalisées en câbles C2
- Les lignes de contrôle seront réalisées en câbles CR1
- Une Alimentation Electrique de Sécurité constitué d'un GMTG assure la reprise de l'ensemble de l'établissement.
- Alimentation des ECS sera prise en amont du TGBT

Essais par les installateurs :

- Les entreprises concernées par le SSI devront fournir des procès verbaux d'autocontrôles attestant :
 - Le bon fonctionnement de l'installation,
 - Le respect des règles d'installation,
 - La conformité aux normes en vigueur.

Réception des installations par le Coordinateur SSI :

- Essais fonctionnels,
- Contrôle de la corrélation entre les différents systèmes,
- Mise en œuvre de foyer type – Vérification de l'efficacité
- Rédaction du procès verbal de réception.

Dossier d'identité du SSI :

- Remise au Maître d'ouvrage de la mise à jour du dossier d'identité du SSI par le Coordinateur SSI.

SYNOPSIS DE SECURITE
INVENTAIRE DES FONCTIONS DE SECURITE
ET DES FAMILLES DE DAS

REFERENTIEL

- . Règlement de sécurité, arrêté du 25 juin 1980
- . Règlement de sécurité, dispositions particulières applicables au type U-N-L-X
- . Normes françaises : NFS 61.950, 61.962, 61.930 à 61.970.

EXIGENCES REGLEMENTAIRES	DEMANDE EXPLOITATION	FONCTIONS SECURITE	DM, DAI ET DAS OBSERVATIONS
SSI catégorie A Art. MS 61 à 63 et Art. U44	Sans objet	Détection automatique	DM : Déclencheurs Manuels DAI : Détecteurs Automatique d'Incendie NF S 61 950 - NF.S 61-970
Équipement d'alarme du type 1 Art. U 45	Sans objet	Evacuation	Alarme générale sélective / déverrouillage des IS NF S 61 936 NF S 61 937
Portes à fermeture automatique Art. U 8, U 10, U44	Sans objet	Compartimentage	DAS / Non-arrêt des Ascenseurs DAS de compartimentage - NFS 61-937
Désenfumage Articles DF 3 / U 44	Sans objet	Désenfumage	DAS DAS de désenfumage - NFS 61-937

Documentations relatives aux phases de conception, d'exécution et de réception :

● *Documentation relative à la phase de conception :*

- De la liste des documents fournis ;
- Du plan de découpage du site en zones de détection (Z.D.) avec identification des détecteurs automatiques d'incendie (D.A.I.) ou/et des déclencheurs manuels (D.M.) correspondants ;
- Du plan accompagné de la justification du choix des types de détecteurs (analyse du risque) ; du diagramme de principe de l'installation sous la forme d'un synoptique général d'interconnexion jusqu'aux dispositifs de raccordement des installations techniques concernées et de schémas de principe de câblage des différents matériels utilisés ;
- De(s) plan(s) d'implantation des matériels centraux ;
- De la nomenclature des matériels du S.D.I. et des documentations indiquant leurs caractéristiques principales et les principes de raccordement ;
- Des documents d'associativité de l'E.C.S. ;
- Des notes de calcul utilisées à la définition des alimentations et de leurs batteries sauf si celles-ci figurent déjà
- Dans les notices du constructeur ;
- Des données d'entrée du système si cela est nécessaire (durée assignée de fonctionnement par exemple).

● *Documentation relative à la phase exécution :*

- La liste des plans d'exécution (implantation, cheminement de câbles,...) ;
- Des plans d'implantation des composants du S.D.I. ;
- Des détails de câblage des borniers de l'équipement de contrôle et de signalisation (E.C.S.) ;
- Du carnet de câbles, comprenant la nature des câbles et leur repère ;
- De la configuration des réseaux multi ponctuels (diamètre des orifices, raccords, longueurs, etc.) ;
- Du synoptique de câblage et précisant lorsqu'ils sont utilisés, les dispositifs de dérivation et de jonction.

- *Documentation relative à la phase réception :*

- Des documents nécessaires à la composition du dossier d'identité du S.S.I.;
- Des documents relatifs à la réception technique définis au paragraphe 4.4 de la norme NF S 61-970;
- Des plans de recollement ;
- Des enregistrements de résultats d'essais ;
- De l'engagement de l'installateur attestant le respect des exigences d'installations mentionnées dans la documentation des constructeurs.

Constitution du dossier d'identité du SSI :

- Le dossier d'identité du SSI sera constitué selon la nomenclature telle que désignée dans :
 - La NORME NF.S 61-932 §.14 Décembre 2008

CAHIER DE CHARGES FONCTIONNELLES DU S.S.I.

TABLEAU DE CORRELATION

(Les numérotations des différentes zones sont données à titre de repérage pour la conception)

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - BATIMENT FC - NIVEAU REZ DE CHAUSSEE BAS											
ZONES DE DETECTION M (zone de détection manuelle) A (zone de détection automatique)		ZONES DE DESENFUMAGE					ZONES DE COMPARTIMENTAGE				ZONES DE DIFFUSION DE L'ALARME		
LOCALISATION	N° ZD	Ouvrants et Volets	Extracteur	Coffrets Relayage	Arrêt VMC	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIIONS	A.01	X	X	X	X	01	X	X	X	01	X	AGS	01
LOCAUX	A.02						X	X	X	01	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.01						X	X	X	01	X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - BATIMENT FC - NIVEAU REZ DE CHAUSSEE HAUT										
ZONES DE DETECTION M (zone de détection manuelle) A (zone de détection automatique)		ZONES DE DESENFUMAGE				ZONES DE COMPARTIMENTAGE				ZONES DE DIFFUSION DE L'ALARME		
LOCALISATION	N° ZD	Ouvrants et Volets	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIIONS	A.03				02	X	X	X	02	X	AGS	01
LOCAUX	A.04					X	X	X	02	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.02					X	X	X	02	X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - BATIMENT FC - NIVEAU R + 1										
ZONES DE DETECTION M (zone de détection manuelle) A (zone de détection automatique)		ZONES DE DESENFUMAGE				ZONES DE COMPARTIMENTAGE				ZONES DE DIFFUSION DE L'ALARME		
LOCALISATION	N° ZD	Ouvrants et Volets	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIONS	A.05				03	X	X	X	03	X	AGS	01
LOCAUX	A.06					X	X	X	03	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.03					X	X	X	03	X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - BATIMENT FA – NIVEAU REZ DE CHAUSSEE HAUT										
ZONES DE DETECTION M (zone de détection manuelle) A (zone de détection automatique)		ZONES DE DESENFUMAGE				ZONES DE COMPARTIMENTAGE				ZONES DE DIFFUSION DE L'ALARME		
LOCALISATION	N° ZD	Ouvrants et Volets	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIONS	A.07	X	X	X	04	X	X	X	04	X	AGS	01
LOCAUX	A.08					X	X	X	04	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.04					X	X	X	04	X	AGS	01
CIRCUALTIONS	A.09	X	X	X	05	X	X	X	05	X	AGS	01
LOCAUX	A.10					X	X	X	05	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.05					X	XX	X	05	X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - BATIMENT FA – NIVEAU R + 1										
ZONES DE DETECTION M (zone de détection manuelle) A (zone de détection automatique)		ZONES DE DESENFUMAGE				ZONES DE COMPARTIMENTAGE				ZONES DE DIFFUSION DE L'ALARME		
LOCALISATION	N° ZD	Ouvrants et Volets	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIONS	A.11	X	X	X	06	X	X	X	06	X	AGS	01
LOCAUX	A.12					X	X	X	06	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.06					X	X	X	06	X	AGS	01
CIRCUALTIONS	A.13	X	X	X	07	X	X	X	07	X	AGS	01
LOCAUX	A.14					X	X	X	07	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.07					X	XX	X	07	X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - BATIMENT FA – NIVEAU R + 2										
ZONES DE DETECTION M (zone de détection manuelle) A (zone de détection automatique)		ZONES DE DESENFUMAGE				ZONES DE COMPARTIMENTAGE				ZONES DE DIFFUSION DE L'ALARME		
LOCALISATION	N° ZD	Ouvrants et Volets	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIONS	A.15	X	X	X	08	X	X	X	08	X	AGS	01
LOCAUX	A.16					X	X	X	08	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.08					X	X	X	08	X	AGS	01
CIRCUALTIONS	A.17	X	X	X	09	X	X	X	09	X	AGS	01
LOCAUX	A.18					X	X	X	09	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.09					X	XX	X	09	X	AGS	01

Palaiseau, le 23 Décembre 2024 - Daniel MOLIARD – Coordinateur S.S.I.

