

*SIH – Cabinet **Daniel Moliard***

*Membre de l'Institut de l'Expertise*

## LE CERRSY - RAMBOUILLET REMPLACEMENT DU SSI

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


### *Contexte de l'opération :*

Dans le cadre de l'amélioration des conditions de sécurité existantes, il est envisagé le remplacement complet du Système de Sécurité Incendie.






### *Classement de l'établissement :*

-  Le bâtiment est classé ERP du type U de la 4<sup>ème</sup> catégorie

### *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 :*

-  *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*
  - Maintien de la Za existante
    - Voir tableau de corrélation et plan de conception des zones

### *Exploitation de l'alarme :*

- La surveillance de l'établissement est assurée par des personnes désignées.
  - 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.

### *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

### *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,
- Rédaction du procès-verbal de réception.
- Foyer type d'efficacité
- DOE – Dossier d'identité du SSI

### *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
- . 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 : Existants DAI : Existants NFS 61 950 - NF.S 61-970
Équipement d'alarme du type 1 Art. U 45	Sans objet	Evacuation	Alarme générale sélective – existante / déverrouillage des IS NFS 61 936 NFS 61 937
Portes à fermeture automatique Art. U 8, U 10, U44	Sans objet	Compartmentage	DAS existants / Non-arrêt des Ascenseurs DAS de compartimentage - NFS 61-937
Désenfumage Articles DF 3 / U 44	Sans objet	Désenfumage	DAS existants 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.
  - PV de mise en œuvre Foyer de Contrôle d'Efficacité

*Liste des documents nécessaires à la création du dossier d'identité du SSI :*

- Zones de Détection (ZD) avec identification des déclencheurs manuels et détecteurs automatiques d'incendie ;
- Zones de mise en sécurité (ZS) avec identification des DAS ;
- Zones de diffusion de l'alarme (ZA) avec identification des DS ;
- Corrélations :
  - Entre ZD et ZS ;
- Schéma de principe de l'installation ;
- Les plans de câblage détaillés ;
- Liste des matériels du SSI et documentations donnant leurs caractéristiques techniques ;
- Certificats de conformité aux normes fournis par les constructeurs ;
- Instructions de manœuvre ;
- Rapports d'associativité de l'ECS et du CMSI ;

- Notice d'exploitation et de maintenance du SSI ;
- Contrat de maintenance du SSI ;
- Fiches d'autocontrôles des essais réalisés par l'installateur ;
- Procès-verbal de réception technique du Coordinateur SSI ;

# 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  - NIVEAU +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	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
COMBLES	A.01								01	X	AGS	01
CIRCUALTIONS	A.02					X	X		02	X	AGS	01
LOCAUX	A.03					X	X		02	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.02									X	AGS	01
CORCULATIONS	A.04	X	X	X	01	X	X		03	X	AGS	01
LOCAUX	A.05					X	X		03	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.03									X	AGS	01
CIRCULATIONS	A.06	X	X	X	02	X	X	X	04	X	AGS	01
LOCAUX	A.07					X	X	X	04	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.03									X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - NIVEAU +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	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.08	X	X	X	03	X	X		05	X	AGS	01
LOCAUX	A.09					X	X		05	X	AGS	01
CIRCULATION S	M.05									X	AGS	01
CIRCUALTION S	A.10					X	X		06	X	AGS	01
LOCAUX	A.11					X	X		06	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.06									X	AGS	01
CIRCULATIONS	A.12	X	X	X	04	X	X		07	X	AGS	01
LOCAUX	A.13					X	X		07	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.07									X	AGS	01
CIRCULATIONS	A.14	X	X	X	05	X	X	X	08	X	AGS	01
LOCAUX	A.15					X	X	X	08	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.08									X	AGS	01
CIRCULATIONS	A.16	X	X	X	06	X	X		09	X	AGS	01
LOCAUX	A.17					X	X		09	X	AGS	01
CIRCULATION	M.09									X	AGS	01

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - NIVEAU REZ DE CHAUSSEE										
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	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.18	X	X	X	07	X	X		10	X	AGS	01
LOCAUX	A.29					X	X		10	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.10									X	AGS	01
CIRCUALTIIONS	A.20	X	X	X	08	X	X	X	11	X	AGS	01
LOCAUX	A.21					X	X	X	11	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.11									X	AGS	01

[illegible]

ZONES DE DETECTION		ZONES DE MISE EN SECURITE - NIVEAU SOUS-SOL										
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	Extracteur	Coffrets Relayage	N° ZF	Clapets Coupe-feu	Portes à fermeture automatique	Non-arrêt Des Ascenseurs	N° ZC	Déverrouillage Issues	Diffusion	N° ZA
CIRCUALTIONS - LOCAUX	A.27					X	X		14	X	AGS	01
CIRCULATIONS	M.12					X	X		14	X	AGS	01

PSAULX LES CHARTREUX, LE 27 JUIN 2025 - Daniel MOLIARD – Coordinateur S.S.I.

