

## Cahier des charges fonctionnel SSI

Indice 0 – 03/04/2025



**Maître d'ouvrage**  
PREFECTURE DU GARD  
SERVICE IMMOBILIER  
Avenue Feuchères  
30000 Nîmes

**Établissement**  
PREFECTURE DU GARD  
Centre Opérationnel Département du Gard

**Opération**  
Relocalisation et Modernisation du COD

Affaire Namixis & SSICoor n°CLT PRE42-02 – Document n°CCF-CLT PRE42-02-0

## Suivi des indices

Indice	Date	Rédacteur	Observation
0	03/04/2025	Cédric Luquet	Première édition dans le cadre de l'opération « Relocalisation et Modernisation du COD ».

# Sommaire

<b>1 – Préambule .....</b>	<b>5</b>
<b>2 – Données d'entrée.....</b>	<b>6</b>
2.1 – Objet du présent chapitre .....	6
2.2 – Classement de l'établissement .....	6
2.3 – Description sommaire de la zone de l'établissement concerné par le projet .....	6
2.4 – Description sommaire de l'opération .....	6
2.5 – Modalités d'exploitation définies par le maître d'ouvrage.....	6
<b>3 – Référentiel complémentaire au présent document.....</b>	<b>8</b>
<b>4 – Principes de conception du SSI .....</b>	<b>9</b>
4.1 – Catégorie du SSI et type d'équipement d'alarme pour l'évacuation.....	9
4.2 – Exploitation .....	9
4.2.1 – Positionnement des matériels centraux du SSI.....	9
4.2.2 – Équipements de répétition.....	9
4.3 – Fonction « détection automatique » assurée par le SSI .....	9
4.3.1 – Zones de détection automatique (ZDA) .....	9
4.3.2 – Détecteurs automatiques d'incendie (DAI).....	9
4.3.3 – Indicateurs d'action externes (IA) .....	9
4.4 – Fonction « détection manuelle » assurée par le SSI .....	9
4.4.1 – Zones de détection manuelle (ZDM).....	9
4.4.2 – Déclencheurs manuels d'alarme (DM) .....	9
4.5 – Fonction « évacuation des personnes » assurée par le SSI.....	10
4.5.1 – Zones de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA) .....	10
4.5.2 – Diffusion de l'alarme d'évacuation.....	10
4.5.3 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés .....	10
4.5.4 – Commandes d'équipements techniques (CET) .....	11
4.6 – Fonction « compartimentage » assurée par le SSI.....	11
4.6.1 – Zones de compartimentage (ZC) .....	11
4.7 – Fonction « désenfumage » assurée par le SSI.....	11
4.7.1 – Zones de désenfumage (ZF) .....	11
4.8 – Surveillance d'équipements de sécurité incendie non télécommandés par le SSI.....	11
4.9 – Scénarios types de mise en sécurité .....	11
4.9.1 – Scénario type sur détection automatique d'incendie dans l'établissement : .....	11
4.9.2 – Scénario type sur détection manuelle d'incendie.....	12
<b>5 – Mises en sécurité incendie indépendantes du SSI .....</b>	<b>13</b>
5.1 – Systèmes de désenfumage naturel des escaliers encloués.....	13
5.2 – Protection des espaces d'attente sécurisés (EAS) vis-à-vis des fumées .....	13
<b>6 – Procédure de réception technique.....</b>	<b>14</b>
6.1 – Généralités .....	14
6.1.1 – Périmètre de la réception technique .....	14
6.1.2 – Prestations à fournir par les installateurs .....	14
6.2 – Vérifications et essais réalisés par les installateurs (autocontrôles) .....	14
6.2.1 – Généralités .....	14
6.2.2 – Autocontrôles individuels.....	15
6.2.3 – Autocontrôles coordonnés.....	16
6.3 – Dossier d'identité du SSI .....	16
6.4 – Vérifications et essais réalisés par le coordinateur SSI (réception technique).....	16
6.4.1 – Généralités .....	16

6.4.2 – Système de sécurité incendie (SSI).....16

6.4.3 – Ensembles indépendants mis en œuvre en complément du SSI .....17

# 1 – Préambule

Le présent document constitue le « cahier des charges fonctionnel SSI » du système de sécurité incendie (SSI) de l'établissement. Il a été établi par Namixis & SSICoor, coordinateur SSI de la présente opération, suivant les prescriptions énoncées à l'article 5.3 de la norme NF S 61-931 du 24 février 2014.

**Le présent document décrit les principes de mise en sécurité et l'organisation de l'ensemble du système de sécurité incendie (SSI) à l'issue de la présente opération.**

Dans le cadre de la présente opération, il prend en compte les exigences normatives et réglementaires, ainsi que les éventuelles exigences particulières liées à l'exploitation qui ont été communiquées formellement par le maître d'ouvrage à Namixis & SSICoor, pour la conception du système de sécurité incendie (SSI) de l'établissement à partir de produits conformes aux normes françaises qui leurs sont applicables et installés selon les prescriptions des normes françaises, que ces normes soient d'application obligatoire ou non.

Il a été établi sur la base des informations et des documents fournis par le maître d'ouvrage, l'exploitant et le maître d'œuvre ou leurs représentants.

**Le présent document doit être soumis à l'approbation d'un contrôleur technique et des autorités compétentes par les soins du maître d'ouvrage.**

Conformément à la norme NF S 61-931, le coordinateur SSI préside à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception du système de sécurité incendie (SSI) ; en termes de conception, son rôle est uniquement de définir les fonctionnalités essentielles et spécifiques du SSI de l'établissement. La conception du SSI en elle-même est donc à la charge de la maîtrise d'œuvre et des entreprises de travaux. Les fonctionnalités non définies précisément par le coordinateur SSI et qui ne sont pas non plus définies par une réglementation ou une norme sont donc à définir librement par la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage s'ils ont des souhaits particuliers ou par les entreprises de travaux sinon. Le présent document s'inscrit donc en amont et en parallèle des prescriptions de l'équipe de maîtrise d'œuvre.

Par conséquent, la conception, la détermination de l'implantation, le choix du type de matériel et le dimensionnement des matériels et sous-systèmes constituant le SSI, notamment pour en garantir l'efficacité, sont du seul ressort du maître d'œuvre et des entreprises de travaux concernées. Il appartient donc au maître d'œuvre et aux entreprises de travaux concernées de contrôler in fine l'efficacité des matériels et des sous-systèmes qui composent le SSI et que les choix qu'ils ont faits ont bien été respectés. Ceci concerne aussi bien l'éventuel système de détection incendie (détecteurs automatiques d'incendie, déclencheurs manuels d'alarme, indicateurs d'action, etc.), que les éventuels systèmes de désenfumage ou les autres constituant du système de mise en sécurité incendie (dispositifs actionnés de sécurité, diffuseurs d'évacuation, système de sonorisation de sécurité, etc.).

**Le document décrit au présent de l'indicatif le système de sécurité incendie (SSI) tel qu'il doit être à l'issue de l'opération. Quand des dispositions existantes avant travaux ou des dispositions transitoires sont évoquées, elles le sont aussi au présent de l'indicatif avec indication du moment où elles sont valables ou de la période durant laquelle elles doivent être respectées.**

**Seules les zones concernées par les travaux et les fonctionnalités affectées par l'opération sont décrites dans le présent document.**

## 2 – Données d'entrée

### 2.1 – Objet du présent chapitre

Les informations données dans le présent chapitre ne relèvent pas de notre responsabilité. Elles constituent le résumé des principales informations contenues dans les documents en notre possession ou communiquées lors de réunions et qui influent sur la conception du SSI et des éventuels ensembles indépendants (au sens du paragraphe 3.3 de la norme NF S 61-931).

### 2.2 – Classement de l'établissement

Selon la notice de sécurité du projet, l'établissement est proposé d'être classé :

**ERP de 5<sup>e</sup> catégorie sans locaux à sommeil – 133 personnes au maximum**

L'étage concerné par les travaux n'accueille aucun public.

### 2.3 – Description sommaire de la zone de l'établissement concerné par le projet

L'établissement comporte les niveaux suivants :

- Rez-de-chaussée (dispositions existantes non modifiées dans le cadre du projet)
- 1<sup>e</sup> étage :
  - Bureaux existant du CIP
  - Salle de situation
  - Salle de décision
  - Salle radio
  - Hall
  - Sanitaire

### 2.4 – Description sommaire de l'opération

L'objet de l'opération pour laquelle le présent document est établi est le suivant :

- Relocalisation et Modernisation du COD

### 2.5 – Modalités d'exploitation définies par le maître d'ouvrage

L'exploitation d'un système de sécurité incendie (SSI) consiste non seulement à faire usage de celui-ci mais aussi à s'assurer en permanence de sa capacité à assurer les fonctions qui lui sont assignées.

Selon les déclarations et demandes du maître d'ouvrage :

- L'exploitation du SSI est assurée par le personnel du service de sécurité tel qu'imposé par l'article R. 123-11 du code de la construction et de l'habitation à tout établissement recevant du public (ERP). Le service de sécurité est composé de personnes désignées par l'exploitant et entraînées à la manœuvre des moyens de secours contre l'incendie et à l'évacuation du public.
- Les informations nécessaires à l'exploitation du SSI doivent être reportées :
  - À l'accueil (disposition existante conservée dans le cadre du projet) :
    - minimum réglementaire et normatif
    - points de détection en condition d'alarme feu
- La détection automatique d'incendie doit être :
  - ☒ Réalisée par un système de détection incendie (SDI) intégré au SSI qui assure une surveillance :
    - De ce qui doit l'être au minimum de par la réglementation et les normes

- Dans les combles en mesure compensatoire de la stabilité au feu de la charpente
- Les points de détection (détecteurs automatiques d'incendie et déclencheurs manuels d'alarme) doivent être à adressage :
  - ☒ Individuel
- La diffusion de l'alarme générale d'évacuation :
  - ☐ Doit être automatique et immédiate.
  - ☒ Doit être automatique après une temporisation de : 5 minutes (disposition existante conservé dans le cadre du projet).
- L'alarme d'évacuation doit être de type « alarme générale » dans l'ensemble de l'établissement
- L'ordre d'évacuation doit être donné aux personnes en situation de handicap vis-à-vis d'une diffusion uniquement sonore de l'alarme générale d'évacuation (public et personnel) par :
  - Un signal lumineux perceptible dans les espaces suivants :
    - Sanitaires individuels
  - Le personnel dans le cadre d'une procédure annexée au registre de sécurité
- En plus des équipements devant être télécommandés obligatoirement par le SSI au titre de la réglementation, il est demandé que les suivants le soient aussi :
  - Sans objet
- Les équipements non télécommandés par le SSI mais qui sont surveillés par celui-ci sont les suivants :
  - ☒ Sans objet
- Les autres particularités d'exploitation du site à prendre en compte sont :
  - Sans objet

### 3 – Référentiel complémentaire au présent document

Le présent document précise ce qui doit être respecté en termes de conception et d'installation du SSI en complément du référentiel constitué des textes réglementaires et normatifs suivants :

/

- Code du travail
- Code de la construction et de l'habitation
- Arrêté du 5 août 1992 modifié concernant la prévention des incendies et du désenfumage de certains lieux de travail
- Arrêté du 4 novembre 1993 concernant la signalisation de sécurité et de santé au travail
- Arrêté du 27 juin 1994 modifié concernant l'accessibilité des lieux de travail aux personnes handicapées
- Arrêté du 26 février 2003 sur les circuits et installations de sécurité
- Circulaire technique DRT n°95-07 du 14 avril 1995 concernant les mesures de prévention des incendies, l'évacuation et les moyens de lutte contre l'incendie
- Circulaire DRT n°2003-07 du 2 avril 2003 sur l'application de l'arrêté du 26 février 2003
- Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP)
- Arrêté du 22 juin 1990 modifié – Dispositions applicables aux ERP de 5<sup>e</sup> catégorie
- Instruction technique 246 relative au désenfumage dans les ERP
- Instruction technique 263 relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP
- Normes :
  - NF S 61-931      Systèmes de sécurité incendie (SSI) – Dispositions générales
  - NF S 61-932      SSI – Règles d'installation des systèmes de mise en sécurité incendie (SMSI)
  - NF S 61-934      SSI – Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI)
  - NF S 61-935      SSI – Unité de signalisation (US)
  - NF S 61-936      SSI – Équipements d'alarme (EA)
  - NF S 61-937      SSI – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS)
  - NF S 61-937-X    SSI – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) – toute partie en vigueur
  - NF S 61-938      Systèmes de Sécurité Incendie (SSI)
    - Dispositifs de Commande Manuelle (DCM)
    - Dispositifs Adaptateurs de Commande (DAC)
  - NF S 61-939      SSI – Alimentations pneumatiques de sécurité (APS)
  - NF S 61-940      SSI – Alimentations électriques de sécurité (AES)
  - NF S 61-941      SSI – Équipements de répétition d'exploitation
  - FD S 61-949      Commentaires et interprétations des normes NF S 61-931 à NF S 61-939
  - NF S 61-970      Règles d'installation des systèmes de détection incendie (SDI)
  - NF S 32-001      Signal sonore d'évacuation d'urgence
  - NF EN 54-X      Système de détection et d'alarme incendie – toute partie en vigueur
  - NF EN 12101-X    Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur – toute partie en vigueur

La version considérée de chacun de ces documents est celle en vigueur à la date d'établissement du présent document, en tenant compte des éventuels amendements en vigueur à cette même date.

NB : Conformément à la norme NF S 61-931, il n'appartient pas au coordinateur SSI de vérifier que le SSI est conforme au référentiel défini ci-dessus ; il lui appartient uniquement de vérifier qu'il est conforme aux prescriptions spécifiques définies par ses soins dans le présent document.



## **4 – Principes de conception du SSI**

### **4.1 – Catégorie du SSI et type d'équipement d'alarme pour l'évacuation**

Le système de sécurité incendie (SSI) de l'établissement est un :

**SSI de catégorie A avec un équipement d'alarme pour l'évacuation de type 1**

### **4.2 – Exploitation**

#### **4.2.1 – Positionnement des matériels centraux du SSI**

Les matériels centraux du SSI sont positionnés dans le local « SSI » (disposition existante conservée dans le cadre du projet).

#### **4.2.2 – Équipements de répétition**

Les dispositions existantes sont conservées dans le cadre du projet.

### **4.3 – Fonction « détection automatique » assurée par le SSI**

#### **4.3.1 – Zones de détection automatique (ZDA)**

Les détecteurs automatiques d'incendie ajoutés dans le cadre de l'opération seront intégrés aux zones existantes.

#### **4.3.2 – Détecteurs automatiques d'incendie (DAI)**

Le niveau de surveillance de l'établissement par le système de détection incendie (SDI) est une surveillance partielle, au sens de la norme NF S 61-970, réalisée par la mise en place de DAI pour surveiller les volumes ou les espaces suivants (dispositions existantes conservées dans le cadre du projet) :

- Toutes les circulations horizontales
- Salle de situation
- Salle de décision
- Les locaux à risques particuliers (locaux à risques importants et locaux à risques moyens)
- Les combles

NB : sauf précision particulière, seule « l'ambiance » des volumes ci-dessus est surveillée, les espaces cachés ne l'étant donc pas.

#### **4.3.3 – Indicateurs d'action externes (IA)**

Sans objet.

### **4.4 – Fonction « détection manuelle » assurée par le SSI**

#### **4.4.1 – Zones de détection manuelle (ZDM)**

Les déclencheurs manuels d'alarme ajoutés dans le cadre de l'opération seront intégrés aux zones existantes.

#### **4.4.2 – Déclencheurs manuels d'alarme (DM)**

Les DM sont implantés à proximité immédiate de chaque :

- Porte qui s'ouvre sur l'extérieur et qui permet d'évacuer du bâtiment
- Accès à un escalier dans le sens de l'évacuation

## 4.5 – Fonction « évacuation des personnes » assurée par le SSI

### 4.5.1 – Zones de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA)

Les zones de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA) du SSI sont organisées de la façon suivante :

ZA	Bâtiment	Niveau	Zone	Observation
1	-	-	Ensemble de l'établissement, y compris les combles	

### 4.5.2 – Diffusion de l'alarme d'évacuation

La diffusion de l'alarme d'évacuation est de type :

☒ Alarme générale et le signal d'alarme générale d'évacuation est :

☒ Sonore, de type :

☒ Uniquement signal sonore d'évacuation d'urgence dans :

- L'ensemble de l'établissement

☒ Lumineux, de couleur :

☒ Rouge

☐ Blanche

Dans :

- Les sanitaires individuels

La diffusion de l'alarme générale d'évacuation est assurée :

☒ Par des diffuseurs d'évacuation directement gérés par l'unité de gestion d'alarme (UGA) couvrant :

- L'ensemble de l'établissement

La diffusion de l'alarme générale d'évacuation :

☒ Doit être :

- Après une temporisation de : 5 minutes (disposition existante conservée dans le cadre du projet).

### 4.5.3 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés

#### 4.5.3.1 – Dispositions générales

Les DAS télécommandés par le SSI dans le cadre de la fonction « évacuation » qui sont mis en œuvre dans le cadre de la présente opération respectent les prescriptions suivantes :

Type de dispositif actionné de sécurité (DAS)	Mode de commande					Mode de fonctionnement	Surveillance de position par le CMSI	Mode de réarmement	Autres options de sécurité et dispositions particulières
	Autocommandé par déclencheur thermique	Télécommandé							
		Sortie de télécommande du CMSI	Via DAC	Doublée par SDAD	Entrée de télécommande du DAS				
Dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours	-	Rupture	-	-	Rupture	À énergie intrinsèque	-	Directe manuellement	*

Légende : « X » = Oui « - » = Non ou Sans objet « \* » = Voir le paragraphe spécifique ci-dessous

Les DAS « d'évacuation » télécommandés existants avant la présente opération et qui sont conservés lors de celle-ci, sont, quant à eux, repris en l'état.

#### **4.5.3.2 – Dispositifs de verrouillage électromagnétique pour issue de secours : dispositions particulières**

Pour chaque porte équipée d'un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours, un déclencheur manuel de couleur verte est mis en place de chaque côté de celle-ci depuis lequel l'évacuation doit pouvoir s'effectuer afin d'assurer le déverrouillage manuel d'urgence de ces portes dans les conditions de l'article CO 46, § 2, b), 1<sup>er</sup> tiret.

Ils sont équipés d'un capot de protection plombé (les plombages utilisés sont fait pour cet usage spécifique ; en particulier, ils sont facilement cassables).

#### **4.5.4 – Commandes d'équipements techniques (CET)**

Les équipements techniques qui participent directement à la sécurité incendie et qui sont commandés par le SSI dans le cadre de la fonction « évacuation des personnes » sont les suivants :

☒ Sonorisation de confort

Dans l'ensemble de la ZA concernée et simultanément à la diffusion du signal d'alarme d'évacuation, le SSI :

- Commande l'arrêt de toute diffusion via la sonorisation de confort.

### **4.6 – Fonction « compartimentage » assurée par le SSI**

#### **4.6.1 – Zones de compartimentage (ZC)**

Les zones de compartimentage (ZC) existantes avant travaux ne sont pas modifiées par la présente opération.

### **4.7 – Fonction « désenfumage » assurée par le SSI**

#### **4.7.1 – Zones de désenfumage (ZF)**

Les zones de désenfumage (ZF) existantes avant travaux ne sont pas modifiées par la présente opération.

### **4.8 – Surveillance d'équipements de sécurité incendie non télécommandés par le SSI**

Les équipements non télécommandés par le SSI mais qui sont surveillés par celui-ci sont les suivants :

☒ Sans objet

### **4.9 – Scénarios types de mise en sécurité**

#### **4.9.1 – Scénario type sur détection automatique d'incendie dans l'établissement :**

Les dispositions existantes sont conservées dans le cadre du projet.

Sans temporisation :

- D'une façon générale :
  - Diffusion de l'alarme restreinte
  - Déverrouillage des issues de secours
- Dans l'ensemble de la zone de compartimentage (ZC) concernée :
  - Commande des DAS participants au compartimentage
  - Le cas échéant, non arrêt des ascenseurs dans la zone sinistrée

Après temporisation :

- Diffusion de l'alarme générale

**4.9.2 – Scénario type sur détection manuelle d'incendie**

Sans temporisation :

- D'une façon générale :
  - Diffusion de l'alarme restreinte
  - Déverrouillage des issues de secours
- Dans l'ensemble de la zone de compartimentage (ZC) concernée :
  - Commande des DAS participants au compartimentage
  - Le cas échéant, non arrêt des ascenseurs dans la zone sinistrée

Après temporisation :

- Diffusion de l'alarme générale

## **5 – Mises en sécurité incendie indépendantes du SSI**

### **5.1 – Systèmes de désenfumage naturel des escaliers encloisonnés**

Le système de désenfumage naturel de l'escalier 02 est modifié dans le cadre du projet, en particulier le conduit d'extraction menant au châssis de désenfumage.

### **5.2 – Protection des espaces d'attente sécurisés (EAS) vis-à-vis des fumées**

Les dispositions existantes sont conservées dans le cadre du projet.

## 6 – Procédure de réception technique

### 6.1 – Généralités

#### 6.1.1 – Périmètre de la réception technique

La réception technique concerne uniquement les travaux réalisés sur le SSI et sur les éventuels ensembles indépendants mis en œuvre en complément du SSI tel que prévu au paragraphe 5.2.2 de la norme NF S 61-931.

#### 6.1.2 – Prestations à fournir par les installateurs

Pour chaque réception technique, les installateurs qui auront participé à la réalisation des travaux entrant dans le périmètre de la réception technique assureront, notamment, les prestations suivantes :

- Fournitures des éléments nécessaires à l'établissement du dossier d'identité SSI et du rapport de réception technique.
- Vérification exhaustive de la mise en œuvre des matériels.
- Essais exhaustifs de bon fonctionnement.
- Essais d'efficacité de la détection automatique d'incendie du SDI.
- Mesure physique des performances acoustiques du SSS si exigé au marché de l'installateur concerné.
- Mise en service.
- Prise en charge des obligations et frais nécessaires aux vérifications et essais des installations par eux-mêmes, par le maître d'ouvrage, le maître d'œuvre, le contrôleur technique et le coordinateur SSI.
- Formation des utilisateurs.
- Travaux, vérification, essais et prise en charge des obligations et frais nécessaires à la levée des réserves notées sur un rapport de réception technique SSI ou sur un procès-verbal de commission de sécurité.

Chaque installateur doit fournir à sa charge les matériels, appareils de vérification (perche d'essai des détecteurs automatiques d'incendie, foyers type de site pour essais d'efficacité de la détection automatique, manomètre pour essais d'étanchéité et de pression des liaisons pneumatique, etc.), équipements de sécurité, consommables, textes de référence et personnels nécessaires pour exécuter dans de bonnes conditions les vérifications et essais d'autocontrôle et de réception des équipements fournis par ses soins dans le cadre de la présente opération. Concernant chaque matériel éventuellement existant avant la présente opération et qui est mis en œuvre lors des essais d'autocontrôles et de réception, l'entreprise titulaire du marché correspondant à ce type de matériel à la charge d'en assurer la manipulation et, en particulier, le réarmement lors de ces essais.

L'entreprise responsable de l'équipement d'alarme doit fournir les dispositifs de communication (talkie-walkie par exemple) nécessaires à la bonne tenue des essais, notamment pour la communication entre le local où se trouvent les matériels centraux du SSI et le lieu des essais.

### 6.2 – Vérifications et essais réalisés par les installateurs (autocontrôles)

#### 6.2.1 – Généralités

Préalablement à la réception technique, chaque installateur réalise, pour chaque matériel qui le concerne, d'une part, l'ensemble des essais par autocontrôle tels que définis dans les normes NF S 61-932 et NF S 61-970 et, d'autre part, des vérifications de mise en œuvre. Il doit établir une déclaration d'installation attestant de la conformité de ses travaux et un document indiquant les résultats obtenus lors des essais par autocontrôle pour chacun des matériels dont il a la responsabilité d'installation.

Les déclarations et attestations de tous les installateurs sont remises au coordinateur SSI préalablement à la visite de réception technique.

Les essais fonctionnels à réaliser pour le système de détection incendie (SDI) sont ceux définis au § A.1 de la norme NF S 61-970.

Les autres essais fonctionnels à réaliser sont ceux définis dans l'annexe A la norme NF S 61-932.

Les vérifications de mise en œuvre consistent à vérifier que les matériels ont bien été mis en œuvre conformément à la réglementation, la normalisation et conformément aux prescriptions des fabricants, du coordinateur SSI et de la maîtrise d'œuvre. Elles concernent également les câblages.

Pour chaque installateur, certains de ces autocontrôles nécessitent des essais coordonnés avec d'autres installateurs. Les autocontrôles se décomposent donc en deux types :

- Les autocontrôles individuels.
- Les autocontrôles coordonnés.

## **6.2.2 – Autocontrôles individuels**

### **6.2.2.1 – Généralités**

Ces autocontrôles sont tous ceux qu'un installateur peut réaliser indépendamment des autres installateurs. Sont notamment concernés :

- L'ensemble des vérifications de mise en œuvre.
- Pour les ensembles indépendants mis en œuvre en complément du SSI tel que prévu au paragraphe 5.2.2 de la norme NF S 61-931, l'ensemble des essais fonctionnels.
- Pour le SSI, les essais fonctionnels tels que les essais de :
  - Fonctionnement de la plupart des types de DAS.
  - Changement d'état des contacts de position de type « fin de courses » et « début de course » raccordés au SSI en fonction des positions des DAS.
  - Audibilité des signaux sonores d'alarme d'évacuation par écoute subjective.
  - Intelligibilité des messages d'alarme d'évacuation par écoute subjective.
  - Mesure physique des performances acoustiques du SSS, si exigé au marché de l'installateur.
  - Visibilité des signaux lumineux d'alarme d'évacuation.
  - Libellés des points de détection affichés sur l'ECS.
  - Corrélation points de détection / ZD.
  - Alarme feu par sollicitation de chaque DAI et de chaque DM.
  - Dérangements liés au SDI.

### **6.2.2.2 – Efficacité de la détection automatique d'incendie**

Préalablement à la visite de réception technique SSI, l'installateur de la détection automatique d'incendie doit s'assurer de son efficacité. Pour ce faire, il doit vérifier que dans les espaces surveillés par la détection automatique d'incendie le type de détecteurs installés et leur implantation sont conformes ou non à la norme NF S 61-970. Pour chaque espace où une non-conformité est relevée par l'installateur ainsi que pour chaque cas prévu au § 4.4 de la norme NF S 61-970, il réalise un essai d'efficacité par foyers-types de site (FTS) selon cette norme. En cas d'essai non probant, l'installateur doit modifier l'installation, soit pour la rendre conforme à la norme, soit pour qu'elle soit validée par un nouvel essai d'efficacité.

De plus, l'installateur de la détection automatique d'incendie doit réaliser les essais d'efficacité de celle-ci qui sont exigés par la réglementation.

Dans tous les cas, l'installateur établit une attestation d'efficacité de la détection automatique.

### **6.2.3 – Autocontrôles coordonnés**

Ces autocontrôles sont tous ceux qu'un installateur ne peut pas réaliser indépendamment des autres installateurs.

Sont notamment concernés :

- Pour le SSI, les essais fonctionnels tels que les essais de :
  - Réalisation des scénarios de mise en sécurité, y compris bon fonctionnement de certains DAS ne pouvant être vérifié autrement (coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage par exemple).
  - Fonctionnement des commandes d'arrêt pompier.
  - Fonctionnement des commandes de réarmement à distance de DAS.
  - Signalisation de changement d'état des contacts de position en fonction des positions des DAS, y compris simulation des défauts de positions d'attente et de sécurité.

Les autocontrôles coordonnés sont animés par l'installateur de l'équipement d'alarme qui en assure donc l'organisation et la planification.

### **6.3 – Dossier d'identité du SSI**

Avant la visite de réception technique du coordinateur SSI, les installateurs lui fournissent l'ensemble des documents qui les concernent qui sont nécessaires à la création ou à la mise à jour du dossier d'identité du SSI.

### **6.4 – Vérifications et essais réalisés par le coordinateur SSI (réception technique)**

#### **6.4.1 – Généralités**

La réception technique menée par le coordinateur SSI consiste :

- En des contrôles visuels par sondage permettant de vérifier la conformité du système installé vis-à-vis des spécifications figurant dans le cahier des charges fonctionnel.
- En des essais par sondage en présence d'un représentant des installateurs (titulaires des marchés de travaux concernés) tels que décrits ci-après.
- En la vérification par sondage des documents techniques contenus dans le dossier d'identité du SSI.

Cette réception technique se conclut par la fourniture d'un rapport de réception technique conforme au paragraphe 5.3.2.3.2 de la norme NF S 61-931. Ce document comportera les éventuelles remarques.

Les vérifications et essais réalisés par le coordinateur SSI lors de la réception technique sont ceux définis ci-après.

#### **6.4.2 – Système de sécurité incendie (SSI)**

##### **6.4.2.1 – Essais d'efficacité de la détection automatique**

Le jour de la visite de réception technique, l'installateur de la détection automatique d'incendie doit effectuer les essais d'efficacité par foyers-types de site (FTS) selon la norme NF S 61-970.

Une attestation de réalisation de ces essais doit être transmise par l'installateur au coordinateur SSI à l'issue de ces essais.

##### **6.4.2.2 – Essais fonctionnels**

Le coordinateur SSI anime, par sondage et en fonction du SSI installé, les essais fonctionnels suivants :

- Essais fonctionnels à partir de la sollicitation, par un moyen de test reconnu par le constructeur de l'équipement concerné, d'un point de détection (détecteur automatique d'incendie ou déclencheur manuel d'alarme) par ZD.
- Essais fonctionnels de dérangement du SDI choisis parmi ceux décrits au § A.1 de la norme NF S 61-970.
- Essais fonctionnels choisis parmi ceux décrits à l'annexe B de la norme NF S 61-932.

NB : les essais sont réalisés par les installateurs sous la direction du coordinateur SSI.



### **6.4.2.3 – Autres vérifications**

Le coordinateur SSI vérifie, par sondage, les points suivants :

- Les intitulés, ZD d'appartenance, localisation... des points de détection à partir du listing de programmation du SDI et des plans SDI.
- La conformité du SSI vis-à-vis des spécifications du cahier des charges fonctionnel SSI par des contrôles visuels.
- La complétude du dossier d'identité SSI.
- La correspondance du dossier d'identité SSI avec l'installation réalisée.

### **6.4.3 – Ensembles indépendants mis en œuvre en complément du SSI**

#### **6.4.3.1 – Essais fonctionnels**

Le coordinateur SSI anime, par sondage et en fonction des ensembles indépendants installés, les essais fonctionnels suivants :

- Essai fonctionnel à partir de la sollicitation du dispositif de commande manuelle (DCM).

NB : les essais sont réalisés par les installateurs sous la direction du coordinateur SSI.

#### **6.4.3.2 – Autres vérifications**

Le coordinateur SSI vérifie, par sondage, les points suivants :

- La conformité des ensembles indépendants installés vis-à-vis des spécifications du cahier des charges fonctionnel SSI par des contrôles visuels.
- La complétude du dossier d'identité SSI.
- La correspondance du dossier d'identité SSI avec l'installation réalisée.