

INSTITUT DE CANCEROLOGIE BRETAGNE SUD

ICBS - LORIENT

MAÎTRE D'OUVRAGE

GHBS

5 avenue Choiseul
56322 LORIENT



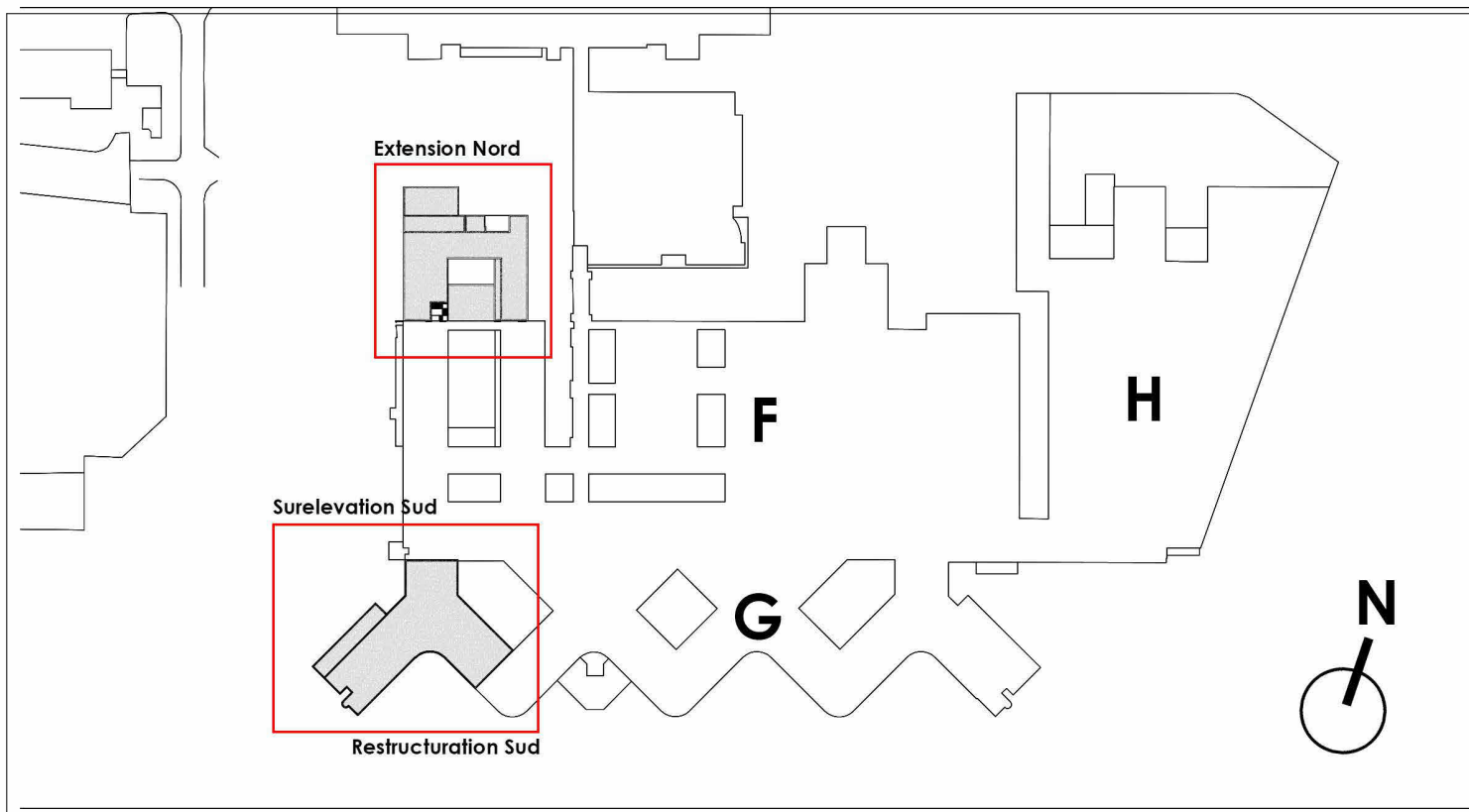
MAÎTRE D'OEUVRE

AIA ARCHITECTES

13 boulevard Jean Monnet
56260 LARMOR PLAGE



ARCHITECTES



EMETTEUR

AIA ARCHITECTES

PHASE

DCE

DATE

28/04/2025

ECHELLE

INTITULE DU PLAN

Notice SSI

CODE EMETTEUR

N° du plan

50

INDICE

BUREAU DE CONTROLE

SOCOTEC

4 rue Alice Coléno 56100 LORIENT - 02 97 86 15 30

S.P.S.

BUREAU VERITAS

MANDATAIRE

AIA ARCHITECTES

13 boulevard Jean Monnet 56260 LARMOR PLAGE - 02 97 64 03 40

ARCHITECTE

AIA ARCHITECTES

13 boulevard Jean Monnet 56260 LARMOR PLAGE - 02 97 64 03 40

INGENIERIE

AIA INGENIERIE

7 boulevard de Chantenay 44100 NANTES - 02 40 38 13 13

ENVIRONNEMENT

ECONOMISTE

AIA INGENIERIE

13 boulevard Jean Monnet 56260 LARMOR PLAGE - 02 97 64 03 40

PAYSAGES

COORDINATEUR SSI

NAMIXIS

6 allée du Mortier 44620 LA MONTAGNE - 02 85 52 36 44

ACOUSTICIEN

VENATHEC

5 rue Jacques Brel 44800 SAINT HERBLAIN - 03 83 56 02 25

OPC

AIA MANAGEMENT

6 rue d'Ouessant Pentagone 2 35760 SAINT-GREGOIRE - 02 99 68 97 17



ARCHITECTES

numéro affaire

0980a24

affaire

GHBS

émet.

DCE

phase

bât.

thème

niv.

zone

N° du plan

50

dessiné
par

DLV

vérifié
par

JLM

Cahier des charges fonctionnel SSI

Indice 3 –28/04/2025 PRO

ICBS - Lorient

Maître d'ouvrage

Groupement Hospitalier Bretagne Sud

Établissement

Hôpital du Scorff

Bâtiment F

Opération

Restructuration et extension bat F : Extension du SSI

Affaire Namixis & SSICoor n°NA24-001367 – Document CCF SSI-Indice 3

Suivi des indices

Indice	Date	Rédacteur	Observation
0	05/10/2024	Benoit HERBIN	Première édition dans le cadre de l'opération « Restructuration et extension bat F : Extension du SSI ».
1	04/11/2024	Benoit HERBIN	MAJ pour PC
2	21/02/2025	Benoit HERBIN	MAJ pour PRO
3	28/04/2025	Benoit HERBIN	MAJ : ajout PCF - fond de plan zones - TC

Sommaire

1 – Préambule	5
2 – Données d'entrée	6
2.1 – Objet du présent chapitre	6
2.2 – Classement de l'établissement.....	6
2.3 – Description sommaire de l'établissement.....	6
2.4 – Description sommaire de l'opération.....	7
2.4.1 – Catégorie du SSI et type d'équipement d'alarme pour l'évacuation.....	9
2.5 – Modalités d'exploitation définies par le maître d'ouvrage	9
3 – Référentiel complémentaire au présent document.....	10
4 – Principes de conception du SSI	11
4.1 – Fonction « détection automatique » assurée par le SSI.....	11
4.1.1 – Zones de détection automatique (ZDA).....	11
4.1.2 – Détecteurs automatiques d'incendie (DAI)	11
4.1.3 – Indicateurs d'action externes (IA).....	11
4.2 – Fonction « détection manuelle » assurée par le SSI.....	11
4.2.1 – Zones de détection manuelle (ZDM)	11
4.2.2 – Déclencheurs manuels d'alarme (DM).....	11
4.3 – Fonction « évacuation des personnes » assurée par le SSI	12
4.3.1 – Zones de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA).....	12
4.3.2 – Diffusion de l'alarme d'évacuation	12
4.3.3 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés.....	12
4.3.4 – Commandes d'équipements techniques (CET).....	13
4.4 – Fonction « compartimentage » assurée par le SSI	13
4.4.1 – Zones de compartimentage (ZC).....	13
4.4.2 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés.....	14
4.4.3 – Commandes d'équipements techniques (CET).....	15
4.5 – Fonction « désenfumage » assurée par le SSI	15
4.5.1 – Zones de désenfumage (ZF)	15
4.5.2 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés.....	16
4.5.3 – Ventilateurs de désenfumage.....	18
4.5.4 – Commandes d'équipements techniques (CET).....	18
4.6 – Surveillance d'équipements de sécurité incendie non télécommandés par le SSI.....	18
4.7 – Scénarios types de mise en sécurité.....	19
4.7.1 – Scénario type sur détection automatique d'incendie dans l'établissement	19
4.7.2 – Scénario type sur détection manuelle d'incendie	20
4.8 – Corrélations ZD – ZS.....	20
5 – Mises en sécurité incendie indépendantes du SSI	21
5.1 – Systèmes de désenfumage naturel des escaliers encloisonnés	21
5.2 – Protection des espaces d'attente sécurisés (EAS) vis-à-vis des fumées.....	21
5.3 – SDAD implantés au sein de centrales de traitement d'air.....	21
6 – Procédure de réception technique	22
6.1 – Généralités.....	22
6.1.1 – Périmètre de la réception technique.....	22
6.1.2 – Prestations à fournir par les installateurs.....	22
6.2 – Vérifications et essais réalisés par les installateurs (autocontrôles).....	22
6.2.1 – Généralités	22
6.2.2 – Autocontrôles individuels	23

6.2.3 – Autocontrôles coordonnés	24
6.3 – Dossier d’identité du SSI	24
6.4 – Vérifications et essais réalisés par le coordinateur SSI (réception technique)	24
6.4.1 – Généralités	24
6.4.2 – Système de sécurité incendie (SSI)	24
6.4.3 – Ensembles indépendants mis en œuvre en complément du SSI	25

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.

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 classé :

BATIMENT SCORFF : Etablissement Recevant du Public (ERP) 1 ère catégorie de type U

2.3 – Description sommaire de l'établissement

Présentation générale du projet :

Ce projet s'appuie sur une stratégie médicale partagée dont les principales cibles sont :

- ☐ Permettre la mise en place d'un 4ème équipement de radiothérapie, en créant l'ensemble des locaux nécessaires (bunker et locaux nécessaires à l'activité) au niveau RDJ
- ☐ Rapprocher l'Unité de Reconstitution Centralisée des Chimiothérapies (URCC) de l'Hôpital de Jour d'oncologie, en créant des locaux permettant d'accroître la production par l'accueil de 3 isolateurs au niveau RDJ.
- ☐ Augmenter les capacités du service de consultation au niveau RDC
- ☐ Rapprocher les 2 unités d'Hôpital de Jour d'oncologie en les positionnant toutes 2 au RDC et en augmentant les capacités à 60 places.

Extension du bâtiment F sur niveau RDJ et RDC :

- La construction d'un 4ème bunker et extension des locaux de radiothérapie au RDJ
- La reconstruction de l'URCC
- L'extension de l'HDJ Oncologie porté à 30 supports
- L'extension des locaux de consultation au RDC
- Les locaux techniques nécessaires à l'extension.

Restructuration de locaux dans le bâtiment F Sud :

AU RDC : HDJ Hémato – Gastro :

- La transformation de l'administration, zone direction, classé en code du travail pour accueillir une nouvelle zone ERP :
 - l'HDJ hémo et gastro (2 x 12 supports)
 - les locaux de soins de support (6 supports).

Note :Le niveau RDJ actuel ERP va être reclassé en code du travail par le MOA : hors travaux et mission.

2.4 – Description sommaire de l’opération

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

L’opération prévoit l’extension du SSI existant du site pour prendre en compte l’extension du bâtiment F sur 2 niveaux.

L’opération prévoit la modification du SSI existant du site pour prendre en compte le réaménagement des locaux au RDC du bâtiment F zone HDJ sud et Supports.

Extension du bâtiment F sur 2 niveaux RDJ et RDC : Hôpital de jour

Niveau RDJ : Extension de la ZC RJ1 existante

Niveau RDC : Extension de la ZC RC1 existante

Impact sur le SSI :

- Détection :
 - La création ou l’extension d’un nouveau réseau de détection automatique et manuelle (nouvelle ligne de détection selon les normes en vigueur) et notamment en particulier l’implantation de câble CR1 1 paire 9/10^{ème} entre la centrale et le premier point au niveau de l’aller du bus de détection et entre le dernier point et la centrale au niveau de son retour.
 - Implantation de détection automatique dans tous les locaux (volume ambiant) + DI gaine si CTA supérieur à 8 vol/h. **Le DI gaine CTA zone URCC sera positionné au niveau 1 dans le local CTA sur la gaine rectangulaire en respectant la norme d’implantation.**
Implantation d’Indicateur d’action dans tous les locaux fermés. Si un local secondaire se trouve dans un local principal, l’IA du local secondaire doit être placé au-dessus de la porte du local principal.
Niveau RDJ : extension ZDM 04, ZDA70 locaux, ZDA71 circulation.
Niveau RDC Nord : extension ZDM 42, ZDA73 locaux, ZDA72 circulation.
- Implantation des Déclencheurs manuels à proximité des sorties sur l’extérieur et dans les circulations à proximité des escaliers.

- Mise en sécurité :

Fonction évacuation :

- Assurée par :
 - L’extension ou la création d’un nouveau réseau de diffuseurs sonores et lumineux avec implantation de câble CR1.
 - L’extension de la zone d’Alarme ZA sur l’établissement de la manière suivante :

ZA	Bâtiment	Niveau	Zone
02	Scorff	Tous	Établissement

- Implantation Diffuseurs d’Alarme Générale Sélective à tous les niveaux (ERT+ERP) : (le personnel gère l’évacuation).
- Des Diffuseurs Lumineux dans chaque sanitaire PMR public uniquement
 - *Aucun flash dans les sanitaires ERT : le Chef d’Etablissement déclare n’avoir que du personnel valide et non malentendant.*
 - Déverrouillage de portes verrouillées dans le sens d’évacuation sur contrôle d’accès alimenté sur onduleur.
 - Depuis le CMSI, relai rupture 48V

Fonction compartimentage :

- Implantation de blocs portes à fermeture automatique DAS NFS 61 937 mode 2 asservis au SSI :
 - Localisation : portes de recoupement de circulation, porte de locaux définis par le MOA pour des raisons d'exploitation.
- Extension de ZC existante : aucun contact de position de sécurité sur les portes créées n'est posé.
- Implantation de clapets CF à fermeture automatique DAS NFS 61 937 asservis au SSI (à réarmement motorisé dans la zone concernée dans un placard du niveau d'accès du clapet. Ils disposeront contact PA/PS : le contact PS sera à double contact (1 pour le SSI, l'autre pour la GTC).

Rq : pas d'ascenseur prévu dans l'extension.

Fonction désenfumage :

- Implantation d'ouvrants d'amenée d'air et de volets de désenfumage d'amenée d'air et d'Extraction de fumée :
 - à réarmement manuel uniquement pour les volets,
 - à réarmement motorisé uniquement pour les volets tunnels (réarmement implanté au niveau et dans la zone concernée dans un placard).
- La mise en place de contact de position d'attente et de sécurité sur tous les volets.
- La mise en place de coffrets de relayage pour tous les ventilateurs de désenfumage créés en toiture.
 - Localisation : dans un local/placard VTP CF 1h au RDC accompagnés des modules déportés dédiés pilotant ces coffrets.
RDJ : ZF RJ1.1 - RDC : ZF RC1.1
6 ventilateurs créés : VED 101 – VED 102 – VED 103- VED 104- VED 105- VED 106
- La création de commandes manuelles et de signalisation (US/UCMC) de désenfumage au niveau du CMSI.

Arrêts techniques :

- L'arrêt technique ventilation de confort implantés dans les ZF concernées.

Restructuration de locaux dans le bâtiment F Sud :

Impact sur le SSI :

Niveau RDC : travaux dans la ZC R5 existante.

Réaménagement et redistribution des locaux en cloisonnement traditionnel.

Création d'une circulation désenfumée ZF RC5.1 desservant les locaux HDJ secteur Sud : reprise de 3 ventilateurs VED existants desservant le RDJ à ce jour et repris pour le RDC. **Ajout d'une PCF à fermeture automatique et déplacement des AE.**

Conservation de la ZDM 013 existante.

Conservation de la ZDA 014 existante qui va couvrir les locaux réaménagés.

Modification de la ZDA 016 pour la circulation HDJ sud désenfumée.

2.4.1 – Catégorie du SSI et type d'équipement d'alarme pour l'évacuation

Système de sécurité incendie :

- Nature des travaux sur le SSI :
 - ☐ SSI installé dans le cadre de l'opération.
 - ☒ SSI existant et modifié par extension dans le cadre de l'opération :
- Catégorie du SSI :
 - ☒ SSI de catégorie A composé de :
 - ☐ ECS/CMSI avec UGA1.
 - ☒ ECS.
 - ☒ CMSI A avec UGA1.
 - ☒ Equipement d'alarme de type 1.

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 :
 - En journée, par le personnel
 - La nuit, par le personnel présent dans les postes de soins.
- Un report d'exploitation d'informations du SSI :
 - ☒ N'est pas nécessaire dans la zone de travaux.
 - ☐ Est nécessaire.
 - ☐ Est prévue.
- Une unité d'aide à l'exploitation (UAE) :
 - ☐ N'est pas nécessaire.
 - ☒ Est existante et étendue pour intégrer l'extension.
 - ☐ Est prévue.

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 :

- 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 10 décembre 2004 modifié – Dispositions particulières applicables aux ERP de type U
- 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 de Commandes Manuelles Regroupées (DCMR)
 - Dispositifs de Commande avec Signalisation (DCS)
 - 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 61-961 Systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD)
 - NF S 61-970 Règles d'installation des systèmes de détection incendie (SDI)
 - NF S 32-001 Signal sonore d'évacuation d'urgence
 - NF E 37-312 Groupes électrogènes utilisables en tant que source de sécurité (GSS)
 - 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 – Fonction « détection automatique » assurée par le SSI

4.1.1 – Zones de détection automatique (ZDA)

La définition des zones de détection automatique (ZDA) est donnée dans un tableau de corrélation ZD – ZS.

4.1.2 – Détecteurs automatiques d'incendie (DAI)

- La détection automatique d'incendie doit être :
 - ☐ Sans objet.
 - ☒ Réalisée par un système de détection incendie (SDI) intégré au SSI.
 - ☐ Indépendante du SSI.
 - ☐ Réalisée par un ou des systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD) intégrés au SSI qui assurent :
 -
- Les points de détection automatiques d'incendie doivent être de type :
 - ☐ Collectif.
 - ☒ Adressable.

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 :

- Tous les locaux de l'établissement, à l'exception des escaliers, salles de bains et des sanitaires.

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

4.1.3 – Indicateurs d'action externes (IA)

- Des indicateurs d'action externes (IA) sont à prévoir :
 - Tel que prévu au minimum par la réglementation et les normes
 - Les DAI situés à l'intérieur des locaux à sommeil qui ne nécessitent pas une surveillance particulière et permanente comportent des IA placés à l'accès principal de ces locaux.
 - À l'accès principal de chaque local surveillé par une détection automatique d'incendie

4.2 – Fonction « détection manuelle » assurée par le SSI

4.2.1 – Zones de détection manuelle (ZDM)

La définition des zones de détection manuelle (ZDM) est donnée dans un tableau de corrélation ZD – ZS.

4.2.2 – Déclencheurs manuels d'alarme (DM)

Les points de détection manuelle d'incendie doivent être de type :

- ☐ Collectif.
- ☒ Adressable.

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.
- Porte en limite de zone de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA).

Les DM sont positionnés à une hauteur d' 1,30 m.

4.3 – Fonction « évacuation des personnes » assurée par le SSI

4.3.1 – 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	DCT
02	SCORFF	TOUS	Établissement	DSAF, DAGS, VIS

4.3.2 – Diffusion de l'alarme d'évacuation

- L'alarme est de type :
 - ☒ De type Alarme Générale sélective dans la zone de travaux.
 - Zone ERP + ERT

Remarque :

Les sanitaires du public sont couverts par les DAGS. Seul les sanitaires PMR public sont dotés de diffuseurs lumineux.

Le MOA indique que le personnel est formé pour la prise en charge des visiteurs présentant un handicap auditif lors d'une évacuation.

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 PMR) par des diffuseurs lumineux perceptibles de couleur :

- ☒ Rouge.
- ☐ Blanche.

Dans les espaces suivants :

- Les sanitaires PMR individuels.

Aussi, le Chef d'Etablissement déclare n'avoir que du personnel valide et non malentendant.

- La diffusion de l'alarme générale d'évacuation :
 - ☒ est automatique et immédiate.

4.3.3 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés

4.3.3.1 – 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

4.3.3.2 – 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^{er} 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).

4.3.4 – 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 :

- ☐ Sans objet.
- ☐ Éclairage de sécurité d'évacuation (BAES).
- ☐ Éclairage normal des locaux susceptibles d'être plongés plongée dans le noir pour des raisons d'exploitation.
- ☒ Sonorisation de confort.
- ☐ Portes automatiques.
- ☐ Dispositifs de contrôle d'accès (hors dispositifs de verrouillage électromagnétiques pour issue de secours).
- ☐ Autres :

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.

4.4 – Fonction « compartimentage » assurée par le SSI

4.4.1 – Zones de compartimentage (ZC)

Bâtiment existant :

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

Les extensions sont intégrées aux ZC existantes correspondantes.

Les zones de compartimentage (ZC) du SSI sont organisées selon les principes suivants :

ZC	Bâtiment	Niveau	Zone	DCT
RJ1	F	RDJ	RDJ	PCF, CCF, NSA
RC1	F	RDC	RDC	PCF, CCF, NSA
RC5	F	RDC	HDJ	PCF, CCF

4.4.2 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés

4.4.2.1 – Dispositions générales

Les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) de « compartimentage » télécommandés par le SSI 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	Doubleés par SDAD	Entrée de télécommande du DAS				
Clapet télécommandé	X	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	Attente Sécurité	Directe manuellement	-
Clapet télécommandé	X	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	Attente Sécurité	À distance, électrique	-
Porte battante à fermeture automatique (DAS commun)	-	Rupture	-	-	Rupture	À énergie intrinsèque	Sécurité	Directe manuellement	*
Porte battante à fermeture automatique (non DAS commun)	-	Rupture	-	-	Rupture	À énergie intrinsèque	-	Directe manuellement	*
Porte coulissante à fermeture automatique	-	Rupture	-	-	Rupture	À énergie intrinsèque	Sécurité	Directe manuellement	*
Rideau ou porte à dévêtissement vertical	-	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	Sécurité	Directe manuellement	*

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

4.4.2.2 – Portes à fermeture automatique : dispositions particulières

Les portes à fermeture automatique sont d'un type qui ne nécessite pas de boîtier déporté pour réaliser la fonction d'anti-réarmement involontaire car cette fonction est réalisée par le CMSI.

Afin de répondre à l'obligation d'une commande locale de fermeture accessible au public, la fermeture locale des portes battantes à fermeture automatique doit pouvoir être obtenue par action sur un organe de déclenchement clairement identifié, facilement accessible et situé à proximité de la porte à une hauteur comprise entre 90 cm et 1,30 m.

- Le réarmement à distance des DAS :
 - ☐ N'est pas demandé.
 - ☒ Est demandé pour : les clapets CF à réarmement motorisé dans les ZC concernées.

4.4.3 – Commandes d'équipements techniques (CET)

4.4.3.1 – Équipements techniques concernés

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

- ☐ Sans objet.
- ☒ Ascenseurs.
- ☐ Ventilation de confort.
- ☐ Autres :

Dispositions existantes non modifiées.

4.5 – Fonction « désenfumage » assurée par le SSI

4.5.1 – Zones de désenfumage (ZF)

Les zones existantes avant travaux ne sont pas modifiées par la présente opération.

Bâtiment créée et bâtiment F restructuré :

Les zones de désenfumage (ZF) du SSI dans le cadre des travaux sont organisées selon les principes suivants :

ZF	Bâtiment	Niveau	Zone	DCT
RJ 1.1	F	RDJ	Circulation RDJ	OAN, VAN, VEF, CR
RC 1.1	F	RDC	Circulation RDC	OAN, VAN, VEF, CR
RC 5.1	F	RDC	Circulation HDJ sud	OAN, VAN, VEF, CR

OAN : Ouvrant d'Amenée d'air

OEF : Ouvrant d'Evacuation de fumée

VAN : volet D'amenée d'air

VEF : Volet d'extraction de fumée

CE : Coffret de relayage

4.5.2 – Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) télécommandés

4.5.2.1 – Dispositions générales

Les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) de « désenfumage » télécommandés par le SSI 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				
Exutoire	X	Émission	X	-	Émission	Alimenté	*	À distance, électrique	-
Exutoire	X	Émission	X	-	Pneumatique	Alimenté	*	À distance, pneumatique	-
Exutoire	X	Émission	X	-	Relâchement de câble d'acier	À énergie intrinsèque	*	À distance, mécanique	-
Ouvrant de désenfumage	X	Émission	X	-	Émission	Alimenté	*	À distance, électrique	-
Ouvrant de désenfumage	X	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	*	Directe, manuellement	-
Ouvrant de désenfumage	X	Émission	X	-	Pneumatique	Alimenté	*	À distance, pneumatique	-
Ouvrant de désenfumage	X	Émission	X	-	Relâchement de câble d'acier	À énergie intrinsèque	*	À distance, mécanique	-
Ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade	-	Émission	X	-	Émission	À énergie intrinsèque	*	À distance, électrique	-
Ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade	-	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	*	Directe, manuellement	-
Ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade	-	Émission	X	-	Pneumatique	Alimenté	*	À distance, pneumatique	-
Ouvrant télécommandé d'amenée d'air naturel en façade	-	Émission	X	-	Relâchement de câble d'acier	À énergie intrinsèque	*	À distance, mécanique	-
Volet de désenfumage	-	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	Attente Sécurité	Directe, manuellement	-
Volet de désenfumage (type « bouche »)	-	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	Attente Sécurité	Directe, manuellement	-
Volet de désenfumage (type « tunnel »)	-	Émission	-	-	Émission	À énergie intrinsèque	Attente Sécurité	À distance, électrique	-
Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage (conduit collectif)	-	Émission	-	-	Émission	Alimenté	Attente Sécurité	À distance, électrique	*
Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage (conduit unitaire)	-	Émission	-	-	Émission	Alimenté	Attente Sécurité	À distance, électrique	*
Écran mobile de cantonnement	-	Émission	X	-	Émission	Alimenté	*	À distance, électrique	-

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				
Écran mobile de cantonnement	-	Émission	X	-	Émission	À énergie intrinsèque	*	À distance, électrique	-

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

4.5.2.2 – Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage (conduit collectif) : dispositions particulières

Ces coffrets de relayage sont signalés :

- ☒ Collectivement pour les ventilateurs d'extraction qui desservent strictement les mêmes ZF, collectivement pour les ventilateurs de soufflage qui desservent strictement les mêmes ZF et individuellement pour les autres.
- ☒ Individuellement.

Les mises à l'arrêt des ventilateurs de désenfumage correspondants (usuellement appelés « arrêt pompiers ») sont réalisées :

- ☒ Collectivement, par ZF, en distinguant, le cas échéant, les ventilateurs pour l'extraction de ceux pour le soufflage, à raison d'une commande par :
 - ☒ ZF
 - ☐ Ensemble de ZF desservies par les mêmes ventilateurs d'extraction ou de soufflage
- ☐ Individuellement

Les organes à manipuler pour le réarmement à distance de ces coffrets de relayage sont positionnées :

- ☒ À proximité ou sur le matériel central du CMSI,
- ☐ Autre :

À raison d'une commande par :

- ☒ ZF.
- ☐ Ventilateur.
- ☐ Autre :

4.5.2.3 – Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage (conduit unitaire) : dispositions particulières

Ces coffrets de relayage sont signalés :

- ☒ De façon commune avec les autres DAS de la ZF correspondante
- ☐ Collectivement et de manière distincte des autres DAS de la ZF correspondante
- ☐ Individuellement

Les mises à l'arrêt des ventilateurs de désenfumage correspondants (usuellement appelés « arrêt pompiers ») sont réalisées :

- ☒ Collectivement, par ZF, en distinguant, le cas échéant, les ventilateurs pour l'extraction de ceux pour le soufflage
- ☐ Individuellement

Les organes à manipuler pour le réarmement à distance de ces coffrets de relayage sont positionnées :

- ☒ Dans la ZF correspondante ou dans le local correspondant lorsque celui-ci est découpé en cantons,
 - ☐ À proximité ou sur le matériel central du CMSI,
 - ☐ Autre :
- À raison d'une commande par :
- ☒ Ventilateur
 - ☐ ZF
 - ☐ Autre :

4.5.3 – Ventilateurs de désenfumage

Les ventilateurs d'extraction de désenfumage sont implantés en Terrasse.

Les coffrets de relaying associés sont tous implantés dans le caisson en Terrasse. Les modules déportés dédiés au CR sont implantés dans un local VTP SSI CF1h.

- Le réarmement à distance des DAS :
 - ☐ N'est pas demandé.
 - ☒ Est demandé au CMSI

4.5.4 – Commandes d'équipements techniques (CET)

Les équipements techniques qui participent directement à la sécurité incendie et qui sont commandés par le système de sécurité incendie (SSI) dans le cadre de la fonction « désenfumage » sont les suivants :

- ☐ Sans objet.
- ☒ Ventilation de confort (CTA et simple ventilation, hors VMC).
- ☐ Dispositifs brassant l'air ambiant.
- ☐ Portes automatiques.
- ☐ Autres :

4.5.4.1 – Ventilation de confort : dispositions particulières

En cas de déclenchement d'une ZF, le SSI commande l'arrêt de l'ensemble des équipements qui assurent la ventilation de confort de la ZF concernée et uniquement ceux-ci.

4.6 – 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.
- ☐ Clapets autocommandés.

4.7 – Scénarios types de mise en sécurité

4.7.1 – Scénario type sur détection automatique d’incendie dans l’établissement

En cas de détection automatique d’incendie, c’est-à-dire en cas de passage à l’état d’alarme feu d’un détecteur automatique d’incendie (DAI), dans un espace désenfumé, la mise en sécurité s’effectue selon la chaîne d’asservissement suivante :

Immédiatement :

- Dans l’ensemble de l’établissement :
 - Diffusion de l’alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d’alarme.
- Dans l’ensemble de la zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) concernée :
 - Diffusion de l’alarme générale d’évacuation.
 - Déverrouillage des portes.
- Dans l’ensemble de la zone de compartimentage (ZC) concernée :
 - Fermeture des clapets CF télécommandés.
 - Fermeture des portes CF à fermeture automatique.
 - Non arrêt ascenseur.
- Dans l’ensemble de la zone de désenfumage (ZF) concernée :
 - Ouverture des amenées d’air de désenfumage, des évacuations de fumées de désenfumage et, le cas échéant, mise en service, du ou des ventilateurs de désenfumage.
 - Arrêt de la ventilation de confort et de tous les éventuels dispositifs de brassage d’air, en dehors de la VMC à fonctionnement permanent.

Après temporisation :

- Sans objet.

En cas de détection automatique d’incendie, c’est-à-dire en cas de passage à l’état d’alarme feu d’un détecteur automatique d’incendie (DAI), dans un espace non désenfumé, la mise en sécurité s’effectue selon la chaîne d’asservissement suivante :

Immédiatement :

- Dans l’ensemble de l’établissement :
 - Diffusion de l’alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d’alarme.
- Dans l’ensemble de la zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) concernée :
 - Diffusion de l’alarme générale d’évacuation.
 - Déverrouillage des portes.
- Dans l’ensemble de la zone de compartimentage (ZC) concernée :
 - Fermeture des clapets CF télécommandés.
 - Fermeture des portes CF à fermeture automatique.
 - Non arrêt ascenseur.

Après temporisation :

- Sans objet.

4.7.2 – Scénario type sur détection manuelle d’incendie

En cas de détection manuelle d’incendie, c'est-à-dire en cas d’activation d’un déclencheur manuel (DM), la mise en sécurité s’effectue selon la chaîne d’asservissement suivante :

Immédiatement ou de façon décalée (de 30 s au maximum) :

- Dans l’ensemble de l’établissement :
 - Diffusion de l’alarme restreinte sur les matériels centraux du SSI principal et sur les reports d’alarme.
- Dans l’ensemble de la zone de diffusion d’alarme pour l’évacuation (ZA) concernée :
 - Diffusion de l’alarme générale d’évacuation.
 - Déverrouillage des portes.

Après temporisation :

- Sans objet.

4.8 – Corrélations ZD – ZS

Voir document en annexe pour la zone travaux.

5 – Mises en sécurité incendie indépendantes du SSI

5.1 – Systèmes de désenfumage naturel des escaliers encloisonnés

Le système de désenfumage naturel de chaque escalier encloisonnés constitue un ensemble indépendant au sens du paragraphe 3.3 de la norme NF S 61-931. Chacun de ce système composé de :

- Un exutoire de désenfumage à entrée de télécommande par relâchement de câble acier.
- Un dispositif adaptateur de commande (DAC) pneumatique / relâchement de câble acier en partie haute de l'escalier.
- Un dispositif de commande manuelle (DCM) pneumatique en partie basse de l'escalier.

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

Solution équivalente par Transfert horizontal.

5.3 – SDAD implantés au sein de centrales de traitement d'air

Les éventuels systèmes détecteurs autonomes déclencheurs (SDAD) implantés au sein de centrales de traitement d'air sont totalement indépendants du SSI. Ils sont donc hors du périmètre de la mission de coordination SSI.

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 relaying 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 dans les espaces suivants :

- Le Hall d'entrée.

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.

ZDA70 (UTI5) =nouveaux locaux extension bat F RJ

ZDM 04 RJ existant étendu

ZA02=Etablissement avec Bâtiment F étendue

création
ZF RJ1.1
=ZDA71 circulation

ZC RJ1
extension

ZC RJ1
extension

ZC RJ1
existant

Maître d’ouvrage :
GHBS LORIENT

LORIENT

BATIMENT EXTENSION Institut de Cancérologie
Plan SSI–NIVEAU RDJ

Dessinateur : B. HERBIN

Echelle : Sans

Date : 28/04/2025

Coordonnateur SSI :
NAMIXIS & SSICoop
GROUPE SYSTEA
Agence Ouest
6 Allée du Mortier
44260 LA MONTAGNE
Tél. 02 85 52 36 44

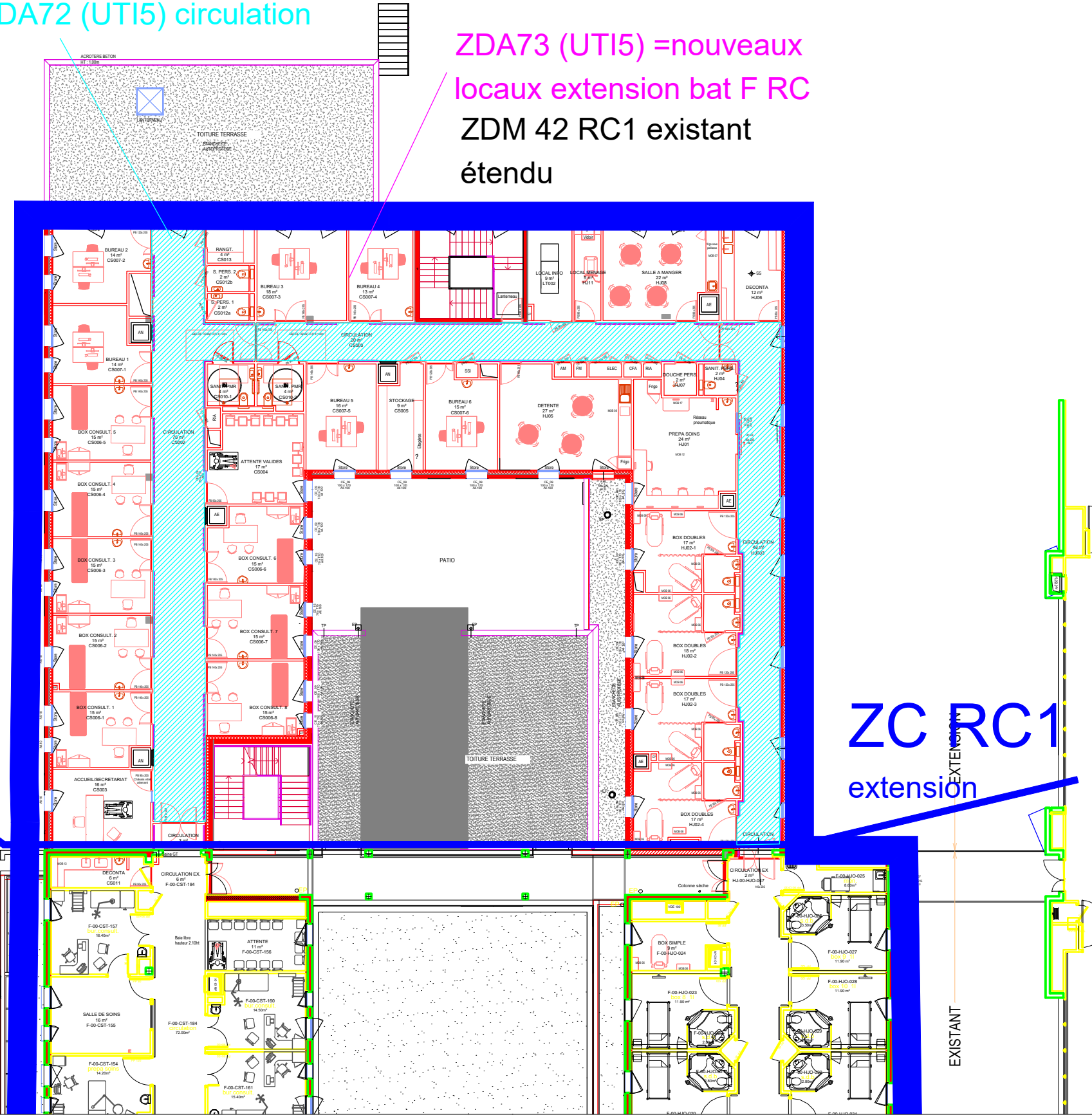
création
ZF RC1.1
=ZDA72 (UTI5) circulation

ZDA73 (UTI5) =nouveaux
locaux extension bat F RC
ZDM 42 RC1 existant
étendu

ZA02=Etablissement
avec
Bâtiment F étendue

ZC RC1
extension

ZC RC1
extension



Maître d'ouvrage :
GHBS LORIENT

LORIENT

BATIMENT EXTENSION Institut de Cancérologie
Plan SSI-NIVEAU RDC

Dessinateur : B. HERBIN

Echelle : Sans

Date : 28/04/2025

Coordonnateur SSI :
NAMIXIS & SSICoop
GROUPE SYSTEA
Agence Ouest
6 Allée du Mortier
44260 LA MONTAGNE
Tél. 02 85 52 36 44

ZA02=Etablissement
avec
Bâtiment F étendue

ZC RC5
existant

ZF RC5.1
=ZDA16 circulation

ZDA14=locaux RDC

ZDM13= DM existant RDC

Maître d'ouvrage :
GHBS LORIENT

LORIENT

BATIMENT EXISTANT Institut de Cancérologie
Plan SSI-NIVEAU RDC

Dessinateur : B. HERBIN

Echelle : Sans

Date : 28/04/2025

Coordonnateur SSI : **NAMIXIS & SSICoop**
GROUPE SYSTEA
Agence Ouest
6 Allée du Mortier
44260 LA MONTAGNE
Tél. 02 85 52 36 44

Tableau des corrélations entre les Zones de détection (ZD) et les Zones de mise en sécurité (ZS)

Etablissement : ICBS bat F et G zones travaux

Lorient

Suivi des indices :

Indice	Date	Auteur de la mise à jour			Opération	Commentaires
		Type d'intervenant	Entreprise	Personne		
00	05/10/2024	Coordinateur SSI	Namixis & SSICoor	Benoit HERBIN	Extension du SSI	Création du document
01	04/11/2024	Coordinateur SSI	Namixis & SSICoor	Benoit HERBIN	Extension du SSI	MAJ suite échanges
02	21/02/2025	Coordinateur SSI	Namixis & SSICoor	Benoit HERBIN	Extension du SSI	MAJ phase PRO
03	28/04/2025	Coordinateur SSI	Namixis & SSICoor	Benoit HERBIN	Extension du SSI	MAJ suite visa BCT

Tableau des corrélations entre les Zones de détection (ZD) et les Zones de mise en sécurité (ZS)

Etablissement :
ICBS bat F et G zones travaux
EXTENSION

Entreprise ayant réalisé la mise à jour du document :
Namixis & SSICoor
6 allée du Mortier
44620 LA MONTAGNE

Indice :
03

Date :
28/04/2025

Zone de détection (ZD) en condition d'alarme feu			Commandes automatiques des zones de mise en sécurité (ZS)						Neutralisation de la commande automatique
			Zone de diffusion d'alarme pour l'évacuation (ZA)		Zone de compartimentage (ZC)		Zone de désenfumage (ZF)		
Type	N°	Libellé	N°	Libellé	N°	Libellé	N°	Libellé	ZF N°
Extension bat F									
ZDM	004	DM RJ bat F	02	Établissement					
ZDA	070	nouveaux locaux ICBS	02	Établissement	RJ 1	RJ 1 bat F			
ZDA	071	DI Circulation extension bat F	02	Établissement	RJ 1	RJ 1 bat F	RJ 1.1	circulation extension	RC 1.1
ZDM	042	DM RC bat F	02	Établissement					
ZDA	072	DI Circulation extension bat F	02	Établissement	RC 1	RC 1 bat F	RC 1.1	circulation extension	RJ 1.1
ZDA	073	nouveaux locaux ICBS	02	Établissement	RJ 1	RJ 1 bat F			
travaux bat F Sud									
ZDM	013	DM RDC Bat G - ZC RC.5	02	Établissement					
ZDA	014	DI RDC locaux HDJ et supports b	02	Établissement	RC5	ZC RC5 HDJ secteur Sud			
ZDA	016	DI RDC circulation HDJ secteur Sud	02	Établissement	RC5	ZC RC5 HDJ secteur Sud	RC5.1	circulation HDJ Sud	RJ5

Liste des Dispositifs commandés terminaux par fonction

Zones d'alarme (ZA)		
N°	Libellé	DCT
02	Etablissement du SCORFF	DAGS.niveau. n° DSAF.niveau. n° RC.1-IS-EVn°porte-CA

Zones de compartimentage (ZC)		
N°	Libellé	DCT
ZC RJ 1	ZC RJ 1 bat F étendue	Portes : RJ1-PCFxx Clapets : RJ-1-RJ/RC.CCFxx RJ-1-CCFxx
ZC RC 1	ZC RC 1 bat F étendue	Portes : RC1-PCFxx Clapets : RC-1-RC/RJ.CCFxx RC-1-CCFxx
ZC RC 5	ZC RC 5 bat G	nouvelle Porte : RC5-PCFxx Clapets : RC-5-RC/RJ.CCFxx RC-5-CCFxx

Zones de désenfumage (ZF)		
N°	Libellé	DCT
RJ 1.1	ZF RJ 1.1 bat F extension	VDFT.RJ.1-1.1.101.n°xx RJ1.1VAFxx CR101 VDFT.RJ.1-1.1.102.n°xx RJ 1.1VAFxx CR102 VDFT.RC.1-1.1.103.n°xx RC 1.1VAFxx CR103
RC 1.1	ZF RC 1.1 bat F extension	VDFT.RC.1-1.1.104.n°xx RC 1.1VAFxx CR104 VDFT.RC.1-1.1.105.n°xx RC 1.1VAFxx CR105 VDFT.RC.1-1.1.106.n°xx RC 1.1VAFxx CR106
RC 5.1	ZF RC 5.1 bat F circulation HDJ	3 VDFT.RC.5-5.1.VEDn°.n°xx 6 RC5.1VAFxx 3 CR