

## MISSION DE COORDINATION SSI REMPLACEMENT SSI EXISTANT

INSTITUT DE GÉNOMIQUE MARINE  
STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF  
PLACE GEORGES TEISSIER  
29680 \_ ROSCOFF

### CONCEPT DE MISE EN SÉCURITÉ ANALYSE DES BESOINS, DE LA RÉGLEMENTATION ET DES NORMES

IGM-SBR	_	DCE/PRO	SIACA	COSSI	CT	CT	R+3-R-1	TS	-	-	0-1
PROJET	MARCHÉ	PHASE	EMETTEUR	DISCIPLINE	TYPE	ETABLISSEMENT	NIVEAU	ZONES	LOT	NUMERO	IND

INDICE : 01 \_ 02 AVRIL 2025  
02 \_ 14 AVRIL 2025

ÉDITION : SECONDE

*MAUZE*  
**SIACA**

FICHER : WORD > PDF

FICHER : 02-1-1\_COSSI\_CMS\_IGM-SBR\_SSI\_0-2



## 1.1\_ MISSION

SIACA, bureau d'études sécurité incendie, est missionné par la Direction Patrimoine et Logistique de l'Université Sorbonne dans le cadre des travaux de réparation de l'Institut de génomique marine (IGM) de la Station biologique de Roscoff suite à la tempête Ciaran.

La présente mission de coordination SSI est réalisée dans le cadre de travaux de mise en conformité décrits comme suit :

### REMPLACEMENT DU SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE (SSI) EXISTANT

La mission de coordination SSI préside à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception du système de sécurité incendie (SSI). Elle garantit la conformité des matériels à la prescription et de l'installation aux normes.

La mission de coordination SSI, dans le cadre de la présente opération, se déclinera comme suit :

. En phase conception :

- Analyse des besoins du système de sécurité incendie ;
- Définition, en synthèse de l'analyse des besoins, du Concept de mise en sécurité ;
- Rédaction du Cahier des charges fonctionnel du SSI ;
- Création des plans définissant les limites géographiques des zones de détection (ZD) et des zones de mise en sécurité (ZS) ;
- Définition de la corrélation entre zones de détection (ZD) et des zones de mise en sécurité (ZS).

. En phase réalisation :

- Suivi de cohérence fonctionnelle au regard des scénarios établis entre les équipements mis en œuvre.

. En phase réception :

- Respect du Cahier des charges fonctionnel tel que rédigé en phase conception ;
- Essais, réception de l'installation et rédactionnel du rapport de réception technique du SSI ;
- Création du dossier d'identité SSI.

## 1.2\_ CONCEPT DE MISE EN SÉCURITÉ

Le présent document, intitulé Concept de mise sécurité, repose sur l'analyse des besoins exprimés, selon les éléments techniques transmis par le Maître d'Ouvrage (MOA). Il décrit les principes de mise en sécurité et l'organisation du SSI prévus pour le bâtiment en fonction :

- Des exigences du Code de la Construction et de l'Habitation (CCH) ;
- Des exigences du Code de l'Environnement (CE) ;
- Des exigences du Code du travail (CT) ;
- Des exigences normatives ;
- Des demandes spécifiques du maître d'ouvrage ayant une incidence sur les options de sécurité du système.

**Le Concept de mise en sécurité sera soumis, par la Maîtrise d'Ouvrage (MOA), à l'Organisme Agréé (OA) en charge du contrôle technique des travaux réalisés dans le cadre de la présente opération.** Les documents réalisés par la Maîtrise d'Œuvre (MOE) ne se substituent pas au Concept de mise en sécurité ; il convient en ce sens de le prendre en compte dès la phase de consultation des entreprises, au même titre que les documents rassemblant les clauses d'un marché déterminé.

**Chaque entreprise intervenant sur le système de sécurité incendie devra prendre connaissance du présent document et en respecter les dispositions.**

## 1.3\_ CLASSEMENT DE L'ÉTABLISSEMENT

L'établissement est classé comme suit :

**Établissement Recevant des Travailleurs > 50 travailleurs salariés**

## 1.4\_ NATURE DES TRAVAUX MODIFICATIFS

Dans le cadre du présent projet, sur le principe de l'existant, les modifications et extensions apportées aux dispositions constructives et aux constituants du SSI sont décrites synthétiquement comme suit :

TRAVAUX MODIFICATIFS SOUMIS À AUTORISATION (PC /DP)						
IDENTIFICATION				NATURE TRAVAUX	MODIFICATIONS EXISTANT	
NIV	ZONE	CHC	LOCAL		SSI	ZONAGE
Ens.	Ens.	-	-	Remplacement du système de sécurité incendie (SSI) existant dans le cadre du projet	Mise en conformité suivant réglementation et normes en vigueur	Refonte totale des limites des zones géographiques (ZD et ZS)

## 1.5\_ IDENTIFICATION DES INTERVENANTS

INTERVENANTS	
Maîtrise d'ouvrage (MOA)	SORBONNE UNIVERSITÉ – Direction Patrimoine et Logistique Monsieur Gabriel BICINI 1, rue Victor Cousin – 75230 PARIS CEDEX 5
Exploitant	STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF Madame Catherine BOYEN Place Georges Teissier – 29680 ROSCOFF
Architecte mandataire (MOE)	SPAN Monsieur Adrien QUAGLIA 123, rue Saint Maur – 75011 PARIS
Bureau d'études fluide	ARMOR INGÉNIERIE Monsieur David GILLET 5C, rue de la Ville Néant BP4 – 22360 LANGUEUX
Titulaire Marché CFO-CFA-SSI	Non déterminé à ce stade du projet
Installateur SSI	Non déterminé à ce stade du projet
Contrôleur technique	QUALICONSLT _ Monsieur Yvon PELLEAU 360, Rue Robert Schuman – 29492 GUIPAVAS
Coordinateur SSI	SIACA – BE sécurité incendie _ Monsieur Ludovic LALAUZE 110, Bd de Créac'h Gwen – 29000 QUIMPER

## 1.6\_ DOCUMENTS EXAMINÉS

- Avis SDIS 29 \_ Institut Génomique Marine n°86074.A \_ 18 septembre 2008 ;
- Plans projet DWG \_ BARRE LAMBOT ARCHITECTES \_ juillet 2011.

L'établissement, de par son classement, est assujéti aux textes, arrêtés, normes et règlements en vigueur\* à la date de rédaction du présent document, comme suit :

- o Articles R 143-1 à R 143-47 du Code de la Construction et de l'Habitation (CCH).
- o Articles L.511-1, R.511-9, du Code de l'Environnement - définition et nomenclature des ICPE.
- o Articles L. 181-1 et suivants, articles L. 512-1, L. 512-5 et L. 512-6, articles L. 515-8 et suivants du code de l'environnement - autorisation.
- o Articles L. 512-7 et suivants du code de l'environnement - enregistrement.
- o Articles L. 512-8 et suivants du code de l'environnement - déclaration.
- o Articles R 4216-13 à 4216-15, R 4225-8, R 4227-34 à R 4227-36 du Code du Travail
- o Arrêté du 4 novembre 1993 relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail.
- o Arrêté du 5 août 1992 modifié fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail.
- o Arrêté du 1<sup>er</sup> juillet 2004 fixant les règles techniques et de sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.
- o Circulaire DRT n°95-07 du 14 avril 1995 relative aux lieux de travail.
- o Circulaire du 3 mars 1982 relative aux instructions techniques prévues dans le règlement de sécurité relatif aux ERP.
- o Instruction technique (IT) n°246 relative au désenfumage dans les ERP.
- o Instruction technique (IT) n°263 à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP.
- o NF C 15-100 - Installations électriques à basse tension.
- o NF C 15-900 - Installations électriques à basse tension - Guide pratique - Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie - Installation des réseaux de communication.
- o NF C 18-510 - Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique.
- o NF C 32-070 - Conducteurs et câbles isolés pour installations - Essais de classification des conducteurs et câbles du point de vue de leur comportement au feu.
- o NF S 32-001 - Acoustique - Signal sonore d'évacuation d'urgence.
- o NF S 61-931 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Dispositions générales.
- o NF S 61-932 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'installation des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI).
- o NF S 61-932/A1 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'installation des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Amendement 1.
- o NF S 61-932/A2 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'installation des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Amendement 2.
- o NF S 61-932/A3 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'installation des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Amendement 3.
- o NF S 61-932/A4 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'installation des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Amendement 4.
- o NF S 61-933 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Règles d'exploitation et maintenance des Systèmes de Sécurité Incendie (SSI).
- o NF S 61-934 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) - Règles de conception.
- o NF S 61-935 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Unités de Signalisation (US) - Règles de conception.
- o NF S 61-936 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Equipements d'Alarme pour évacuation (EA) - Règles de conception.
- o NF S 61-937 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS).
- o NF S 61-937-A1 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) - Amendement 1.
- o NF S 61-937-1 - Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) - Partie 1 : prescriptions générales.
- o NF S 61-937-2 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 2 : porte battante à fermeture automatique.
- o NF S 61-937-3 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 3 : porte coulissante à fermeture automatique.
- o NF S 61-937-5 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 5 : compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des clapets coupe-feu.
- o NF S 61-937-6 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 6 : exutoire et ouvrant de désenfumage (ouvrages composés).
- o NF S 61-937-7 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 7 : compatibilité pour intégration dans un S.S.I. des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur (D.E.N.F.C.).
- o NF S 61-937-8 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 8 : ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade.
- o NF S 61-937-9 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 9 : coffret de relaiage pour un ventilateur de désenfumage.
- o NF S 61-937-9/A1 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 9 : coffret de relaiage pour un ventilateur de désenfumage - Amendement 1.
- o NF S 61-937-10 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 10 : volets de désenfumage.

- NF S 61-937-12 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 12 : écran mobile de cantonnement.
- NF S 61-937-13 - Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 13 : dispositif de verrouillage d'issue de secours.
- NF S 61-938 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs de commande Manuelles (D.C.M.) - Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.) - Dispositifs de Commande avec Signalisation (D.C.S.) - Dispositifs Adaptateurs de Commande (D.A.C.)
- NF S 61-938/A1 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs de commande Manuelles (D.C.M.) - Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.) - Dispositifs de Commande avec Signalisation (D.C.S.) - Dispositifs Adaptateurs de Commande (D.A.C.) - Amendement 1.
- NF S 61-938/A2 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs de commande Manuelles (D.C.M.) - Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.) - Dispositifs de Commande avec Signalisation (D.C.S.) - Dispositifs Adaptateurs de Commande (D.A.C.) - Amendement 1.
- NF S 61-939 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Alimentations Pneumatiques de Sécurité (A.P.S.) - Règles de conception.
- NF S 61-939-1 - Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Alimentations Pneumatiques de Sécurité - Partie 1 : Bouteilles à usage unique de dioxyde de carbone comprimé.
- NF S 61-940 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Alimentations Électriques de Sécurité (AES).
- NF S 61-941 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Équipements de Répétition d'Exploitation.
- NF S 61-949 - Systèmes de sécurité incendie (SSI) - Commentaires et interprétations des NF S 61-931 à NF S 61-939.
- NFS 61-970 - Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (SDI).
- NFS 61-970/A1 - Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (SDI) - Amendement 1.
- R7 - Référentiel APSAD - Détection incendie.
- NF EN 54.1 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 1 : introduction.
- NF EN 54.2 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 2 : équipements de contrôle et de signalisation.
- NF EN 54.3 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 3 : Dispositifs sonores d'alarme feu.
- NF EN 54.4 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 4 : Équipements d'alimentation électriques.
- NF EN 54.5 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 5 : détecteurs de chaleur - Détecteurs ponctuels.
- NF EN 54.7 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 7 : détecteurs de fumée - Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation.
- NF EN 54.11 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 11 : déclencheurs manuels d'alarme.
- NF EN 54.16 - Systèmes de détection et d'alarme Incendie - Partie 16 : élément central du système d'alarme incendie vocale (ECSAV).
- NF EN 15004-1 - Installations fixes de lutte contre l'incendie – Installations d'extinction gaz - partie 1 : calcul, installation et maintenance.
- R13 - Référentiel APSAD - Extinction automatique à gaz.
- NF X 08-070 - Information et instruction de sécurité : consignes et instructions, plans d'évacuation, plans d'intervention, plans et documentation technique de sécurité ;
- Ensemble des Documents Techniques Unifiés (DTU).

\* Liste non exhaustive

	INSTITUT DE GÉNOMIQUE MARINE				
--	------------------------------	--	--	--	--

TYPOLOGIE	Bâtiment isolé par rapport aux tiers	R+3 R-1	Structure et voile béton Charpente bois Bardage zinc	Haut. plancher bas dernier niveau > 8 m	Effectif théorique : > 50 salariés
ERT	Établissement recevant des travailleurs (ERT)				Effectif théorique : > 50 salariés
ERP	L'établissement accueille exclusivement des salariés				/
ICPE	L'établissement est soumis à déclaration au titre des ICPE				/
LOCAUX À SOMMEIL	L'établissement ne comporte pas de locaux à sommeil / logement personnel				/
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-2-1 à 3	Espaces d'Attente Sécurisés (EAS) exigibles à chaque niveau en superstructure : établissement en R+3 et absence de compartiments  Solution équivalente retenue : local d'attente d'un ascenseur si le local est équipé de porte CF 1 heure  Dans le cadre des mesures prises pour l'évacuation des personnes en situation de handicap, des mesures aggravantes pour le SSI sont mises en œuvre : désenfumage des EAS exigible.				EAS désenfumées mécaniquement en R+3 / R+2 et R+1
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-3	Bâtiment et locaux isolés des tiers en vis-à-vis				Bâtiment isolé
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-26	Haut. plancher bas dernier niveau > 8 m du bâtiment existant et extension projetée				Absence de facteur aggravant



APPLICATION DE L'ARTICLE 6 Arrêté du 5 août 1992	<p>L'établissement comporte des locaux à risques moyen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. locaux techniques 1 et 2 - R+3 ;</li> <li>. local électrique circulation - R+3 ;</li> <li>. locaux techniques 1 et 2 - R+2 ;</li> <li>. local ventilation - R+2 ;</li> <li>. locaux techniques 1 et 2 - R+1 ;</li> <li>. local serveur - R+1 ;</li> <li>. local technique 1 - RDC ;</li> <li>. local entretien - RDC ;</li> <li>. local technique - R-1.</li> </ul> <p>L'établissement comporte des locaux à risques important :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. local groupe électrogène - R-1 ;</li> <li>. local TGBT - R-1 ;</li> <li>. local groupe froid - R-1.</li> </ul>	Locaux existants et réputés conformes
SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE		
APPLICATION DES ARTICLES R 4227-34	Système d'alarme sonore exigible du fait de la présence théorique de plus de 50 salariés	SSI de cat. E exigible
APPLICATION DES ARTICLES R 4227-35	Diffusion signal d'alarme sonore et visuel donné pour l'ensemble du bâtiment	ZA 01 = Établissement DSAF et DVAF exigibles
DÉTECTION		
EXIGENCE MOA <i>Renforcement de la sécurité incendie</i>	<p>Détection automatique d'incendie implantées dans les volumes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. détecteurs appropriés au risque dans les locaux à risques particuliers - systématique ;</li> <li>. détecteurs appropriés au risque dans les locaux à risque normal - systématique ;</li> <li>. détecteurs appropriés dans les plénums circulations – systématique.</li> </ul> <p>Niveau de surveillance total – existant et conservé</p>	SSI de cat. A projet
EXIGENCE MOA <i>Renforcement de la sécurité incendie</i>	<p>Déclencheurs manuels implantés comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. au rez-de-chaussée, à proximité des sorties sur l'extérieur ;</li> <li>. en étage, à proximité immédiate des escalier.</li> </ul>	SSI de cat. A projet

EXIGENCE MOA <i>Renforcement de la sécurité incendie</i>	Transmission 24h/7J à un télésurveilleur via deux vecteurs de communication des informations : voie filaire / hertzienne et téléphonique / GSM	SSI de cat. A projet
EXIGENCE MOA <i>Renforcement de la sécurité incendie</i>	Tableau répéteur d'exploitation (TRE) implantés comme suit : . accueil hall – RDC.	Surveillance humaine permanente non exigible
EXTINCTION AUTOMATIQUE		
EXIGENCE MOA <i>Renforcement de la sécurité incendie</i>	Salle des machines (serveurs informatiques) _ R+1 Agent extincteur : gaz inerte destiné au traitement des feux de surface Temporisation 120 secondes - signaux sonores et visuels dans le local Dispositif électrique de contrôle et temporisation (DECT)	DECT existant et conservé T=120 sec.
ÉVACUATION		
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4227-36	Équipement d'alarme de type 1 existant : absence de temporisation	EA de type 1 : 1 ZA T=00 sec.
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4227-36	Des diffuseurs sonores d'alarme feu (DSAF) seront installés dans l'ensemble de l'établissement Audibilité de l'alarme feu sera assurée en tout point de l'établissement.	DSAF à mettre en œuvre
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4225-8	Des diffuseurs visuels d'alarme feu (DVAF) seront installés dans : . Sanitaires individuels et collectifs.	DVAF à mettre en œuvre
APPLICATION DE L'ARTICLE R 233-23	Dispositif de verrouillage de la porte du hall d'accueil asservi à la fonction évacuation - existant et conservé	DVIS à mettre en œuvre
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4227-14	L'éclairage de sécurité de l'établissement composé de BAES sur les cheminements d'évacuation - existant et projet Absence d'asservissement au SSI exigible et de BAES/BAEH exigibles	Hors SSI
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4214-26	Absence d'ascenseur accessible en cas d'incendie aux personnes en situation de handicap	/

COMPARTIMENTAGE		
APPLICATION DE L'ARTICLE Arrêté du 5 août 1992 - Art. 6	<p>L'établissement comporte des circulations horizontales de grandes longueurs encloisonnées recoupées au moins tous les 30 mètres</p> <p>Les portes DAS de recoupement des circulations sont implantées comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. R+3 : limite local refuge 301 et circulations 399 _ soit 1 PFA</li> <li>. R+2 : limite local refuge 201 et circulations 299 _ soit 1 PFA</li> <li>. R+1 : limite local refuge 101 et circulations 199 _ soit 1 PFA</li> <li>. RDC : limite circulations 001 et 099 / limite circulations 099 et 017 _ soit 2 PFA</li> </ul>	<p>Portes DAS existantes et conservées</p> <p>PV NF SSI à fournir</p>
APPLICATION DE L'ARTICLE Arrêté du 5 août 1992 - Art. 6	L'établissement ne comporte pas de clapet(s) coupe-feu télécommandé(s) exigibles	/
DÉSENFUMAGE		
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-2-2	L'établissement comporte 3 espaces d'attente sécurisé (AES) exigibles : locaux d'attente ascenseur en R+3, et R+2 et R+1	EAS désenfumées mécaniquement existants en R+3 / R+2 et R+1
APPLICATION DE L'ARTICLE Arrêté du 5 août 1992 - Art. 14	<p>Les règles d'exécution technique des systèmes de désenfumage doivent prendre en compte les règles définies par l'instruction technique IT n° 246</p> <p>Voie haute et voie basse dans chaque circulation formant espace d'attente sécurisé (AES)</p> <p>Contrôle de position d'attente et de sécurité exigible</p> <p>Interverrouillage exigible</p> <p>Arrêt pompier et réarmement à proximité directe du matériel central du SSI</p>	Désenfumage mécanique existant et inchangé
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-13 et R 4216-14	<p>Absence de locaux de plus de 300 mètres carrés dont le désenfumage est exigible</p> <p>Absence de locaux aveugles de plus de 100 mètres carrés en étage ou en infrastructure dont le désenfumage est exigible</p>	/
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-26	<p>L'établissement comporte des circulations verticales</p> <p>Dispositifs d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur (DENFC) existants et à mettre en œuvre dans le cadre du présent projet – hors SSI</p>	Hors SSI
APPLICATION DE L'ARTICLE R 4216-27	L'établissement ne comporte pas de compartiments, au sens de l'article CO 25 (réglementation ERP)	/

Zone Mise en sécurité	Désignation	Référence Dossier	Commentaires																
		Notice de sécurité																	
ZA 01	Ensemble de l'établissement																		
NATURE DE L'ALARME	<div>En application des articles R 4227-34 à R 4227-36 du Code du travail (CT), un système sonore d'alarme est exigible dans les cas suivants :</div> <table><tr><td>X</td><td>Établissements dans lesquels peuvent se trouver occupées ou réunies habituellement plus de 50 personnes</td><td>-</td><td>Établissements où sont manipulées et mises en œuvre des matières inflammables, des substances ou des préparations classées explosives, comburantes ou extrêmement inflammables, ainsi que des matières dans un état physique susceptible d'engendrer des risques d'explosion ou d'inflammation instantanée</td></tr></table> <div>L'alarme sera générale à l'ensemble de l'établissement</div> <div>La diffusion du signal d'alarme générale ne sera pas temporisée (T=00 sec.)</div> <div>L'alarme générale sera complétée par une diffusion lumineuse dans les sanitaires individuels et collectifs</div> <div>L'alarme générale sera mise en œuvre au moyen de :</div> <table><tr><td>-</td><td>BAAS</td><td>-</td><td>BAAS / Me</td><td>-</td><td>BAAS / Flash</td></tr><tr><td>X</td><td>DSAF</td><td>-</td><td>DSAF / Me</td><td>X</td><td>DVAF</td></tr></table>		X	Établissements dans lesquels peuvent se trouver occupées ou réunies habituellement plus de 50 personnes	-	Établissements où sont manipulées et mises en œuvre des matières inflammables, des substances ou des préparations classées explosives, comburantes ou extrêmement inflammables, ainsi que des matières dans un état physique susceptible d'engendrer des risques d'explosion ou d'inflammation instantanée	-	BAAS	-	BAAS / Me	-	BAAS / Flash	X	DSAF	-	DSAF / Me	X	DVAF	<div>Le matériel central sera implanté dans un local VTP au sens de la norme NF S 61-931 – volume technique protégé créé dans le local technique en RDC</div> <div>UGA de type 1 conforme à la norme NF S 61-936</div> <div>Signal sonore conforme à la norme NFS 32-001</div> <div>AES conforme à la norme NF S 61-940</div> <div>DSAF conforme aux normes NF EN 54-3 +A1/A2 et NF S 32-001</div> <div>DVAF conforme à la norme NF EN 54-23</div>
X	Établissements dans lesquels peuvent se trouver occupées ou réunies habituellement plus de 50 personnes	-	Établissements où sont manipulées et mises en œuvre des matières inflammables, des substances ou des préparations classées explosives, comburantes ou extrêmement inflammables, ainsi que des matières dans un état physique susceptible d'engendrer des risques d'explosion ou d'inflammation instantanée																
-	BAAS	-	BAAS / Me	-	BAAS / Flash														
X	DSAF	-	DSAF / Me	X	DVAF														

DECT	<p>1 dispositif électrique de contrôle et temporisation (DECT) permettront le pilotage du système d'extinction automatique d'incendie :</p> <p>. Salle des machines (serveurs informatiques) _ R+1</p> <p>L'alarme générale sera mise en œuvre au moyen de :</p> <table border="1"> <tr> <td>X</td><td>DSAF</td><td>X</td><td>DVAF</td></tr> </table>	X	DSAF	X	DVAF		<p>DECT conforme à la norme</p> <p>DSAF conforme aux normes NF EN 54-3 +A1/A2 et NF S 32-001</p> <p>DVAF conforme à la norme NF EN 54-23</p>
X	DSAF	X	DVAF				
TRE	<p>1 Tableau Répétiteur d'Exploitation (TRE) permettra la surveillance à distance du matériel central en présence du public :</p> <p>. accueil hall - RDC ;</p>		Conforme à la norme NF S 61-941				
DVIS	Dispositif de verrouillage des issues de secours existant et conservé -		Conforme à la norme NF S 61-937-13				
BAES	L'établissement ne comporte pas de locaux à sommeil		BAES existants – Hors SSI				
ARRÊT TECHNIQUE	L'établissement ne comporte pas d'asservissement arrêt technique liée à la fonction évacuation		/				

Zone Mise en sécurité	Désignation	Référence Dossier	Commentaires												
		Notice de sécurité													
ZC 01	Ensemble de l'établissement														
PORTES À FERMETURE AUTOMATIQUE	<p>L'établissement comporte des portes à fermeture automatiques (PFA) de recoupement des circulations de grande longueur enclouonnée et d'accès aux cages d'escalier enclouonnés</p> <p>Dans le cadre du présent projet de mise en conformité, un contingent de 9 clapets coupe-feu (CCF) sera mis en œuvre</p> <p>Le cas échéant, un contingent de PFA complémentaire sera mis en œuvre en limite de zone de compartimentage</p>		Conforme norme NF S-61937-2												
CLAPETS COUPE FEU	L'établissement ne comporte pas de clapets coupe-feu (CCF) télécommandés asservis au SSI		Sans objet												
DAS TÉLÉCOMMANDÉS	<p>Les dispositifs actionnés associés à la fonction compartimentage sont les suivants :</p> <table border="1"> <tr> <td>X</td><td>Porte simple action à fermeture automatique</td><td>X</td><td>Porte battante à fermeture automatique</td></tr> <tr> <td>-</td><td>Porte coulissante à fermeture automatique</td><td>-</td><td>Rideau et porte à dévêtissement vertical à FA</td></tr> <tr> <td>-</td><td>CCF en limite de zones - Contrôle position de sécurité</td><td>-</td><td>CCF télécommandé intérieur aux ZC</td></tr> </table>	X	Porte simple action à fermeture automatique	X	Porte battante à fermeture automatique	-	Porte coulissante à fermeture automatique	-	Rideau et porte à dévêtissement vertical à FA	-	CCF en limite de zones - Contrôle position de sécurité	-	CCF télécommandé intérieur aux ZC		Conforme norme NF S-61937-2
X	Porte simple action à fermeture automatique	X	Porte battante à fermeture automatique												
-	Porte coulissante à fermeture automatique	-	Rideau et porte à dévêtissement vertical à FA												
-	CCF en limite de zones - Contrôle position de sécurité	-	CCF télécommandé intérieur aux ZC												

DAS TÉLÉCOMMANDÉS	Recoupement de circulations horizontales			
	Les éventuels recoupements de circulations sont définis comme suit :			Les portes DAS de recoupement des circulations sont implantées comme suit :  . R+3 : limite local refuge 301 et circulations 399 _ soit 1 PFA . R+2 : limite local refuge 201 et circulations 299 _ soit 1 PFA . R+1 : limite local refuge 101 et circulations 199 _ soit 1 PFA . RDC : limite circulations 001-099 et 017-099 _ soit 1 PFA
	-	Circulations horizontales encloisonnées de longueur inférieure à 30 mètres	X	Circulations horizontales de grandes longueurs recoupées tous les 30 mètres par des portes PF ½ h
	Escaliers encloisonnés			
	Les portes des cages d'escaliers encloisonnées ne sont pas asservies à la détection incendie :			Les portes des escaliers encloisonnés sont équipées de ferme-porte et ne sont pas asservies au SSI
	Cage d'escalier traversée par une circulation horizontale et comportant deux issues au même niveau	-	NON	
	Portes résistant au feu et qui pour des raisons d'exploitations sont maintenues ouvertes	-	NON	
Locaux à risques particuliers				
	Les portes des locaux à risques particuliers sont asservies à la détection incendie :		Sans objet	
	Portes résistant au feu et qui pour des raisons d'exploitations sont maintenues ouvertes	-	NON	

	Monte-charge				
	<div>Les trappes de services des monte-charges sont asservies à la détection incendie :</div> <div><table><tr><td rowspan="2">Trappes de services qui pour des raisons d'exploitations sont maintenues ouvertes</td><td>-</td></tr><tr><td>NON</td></tr></table></div>	Trappes de services qui pour des raisons d'exploitations sont maintenues ouvertes	-	NON	
Trappes de services qui pour des raisons d'exploitations sont maintenues ouvertes	-				
	NON				
ARRÊT TECHNIQUE	L'établissement ne comporte pas d'asservissement arrêt technique liée à la fonction évacuation afin de prévenir tout arrêt intempestif du cycle de production		Sans objet		



Zone Mise en sécurité	Désignation	Référence Dossier	Commentaires																		
		Notice de sécurité																			
-	<b>Cages d'escalier encloisonnée</b>																				
ENSEMBLE INDÉPENDANT DU SSI	<p>En application de l'article (R 4216-26), le désenfumage des escaliers encloisonnés peut être réalisé comme suit :</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">X</td><td rowspan="2">Désenfumage naturel</td><td>X</td><td>Exutoire de 1 m<sup>2</sup> en toiture</td></tr> <tr> <td>-</td><td>Ouvrant de 1 m<sup>2</sup> en façade</td></tr> <tr> <td rowspan="2">X</td><td rowspan="2">Arrivée d'air naturelle</td><td>-</td><td>Ouvrant en façade</td></tr> <tr> <td>X</td><td>Ouverture manuelle des portes donnant sur un espace largement aéré</td></tr> </table> <p>En application du § 3.6.2 de l'IT n°246, les commandes manuelles de désenfumage seront réalisées comme suit :</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">X</td><td rowspan="2">DCM situé au niveau bas de la cage d'escalier</td><td>X</td><td>Réarmement depuis le niveau bas de la cage d'escalier</td></tr> <tr> <td>-</td><td>Réarmement depuis le dernier palier de la cage d'escalier</td></tr> </table>	X	Désenfumage naturel	X	Exutoire de 1 m <sup>2</sup> en toiture	-	Ouvrant de 1 m <sup>2</sup> en façade	X	Arrivée d'air naturelle	-	Ouvrant en façade	X	Ouverture manuelle des portes donnant sur un espace largement aéré	X	DCM situé au niveau bas de la cage d'escalier	X	Réarmement depuis le niveau bas de la cage d'escalier	-	Réarmement depuis le dernier palier de la cage d'escalier		<p>L'établissement dispose de 2 cages d'escalier encloisonnées</p> <p>Conforme IT n°246</p>
X	Désenfumage naturel			X	Exutoire de 1 m <sup>2</sup> en toiture																
		-	Ouvrant de 1 m <sup>2</sup> en façade																		
X	Arrivée d'air naturelle	-	Ouvrant en façade																		
		X	Ouverture manuelle des portes donnant sur un espace largement aéré																		
X	DCM situé au niveau bas de la cage d'escalier	X	Réarmement depuis le niveau bas de la cage d'escalier																		
		-	Réarmement depuis le dernier palier de la cage d'escalier																		

-	<b>Circulations horizontales encloisonnées</b>										
DÉSENFUMAGE DES CIRCULATIONS HORIZONTALES	<p>A la demande du maître d'ouvrage, le désenfumage de l'ensemble des circulations horizontales encloisonnées du bâtiment doit être réalisé</p> <p>Type de désenfumage existant :</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td><td>Naturel / naturel</td><td>-</td><td>Mécanique / naturel</td></tr> <tr> <td>-</td><td>Naturel / mécanique</td><td>-</td><td>Mécanique / mécanique</td></tr> </table>	-	Naturel / naturel	-	Mécanique / naturel	-	Naturel / mécanique	-	Mécanique / mécanique		Sans objet
-	Naturel / naturel	-	Mécanique / naturel								
-	Naturel / mécanique	-	Mécanique / mécanique								
-	<b>Locaux refuge – Espaces d'attente sécurisés (EAS)</b>										
DÉSENFUMAGE DES LOCAUX	<p>En application de l'article R 4216-13, les locaux dont le désenfumage est exigible sont les suivants :</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td><td>Locaux de plus de 300 m<sup>2</sup> en superstructure</td><td>-</td><td>Locaux de plus de 100 m<sup>2</sup> en infrastructure</td></tr> <tr> <td>-</td><td>Locaux aveugles de plus de 100 m<sup>2</sup> en superstructure</td><td>-</td><td>Surface cumulée des planchers de plus de 300 m<sup>2</sup></td></tr> </table>	-	Locaux de plus de 300 m <sup>2</sup> en superstructure	-	Locaux de plus de 100 m <sup>2</sup> en infrastructure	-	Locaux aveugles de plus de 100 m <sup>2</sup> en superstructure	-	Surface cumulée des planchers de plus de 300 m <sup>2</sup>		<p>Les locaux d'attente des ascenseurs sont la disposition retenue pour la création d'espace d'attente sécurisée en R+3, R+2 et R+1</p> <p>Dans chaque EAS un dispositif de désenfumage mécanique sur conduit collectif est retenu dans le cadre du présent projet.</p> <p>Les règles d'exécution techniques des systèmes de désenfumage mécanique doivent prendre en compte les règles définies par l'instruction technique relative au désenfumage (IT n°246) dans les établissements recevant des travailleurs et l'importance prévisible des fumées en fonction des matières entreposées ou manipulées</p>
-	Locaux de plus de 300 m <sup>2</sup> en superstructure	-	Locaux de plus de 100 m <sup>2</sup> en infrastructure								
-	Locaux aveugles de plus de 100 m <sup>2</sup> en superstructure	-	Surface cumulée des planchers de plus de 300 m <sup>2</sup>								

En application de l'article 12 de l'arrêté du 5 août 1992, le désenfumage des locaux peut être réalisé comme suit :

X	Désenfumage naturel	-	Exutoire au 1/200 en toiture
		-	Ouvrant au 1/200 en façade
		X	Bouches raccordées à des conduits
X	Arrivée d'air naturelle	-	Ouvrant en façade
		-	Ouverture manuelle des portes donnant sur un espace largement aéré
		X	Bouches raccordées à des conduits

En application du § 3.6.2 de l'IT n°246, les commandes manuelles de désenfumage sont réalisées comme suit :

X	Action sur le bouton de commande sélective du CMSI (SSI cat. A et B)	X	Action sur commande locale
-	Action sur DCM	-	Action sur DCS/DCMR

La règle du centième de la superficie du local desservi, précisée à l'article R. 235-4-8, se rapporte à la surface géométrique des évacuations de fumée et des amenées d'air. La surface utile d'évacuation minimale de fumée (S.U.E.) est de 1/200 de la même superficie

En application du § 3.6.2 de l'IT n°246, lorsqu'un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A ou B est mis en œuvre, les commandes manuelles doivent être exclusivement réalisées à partir du centralisateur de mise en sécurité (CMSI) conforme à la norme NF S 61-934

En complément et en application de l'article R4216-14, une commande de désenfumage en local et manipulable à partir du plancher bas du local est existante dans chaque EAS

Les commandes de désenfumage sont réputées conformes

	<p>Le dispositif de désenfumage de chaque zone de désenfumage (ZF) doit être commandé :</p> <table><tr><td>X</td><td>Manuellement à partir du plancher de la zone de désenfumage (DF)</td><td>Commande sélective locale (DCM) de chaque dispositif d'ouverture</td></tr><tr><td>-</td><td>Automatiquement par la détection incendie du volume correspondant</td><td>Commande automatique doublée par la commande manuelle UCMC</td></tr><tr><td>-</td><td>Inhibition de la commande automatique des autres zones de désenfumage (ZF)</td><td>Zones de désenfumage (ZF) inhibées commandées depuis la commande manuelle UCMC</td></tr></table>	X	Manuellement à partir du plancher de la zone de désenfumage (DF)	Commande sélective locale (DCM) de chaque dispositif d'ouverture	-	Automatiquement par la détection incendie du volume correspondant	Commande automatique doublée par la commande manuelle UCMC	-	Inhibition de la commande automatique des autres zones de désenfumage (ZF)	Zones de désenfumage (ZF) inhibées commandées depuis la commande manuelle UCMC		
X	Manuellement à partir du plancher de la zone de désenfumage (DF)	Commande sélective locale (DCM) de chaque dispositif d'ouverture										
-	Automatiquement par la détection incendie du volume correspondant	Commande automatique doublée par la commande manuelle UCMC										
-	Inhibition de la commande automatique des autres zones de désenfumage (ZF)	Zones de désenfumage (ZF) inhibées commandées depuis la commande manuelle UCMC										
	<p><b>IT 246 : DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE</b></p> <p>Le désenfumage mécanique des locaux refuge (EAS) sera réalisé conformément aux dispositions du § 4 de l’Instruction technique n°246.</p> <p>. <u>Dispositifs de commande</u></p> <p>Dans la zone de désenfumage concernée, les dispositifs actionnés de sécurité doivent être mis en position de sécurité à partir du même organe à manipuler du dispositif de commande.</p> <p>Lorsqu'un système de catégorie A est mis en œuvre les commandes manuelles doivent être exclusivement réalisées à partir centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) conforme à la norme NF S 61-934.</p> <table><tr><td>X</td><td>UCMC - CMSI</td></tr></table> <p>Lorsque les dispositions réglementaires l'imposent, le désenfumage de la zone de désenfumage (ZF) doit être commandé automatiquement par la détection incendie installée dans le volume correspondant. Cette commande est doublée par la commande manuelle de l'unité de commande manuelle centralisée (UCMC) du CMSI.</p>	X	UCMC - CMSI		<p>Particularisme établissement : commande manuelle de désenfumage dans chacun des locaux refuge de l'établissement en R+3, R+2 et R+1 _ Existant et conservé</p>							
X	UCMC - CMSI											

	<p>. <u>Mise à l'arrêt du moteur</u></p> <p>En application de la norme NF S 61-932, paragraphe 8.4.3, chaque ventilateur de désenfumage doit pouvoir être mis à l'arrêt depuis l'endroit où se trouve sa commande manuelle de mise en sécurité. Cette fonction ne doit pouvoir être obtenue qu'au niveau d'accès II (au sens de la norme NF S 61-931).</p>																										
DÉSENFUMAGE MECANIQUE	<p>Types de conduits de désenfumage existants :</p> <table><tr><td>X</td><td>Conduits collectifs</td></tr><tr><td>-</td><td>Conduits collecteurs</td></tr><tr><td>-</td><td>Conduits unitaires</td></tr></table>	X	Conduits collectifs	-	Conduits collecteurs	-	Conduits unitaires		Conduits d'amenées d'air et conduits d'extraction collectifs																		
X	Conduits collectifs																										
-	Conduits collecteurs																										
-	Conduits unitaires																										
DAS TÉLÉCOMMANDÉS GÉNÉRALITÉS	<p>Les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) existants associés à la fonction désenfumage :</p> <table><tr><td>-</td><td>Volet pour conduit unitaire ou collecteur</td><td>X</td><td>Volet pour conduit collectif</td></tr><tr><td>-</td><td>Exutoire pour cage d'escalier mis à l'abri des fumées par surpression mécanique</td><td>-</td><td>Exutoire de désenfumage (DENFC)</td></tr><tr><td>-</td><td>Ouvrant télécommandé en façade (DENFC)</td><td>X</td><td>Coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage</td></tr></table> <p>Mode et condition de mise en sécurité des DAS :</p> <table><tr><td>X</td><td>Émission de tension</td><td>-</td><td>Rupture de tension</td></tr><tr><td>X</td><td>Simultanément dans la zone de désenfumage</td><td>-</td><td>Simultanément dans l'ensemble du bâtiment</td></tr><tr><td>X</td><td>Sans temporisation</td><td>-</td><td>Avec temporisation autorisée</td></tr></table>	-	Volet pour conduit unitaire ou collecteur	X	Volet pour conduit collectif	-	Exutoire pour cage d'escalier mis à l'abri des fumées par surpression mécanique	-	Exutoire de désenfumage (DENFC)	-	Ouvrant télécommandé en façade (DENFC)	X	Coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage	X	Émission de tension	-	Rupture de tension	X	Simultanément dans la zone de désenfumage	-	Simultanément dans l'ensemble du bâtiment	X	Sans temporisation	-	Avec temporisation autorisée		<p>Les circulations horizontales comportent des DAS associés à la fonction désenfumage :</p> <p><u>R+3 – Local - ZF 01 :</u> Voie basse (VB) : AF1 - volet désenfumage Voie haute (VH) : DF1 - volet désenfumage</p> <p><u>R+2 - Circulation Est - ZF 02 :</u> Voie basse (VB) : AF2 - volet désenfumage Voie haute (VH) : DF2 - volet désenfumage</p> <p><u>R+1 - Circulation Nord - ZF 03 :</u> Voie basse (VB) : AF3 - volet désenfumage Voie haute (VH) : DF3 - volet désenfumage</p> <p><u>Coffrets de relaying :</u> CR 01 : moteur extraction ZF 01-ZF 02-ZF 03</p> <p><u>Mode de commande des DAS :</u> télécommandé Tension de commande 24 ou 48 Vd.c. à émission de courant pour le coffret de relaying – rupture interdite conformément au référentiel NF 537</p> <p><u>Inter verrouillage exigible</u></p>
-	Volet pour conduit unitaire ou collecteur	X	Volet pour conduit collectif																								
-	Exutoire pour cage d'escalier mis à l'abri des fumées par surpression mécanique	-	Exutoire de désenfumage (DENFC)																								
-	Ouvrant télécommandé en façade (DENFC)	X	Coffret de relaying pour ventilateur de désenfumage																								
X	Émission de tension	-	Rupture de tension																								
X	Simultanément dans la zone de désenfumage	-	Simultanément dans l'ensemble du bâtiment																								
X	Sans temporisation	-	Avec temporisation autorisée																								

DAS  
OPTIONS DE  
SÉCURITÉ

Les DAS suivants feront l'objet d'un report de signalisation de leurs positions d'attente et sécurité :

Volet de désenfumage pour conduit collectif	Position d'attente	X
	Position de sécurité	X

Coffret de relayage pour ventilateur de désenfumage pour conduit collectif	Position d'attente	X
	Position de sécurité	X

Les DAS suivants feront l'objet d'un report de signalisation de leurs positions d'attente :

Volet de désenfumage pour conduit unitaire	Position d'attente	-
	Position de sécurité	-

Signalisation des ventilateurs sur **unité de signalisation (US)** :

X	Signalisation spécifique à chaque ventilateur d'extraction et de soufflage de la zone de désenfumage (ZF)
-	Signalisation commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction et de soufflage de la zone de désenfumage (ZF)

Signalisation des vitesses des ventilateurs sur **unité de signalisation (US)** :

-	Ventilateur soufflage	-	Signalisation non exigible
		-	2 vitesses signalées sur US
X	Ventilateur extraction	X	Signalisation non exigible
		-	2 vitesses signalées sur US

Contrôle de position d'attente des coffrets de relayage obligatoire - conforme § 9.3.2.1 de la norme NF S 61-932

Sur conduit collectif, chaque ZF disposera d'une signalisation dédiée sur l'US  
Absence de conduit unitaire

*Sans objet*

1 seul ventilateur de désenfumage

Signalisation des vitesses du moteur de désenfumage (coffret de relayage) non exigible

	<p>Signalisation des défauts de position des ventilateurs de désenfumage sur <b>unité de signalisation (US)</b> :</p> <table><tr><td>X</td><td>Voyant jaune clignotant</td><td>Au moins un DAS n'est pas en position d'attente, en l'absence d'un ordre de mise en position de sécurité émis par le CMSI</td></tr><tr><td>X</td><td>Voyant rouge fixe</td><td>Tous les DAS sont en position de sécurité, après émission d'un ordre de mise en sécurité par le CMSI</td></tr><tr><td>X</td><td>Voyant rouge clignotant</td><td>Au moins un DAS n'est pas en position de sécurité, après émission d'un ordre de mise en sécurité par le CMSI</td></tr></table> <p>En application du § 7.1.4.2 de la norme NF S 61 938/A2, la signalisation de contrôle de la position des DAS d'une zone de mise en sécurité doit au moins afficher en permanence, une seule des informations ci-dessus, par fonction. Toutefois, la signalisation des positions des DAS correspond à la signalisation des DAS équipés de contrôle de position, cela n'impose pas que tous les DAS de la même fonction dans une même zone soient équipés de contrôle de position</p>	X	Voyant jaune clignotant	Au moins un DAS n'est pas en position d'attente, en l'absence d'un ordre de mise en position de sécurité émis par le CMSI	X	Voyant rouge fixe	Tous les DAS sont en position de sécurité, après émission d'un ordre de mise en sécurité par le CMSI	X	Voyant rouge clignotant	Au moins un DAS n'est pas en position de sécurité, après émission d'un ordre de mise en sécurité par le CMSI					
X	Voyant jaune clignotant	Au moins un DAS n'est pas en position d'attente, en l'absence d'un ordre de mise en position de sécurité émis par le CMSI													
X	Voyant rouge fixe	Tous les DAS sont en position de sécurité, après émission d'un ordre de mise en sécurité par le CMSI													
X	Voyant rouge clignotant	Au moins un DAS n'est pas en position de sécurité, après émission d'un ordre de mise en sécurité par le CMSI													
ARRÊT POMPIER	<p>Mise à l'arrêt du désenfumage (Arrêt pompier) :</p> <table><tr><td>X</td><td>Commande commune à l'ensemble des ventilateurs de soufflage de la zone de désenfumage (ZF) - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs d'extraction</td></tr><tr><td>-</td><td>Commande commune à l'ensemble des ventilateurs de soufflage de la zone de désenfumage (ZF) et commune à d'autres ZF - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs d'extraction</td></tr><tr><td>-</td><td>Signalisation spécifique à chaque ventilateur de soufflage de la zone de désenfumage (ZF)</td></tr><tr><td>X</td><td>Commande commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction de la zone de désenfumage (ZF) - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs de soufflage</td></tr><tr><td>-</td><td>Commande commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction de la zone de désenfumage (ZF) et commune à d'autres ZF - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs de soufflage</td></tr><tr><td>-</td><td>Signalisation spécifique à chaque ventilateur d'extraction de la zone de désenfumage (ZF)</td></tr></table>	X	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs de soufflage de la zone de désenfumage (ZF) - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs d'extraction	-	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs de soufflage de la zone de désenfumage (ZF) et commune à d'autres ZF - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs d'extraction	-	Signalisation spécifique à chaque ventilateur de soufflage de la zone de désenfumage (ZF)	X	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction de la zone de désenfumage (ZF) - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs de soufflage	-	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction de la zone de désenfumage (ZF) et commune à d'autres ZF - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs de soufflage	-	Signalisation spécifique à chaque ventilateur d'extraction de la zone de désenfumage (ZF)		<p>Commande de mise à l'arrêt du désenfumage (Arrêt pompier) placée au niveau d'accès 2 au sens de la norme NF S 61-931</p> <p>L'organe à manipuler de la commande de mise à l'arrêt doit être située à proximité immédiate du matériel central du SSI et être clairement identifié sur support inaltérable :</p> <div>MISE À L'ARRÊT DÉSENFUMAGE - ARRÊT POMPIER</div> <p><u>Commande de mise à l'arrêt du désenfumage par zone existante</u> <u>Signalisation à mettre en conformité</u></p> <p>La fonction arrêt pompier devient une fonction prioritaire lorsque le coffret de relayage est en position de sécurité</p>
X	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs de soufflage de la zone de désenfumage (ZF) - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs d'extraction														
-	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs de soufflage de la zone de désenfumage (ZF) et commune à d'autres ZF - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs d'extraction														
-	Signalisation spécifique à chaque ventilateur de soufflage de la zone de désenfumage (ZF)														
X	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction de la zone de désenfumage (ZF) - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs de soufflage														
-	Commande commune à l'ensemble des ventilateurs d'extraction de la zone de désenfumage (ZF) et commune à d'autres ZF - commande strictement distincte de la commande d'arrêt des ventilateurs de soufflage														
-	Signalisation spécifique à chaque ventilateur d'extraction de la zone de désenfumage (ZF)														

	<p>Télécommande de mise à l'arrêt du désenfumage (Arrêt pompier) :</p> <table><tr><td>X</td><td>Émission de tension</td></tr><tr><td>X</td><td>Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE</td></tr><tr><td>-</td><td>Surveillance de la liaison</td></tr></table>	X	Émission de tension	X	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE	-	Surveillance de la liaison		Énergie électrique nécessaire à l'arrêt pompier délivrée par une AES conforme NF S 61-940										
X	Émission de tension																		
X	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE																		
-	Surveillance de la liaison																		
DAS TÉLÉCOMMANDÉS RÉARMEMENT	<p>Réarmement des coffrets de relaying :</p> <p><u>Conduits unitaires :</u></p> <table><tr><td>-</td><td>Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton</td></tr><tr><td>-</td><td>Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)</td></tr><tr><td>-</td><td>Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931</td></tr><tr><td>-</td><td>Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS</td></tr></table> <p><u>Conduits collectifs :</u></p> <table><tr><td>-</td><td>Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton</td></tr><tr><td>-</td><td>Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)</td></tr><tr><td>X</td><td>Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931</td></tr><tr><td>X</td><td>Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS</td></tr></table>	-	Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton	-	Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)	-	Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931	-	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS	-	Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton	-	Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)	X	Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931	X	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS		<p><u>Conduits unitaires :</u></p> <p>Absence de conduit unitaire</p> <p><u>Conduits collectifs :</u></p> <p>Réarmement des coffrets de relaying depuis le local SSI, à proximité direct des coffrets de relaying</p> <p>Organe à manipuler placé au niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931</p> <p>Boîtier à clef conforme NF EN 12101-2</p> <p>Énergie électrique destinée au réarmement des coffrets de relaying délivrée par une AES conforme NF S 61-940</p> <p>Ou :</p> <p>Énergie électrique destinée au réarmement des coffrets de relaying délivrée par l'AES du CMSI si l'une des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. liaison électrique dédiée protégée des courts-circuits ;</li><li>. voie de transmission du CMSI utilisée.</li></ul> <p>Réarmement autorisé de tous les coffrets de relaying à partir d'un organe à manipuler commun</p>
-	Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton																		
-	Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)																		
-	Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931																		
-	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS																		
-	Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton																		
-	Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)																		
X	Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931																		
X	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS																		



	<p>Réarmement des DAS :</p> <p><u>À l'exception des coffrets de relayage, les exigences suivantes s'appliquent :</u></p> <table><tr><td>-</td><td>Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton</td></tr><tr><td>-</td><td>Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)</td></tr><tr><td>X</td><td>Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931</td></tr><tr><td>-</td><td>Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS</td></tr></table>	-	Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton	-	Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)	X	Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931	-	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS		
-	Organe de réarmement situé dans la zone de mise en sécurité (ZS) ou, le cas échéant, dans le canton										
-	Regroupement de plusieurs organes à manipuler (DCMR ou DCS) dans la même zone de mise en sécurité (ZS)										
X	Organe de réarmement à distance placé à un niveau d'accès autre que le niveau d'accès 0 au sens de la norme NF S 61-931										
-	Énergie délivrée par une AES / EAES / EAE - distincte CMSI ou DCS										
OPTION CONFORT	Option confort retenue pour raison d'exploitation et non exigible au titre de la réglementation ou de la norme		Sans objet								
IMPLANTATION VENTILATEURS D'EXTRACTION	<p>Les conditions d'installation des ventilateurs d'extraction répondent à l'une des deux dispositions constructives décrites ci-dessous :</p> <table><tr><td rowspan="2">Implantation des ventilateurs d'extraction</td><td>Extérieur du bâtiment</td><td>X</td></tr><tr><td>Local technique séparé par des parois CF de degré 1 h Porte d'accès CF ½ h équipée d'un ferme porte Ventilation locale compatible destination du local</td><td>-</td></tr></table>	Implantation des ventilateurs d'extraction	Extérieur du bâtiment	X	Local technique séparé par des parois CF de degré 1 h Porte d'accès CF ½ h équipée d'un ferme porte Ventilation locale compatible destination du local	-		<p>1 tourelle d'extraction en toiture existante</p> <p>Réputés conforme au § 4.7.5 de l'IT 246</p>			
Implantation des ventilateurs d'extraction	Extérieur du bâtiment		X								
	Local technique séparé par des parois CF de degré 1 h Porte d'accès CF ½ h équipée d'un ferme porte Ventilation locale compatible destination du local	-									
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE	<p>En application de l'article DF 3, les installations de désenfumage mécanique doivent être alimentées pour une alimentation électrique de sécurité (AES), à l'exception des conditions :</p> <table><tr><td rowspan="2">Dispositions particulières propres à l'établissement imposent un groupe électrogène - type L et type M</td><td>-</td></tr><tr><td>NON</td></tr></table>	Dispositions particulières propres à l'établissement imposent un groupe électrogène - type L et type M	-	NON		<p>Alimentation par une dérivation issue directement du tableau principal de l'établissement (TGBT) ou du tableau général de sécurité (TGS)</p> <p>AES conforme à la norme NF S 61-940</p>					
Dispositions particulières propres à l'établissement imposent un groupe électrogène - type L et type M	-										
	NON										

	<p>Dans le cas où les dispositions particulières propres à chaque type établissement n'imposent pas un groupe électrogène, les installations suivantes peuvent être alimentées, dans les conditions de l'article EL 14, par une dérivation issue directement du tableau principal de l'établissement</p> <table><tr><td>-</td><td>Installation de désenfumage mécanique des établissements de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> catégories dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW</td></tr><tr><td>X</td><td>Installations de désenfumage mécanique des établissements de 3<sup>ème</sup> et de 4<sup>ème</sup> catégorie</td></tr></table>	-	Installation de désenfumage mécanique des établissements de 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> catégories dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW	X	Installations de désenfumage mécanique des établissements de 3 <sup>ème</sup> et de 4 <sup>ème</sup> catégorie		Installation de désenfumage mécanique alimentée par une dérivation issue directement du tableau principal de l'établissement					
-	Installation de désenfumage mécanique des établissements de 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> catégories dont la puissance totale des moteurs des ventilateurs d'extraction des deux zones de désenfumage les plus contraignantes est inférieure à 10 kW											
X	Installations de désenfumage mécanique des établissements de 3 <sup>ème</sup> et de 4 <sup>ème</sup> catégorie											
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ (AES)												
<p>Une alimentation électrique spécifique à batterie d'accumulateurs doit être réservée à l'usage exclusif des fonctions de mise en sécurité (énergies de sécurité), à la fourniture de l'énergie nécessaire à la fonction d'arrêt des coffrets de relaying pour ventilateur de désenfumage et/ou éventuellement à la fourniture de l'énergie nécessaire à la fonction de réarmement de ce type de coffret de relaying</p> <p>En application du § 7.1.5 de la norme NF S 61 938/A2, la signalisation relative aux alimentations de sécurité doit indiquer les informations suivantes :</p> <table><tr><td>X</td><td>Voyant sécurité vert</td><td>Présence de l'une ou des deux sources de l'alimentation (Normal/Remplacement ou Sécurité)</td></tr><tr><td>X</td><td>Premier voyant jaune fixe</td><td>Défaut de la source Normal/Remplacement</td></tr><tr><td>X</td><td>Second voyant jaune fixe</td><td>Défaut de la source de sécurité</td></tr></table> <p>La signalisation de surveillance des alimentations de sécurité doit être assurée dans les conditions générales prévues par les normes produits et les conditions particulières des normes applicables</p> <p>Pour les TRE, il est admis que la signalisation soit synthétique en tant que dérangement général</p>		X	Voyant sécurité vert	Présence de l'une ou des deux sources de l'alimentation (Normal/Remplacement ou Sécurité)	X	Premier voyant jaune fixe	Défaut de la source Normal/Remplacement	X	Second voyant jaune fixe	Défaut de la source de sécurité		Alimentation(s) électrique(s) spécifiques(s) conforme(s) normes produits et normes Nf S 61-940 (AES), NF EN 12101-10 (EAES) et NF EN 54-4 (EAE).
X	Voyant sécurité vert	Présence de l'une ou des deux sources de l'alimentation (Normal/Remplacement ou Sécurité)										
X	Premier voyant jaune fixe	Défaut de la source Normal/Remplacement										
X	Second voyant jaune fixe	Défaut de la source de sécurité										

ARRÊT TECHNIQUE VENTILATION	AT 01 – coupure ventilation simple flux _ R+3 - R+2 - R+1		Coupure centrale de traitement d'air (CTA) Hors ventilation mécanique contrôlée (VMC)
-----------------------------------	---	--	--

### ZONES DE DÉTECTION (ZD)

Les zones de détection manuelle (ZDM) et zones de détection automatique (ZDA) de l'établissement considérées dans le cadre du présent projet, seront conçues comme suit :

### CF – TABLEAU D'ORGANISATION DES ZONES ET ARRÊTS TECHNIQUES

## NIVEAU DE SURVEILLANCE DE L'ÉTABLISSEMENT

Au sens de l'article 5.2 de la norme NF S 61-970, le niveau de surveillance de l'Établissement sera :

X	Total	-	Partiel	-	Local
---	-------	---	---------	---	-------

Zones de l'établissement ne nécessitant pas de surveillance, au sens de l'article 5.2.6 de la norme NF S 61-970 :

X	Sanitaires et/ou douches	X	Gaines d'une section < à 2 m <sup>2</sup>
X	Chambres de tirage de câbles < à 2 m <sup>2</sup>	-	Quais de chargement non couverts
-	Coursives extérieures	-	Locaux protégés par un système d'extinction automatique

Présence de faux plafonds et les faux planchers dits « espaces cachés » ne nécessitant pas de surveillance, au sens de l'article 5.2.6 de la norme NF S 61-970 :

X	dont la hauteur est inférieure ou égale à 0,80 m		
-	dont la hauteur est supérieure à 0,80 m et satisfaisant aux 3 conditions suivantes :	-	Absence connexion électrique sur les câbles
		-	Utilisation exclusive de matériaux M0, M1 ou Euroclasse 8-s3, d0
		-	Compartimentés par matériaux M0 ou Euroclasse A2-s1, d0

L'implantation et la mise en œuvre des organes de détection se fera en application de la norme NF S 61-970

*L'implantation et le dimensionnement des matériels constituant le système de détection incendie ne sont pas à la charge du coordinateur SSI*

Les plénums y compris ceux ≥ 80 cm qui répondent aux conditions de l'article 5.2.6-h de la norme NFS 61-970 ne sont pas protégés en détection automatique (Cf. avis CCS du 2 février 2012).

## CONSTITUANTS DU SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE (SDI)

X	Déclencheurs manuels (DM)	<p>Les DM doivent être implantés à chaque niveau à proximité immédiate des escaliers, et, au rez-de-chaussée, à proximité immédiate des issues de secours.</p> <p>Ils doivent être visibles, notamment ne pas être dissimulés par le vantail d'une porte lorsque celui-ci est maintenu ouvert, et facilement accessibles.</p> <p>Ils seront positionnés à une hauteur du sol de 1,30 m à l'arase supérieure.</p>
X	Détecteur automatique d'incendie (DAI)	<p>Les DAI seront obligatoirement adaptés aux risques et devront être prévus dans les quantités qui tiendront compte du coefficient de risques, de la hauteur, de la nature de chaque local, et des limites de surveillances des détecteurs</p>
-	Indicateurs d'action (IA)	<p>Les indicateurs d'actions (IA) déportés seront mis en œuvre sur les parois extérieures des locaux à risques particulier et des combles dont ils assurent le report des informations feu issues des détecteurs automatiques</p>

L'implantation et la mise en œuvre des organes de détection se fera en application de la norme NF S 61-970

## ZONE DE DÉTECTION MANUELLE (ZDM)

	Fonction évacuation de la ZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Déclenchement de l'alarme restreinte ;</li> <li>. Déclenchement de l'alarme générale (T= 0 min.) ;</li> <li>. Report de l'alarme générale sur le tableau répéteur d'exploitation (TRE) ;</li> <li>. Diffusion de l'alarme générale sur DSAF et DVAF ;</li> <li>. Déverrouillage issue de secours porte hall d'accueil.</li> </ul>
	Fonction compartimentage de la ZC	. Sans objet
	Fonction désenfumage de la ZF	. Sans objet

## ZONE DE DÉTECTION AUTOMATIQUE (ZDA) – CIRCULATION

Sensibilisation d'un détecteur automatique d'incendie

	Fonction évacuation de la ZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Déclenchement de l'alarme restreinte ;</li> <li>. Déclenchement de l'alarme générale (T= 0 min.) ;</li> <li>. Report de l'alarme générale sur le tableau répéteur d'exploitation (TRE) ;</li> <li>. Diffusion de l'alarme générale sur DSAF et DVAF.</li> <li>. Déverrouillage issue de secours porte hall d'accueil.</li> </ul>
	Fonction compartimentage de la ZC	. Fermeture simultanée de l'ensemble des portes à fermeture automatique (PFA).
	Fonction désenfumage de la ZF	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Position de sécurité des volets de désenfumage - ZF de la DAI sensibilisée ;</li> <li>. Fonctionnement ventilateur extraction - ZF de la DAI sensibilisée.</li> </ul>

## ZONE DE DÉTECTION AUTOMATIQUE (ZDA) – LOCAUX

Sensibilisation d'un détecteur automatique d'incendie

	Fonction évacuation de la ZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Déclenchement de l'alarme restreinte ;</li> <li>. Déclenchement de l'alarme générale (T= 0 min.) ;</li> <li>. Report de l'alarme générale sur le tableau répéteur d'exploitation (TRE) ;</li> <li>. Diffusion de l'alarme générale sur DSAF et DVAF.</li> <li>. Déverrouillage issue de secours porte hall d'accueil.</li> </ul>
	Fonction compartimentage de la ZC	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Fermeture simultanée de l'ensemble des portes à fermeture automatique (PFA).</li> </ul>
	Fonction désenfumage de la ZF	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Sans objet</li> </ul>

## COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE - UGA

Action manuelle sur bouton poussoir façade UGA - Local SSI

	Fonction évacuation de la ZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Déclenchement de l'alarme restreinte ;</li> <li>. Déclenchement de l'alarme générale (T= 0 min.) ;</li> <li>. Report de l'alarme générale sur le tableau répéteur d'exploitation (TRE) ;</li> <li>. Diffusion de l'alarme générale sur DSAF et DVAF.</li> <li>. Déverrouillage issue de secours porte hall d'accueil.</li> </ul>
	Fonction compartimentage de la ZC	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Sans objet</li> </ul>
	Fonction désenfumage de la ZF	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Sans objet</li> </ul>



## COMMANDE MANUELLE PAR ZC - UCMC

Action manuelle sur bouton poussoir façade UCMC - Local SSI

	Fonction évacuation de la ZA	. Sans objet
	Fonction compartimentage de la ZC	. Fermeture simultanée de l'ensemble des portes à fermeture automatique (PFA)
	Fonction désenfumage de la ZF	. Sans objet

## COMMANDE MANUELLE PAR ZF - UCMC

Action manuelle sur bouton poussoir façade UCMC - Local SSI / Action manuelle sur commande manuelle local refuge

	Fonction évacuation de la ZA	. Sans objet
	Fonction compartimentage de la ZC	. Sans objet
	Fonction désenfumage de la ZF	. Position de sécurité des volets et ouvrants de désenfumage - ZF bouton poussoir actionné ; . Fonctionnement ventilateur extraction - ZF bouton poussoir actionné.

## ZONES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE

Les zones d'extinction automatique d'incendie considérées dans le cadre du présent projet, seront conçues comme suit :

Zones d'extinction automatique d'incendie		
01	Salle des machines (serveurs informatiques) _ R+1	

## Système de mise en sécurité incendie (SMSI)

Au sens de l'article 9.8 de la norme NF S 61-932, la fonction « extinction automatique » doit être réalisée par une installation indépendante du SMSI

Emplacement du coffret de relaying « extinction » :

-	Local SSI
X	Hors local SSI

Emplacement du dispositif électrique de commande et de temporisation (DECT) commandé par une détection automatique d'incendie :

-	Local SSI
X	Hors local SSI

Pour les bâtiments dotés d'un SSI de catégorie A ou B, si le coffret de relaying « extinction » et/ou le dispositif électrique de commande et de temporisation (DECT) sont placés hors local SSI, une signalisation de synthèse doit être reportée dans les conditions suivantes :

-	Soit sur l'Unité de signalisation (US) du CMSI
X	Soit sur un Tableau répéteur d'exploitation (TRE)

Signalisation de synthèse du coffret de relaying « extinction » et du dispositif électrique de commande et de temporisation (DECT) sur TRE spécifique et distinct du TRE SMSI

Le TRE sera positionné dans le hall et marqué de la mention « TRE extinction automatique serveur informatique »

Dans le cas de l'unité de signalisation (US) du CMSI, la (les) ligne(s) de contrôle sont conforme(s) aux dispositions de ce document, dans les conditions suivantes :

- . émissions (ordre de commande ou passage de l'agent extincteur) par un voyant rouge fixe et un signal sonore
- . dérangement général par un voyant jaune et un signal sonore

Dans le cas du TRE, celui-ci doit être capable de délivrer les mêmes signalisations avec le même niveau de sécurité que l'US et placé à proximité immédiate du CMSI.

## Système de détection incendie (SDI)

Au sens de l'article 9.8 de la norme NF S 61-932, les informations d'un même SDI peuvent être utilisées aussi pour les fonctions de mise en sécurité d'un CMSI que pour la fonction « extinction » d'un coffret de relaying « extinction » et du dispositif électrique de commande et de temporisation (DECT)

-	SDI commun - SSI de catégorie A et système d'extinction automatique d'incendie
X	SDI distinct - SSI de catégorie A et système d'extinction automatique d'incendie

SDI du système d'extinction automatique d'incendie distinct du SDI du SSI de catégorie A

SDI du système d'extinction automatique existant et inchangé

## EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

Au terme de l'analyse de la réglementation, des normes et des besoins, il est proposé de mettre en œuvre, en remplacement du système de sécurité existant, un ensemble de matériel central et de constituants, comme suit :

**SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE (SSI) DE CATÉGORIE A  
AVEC ÉQUIPEMENT D'ALARME (EA) DE TYPE 1**

L'architecture du système de sécurité existante (SSI) sera la suivante :

- équipement de contrôle et de signalisation (ECS) - adressable ;
- centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) - adressable ;
- équipement d'alimentation électrique (EAE) ;
- tableau répétiteur d'exploitation (TRE) – SSI - adressable ;
- déclencheurs manuels (DM) - adressable ;
- détecteurs autonomes d'incendie appropriés aux risques (DAI) - adressable ;
- diffuseurs sonores d'alarme feu (DSAF) ;
- diffuseurs lumineux d'alarme feu (DLAF) ;
- ventouses électromagnétiques à rupture pour portes coupe-feu (DAS) ;
- volets de désenfumage (DAS) ;
- coffrets de relayages pour ventilateur de désenfumage (CR) ;
- ventilateurs de désenfumage (DCT) ;
- dispositif électrique automatique de commande et de temporisation (DECT) – extinction automatique ;
- matériels déportés et canalisations.

Le SSI de catégorie A avec équipement d'alarme (EA) de type 1 existant sera modifié dans le cadre du présent projet. Dans les zones « projet » les constituants et canalisations afférents aux fonctions de détection, d'évacuation et de compartimentage seront déposées puis mis en œuvre de manière à assurer la conformité de l'installation aux normes et à la prescription.

La division de l'établissement en zones de détection (ZDA) et de mise en sécurité (ZS) fera l'objet d'une refonte partielle selon les exigences du présent document.

Le SSI sera conforme au corpus normatif en vigueur – série normes NF S 61-931, NF S 61-970.

FIN DU CONCEPT DE MISE EN SÉCURITÉ

