

DIFFUSION : <input type="checkbox"/> CONFIDENTIELLE <input type="checkbox"/> RESTREINTE <input type="checkbox"/> CONTROLEE <input type="checkbox"/> NON CONTROLEE <input type="checkbox"/>					
SERVICE EMETTEUR					
DIFFUSION INTERNE			DIFFUSION EXTERNE		
			DCE-NOM PROJET Date : JJ/MM/AAAA		
CONCEPTION DES INSTALLATIONS DE SECURITE					
I					
H					
G					
F					
E					
D					
C					
B	30/10/2015	PW			
A	25/01/2013	PW			
IND.	DATES	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	
				Analyse du système	
	DATE	NOM	VISA	Document de Spécification et de Conception du Système	
ETABLI	21/11/2012	Ph. WALDHART			
VERIFIE					
APPROUVE				Direction du Patrimoine Immobilier	
REF. DPI :					
SS_DSCS_A					

Page d'évolution

Indice	Pages	date	Raison de l'évolution
A		25/01/2013	Création du document
B	7,8	30/10/2015	Modification point 2.4.3.2
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			

SOMMAIRE DETAILLE

CONCEPTION DES INSTALLATIONS DE SECURITE	1
SOMMAIRE DETAILLE	3
1 DESCRIPTION GENERALE.....	4
2 SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE (SSI)	5
2.1 OBJECTIFS	5
2.2 DOCUMENTS DE REFERENCES.....	6
2.3 LES TEXTES :.....	7
2.3.1 Les normes :	7
2.3.2 Les réglementations :	7
2.4 LES LOCAUX SSI :	7
2.4.1 Objectifs :	7
2.4.2 L'emplacement de la centrale :	7
2.4.3 Les centrales :	9
2.4.4 Les équipements	14
2.4.5 Le câblage.....	15
2.4.6 Le repérage	15
2.5 L'ECRAN DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION (ECS).....	20
2.5.1 Les libellés.....	20
2.5.2 Les plans	20
2.5.3 Le listing.....	21
2.6 EXEMPLE :	22
2.7 LE CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE (CMSI)	23
2.7.1 Les libellés.....	23
2.7.2 Les plans	25
2.8 LA FORMATION.....	25
2.9 LES FOURNITURES	25
2.9.1 Dossier d'identité du SSI :	25
2.9.2 Divers.....	26
3 LES INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE	27
3.1 OBJECTIFS	27
3.1.1 Documents de références	28
3.2 LES TEXTES:	29
3.2.1 Les normes :	29
3.2.2 Les réglementations :	29
3.2.3 Les instructions techniques :	29
3.3 DESENFUMAGE NATURELLE	29
3.3.1 Les coffrets de commande	29
3.3.2 L'organe de sécurité	30
3.4 LE DESENFUMAGE MECANIQUE :	31
3.5 LES PIECES :	31
4 ANNEXE 1.....	32
5 LEXIQUE	35

1 DESCRIPTION GENERALE

Ce document a pour but de définir la marche à suivre lors d'installation ou de modification de nos installations de sécurité en complément du cadre réglementaire dans le but d'uniformiser nos installations.

Ce DSCS sécurité comprend les installations suivantes :
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI)
Les installations de désenfumage

L'Université de Strasbourg comprend plus de 140 bâtiments et chacun étant soumis à des règles différentes, nous ne retrouvons pas les mêmes équipements d'un site à un autre. Il est tout de même envisageable de définir des règles d'installation communes à l'ensemble de l'Université. L'homogénéisation des règles d'installation communes à l'ensemble de l'Université est primordiale et facilite leur maintenance.

2 SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE (SSI)

2.1 OBJECTIFS

Les principaux objectifs de ce document :

Ce document a pour but d'établir et de formaliser la liste des informations nécessaires pour l'installation d'un SSI et le câblage selon nos standards.

Nous allons définir des règles pour son implantation et son installation jusqu'à sa mise en service.

Ces règles sont définies pour harmoniser les installations de ces équipements sur l'ensemble de l'Université de Strasbourg, afin de faciliter la gestion et la maintenance de ces matériels.

2.2 DOCUMENTS DE REFERENCES

TYPE DOCUMENT	REFERENC E	DAT E	IN DICE
Document de spécification et de conception du système (DSCS)	EL_DSCS_I	23/04 /2012	I
Charte Graphique de l'UNISTRA (dessin)			
Charte graphique des plans techniques (cartouches plans) en Phase PAC			
DSCS GTC général	GTC_DSCS		
DSCS Conception automatisme Annexe 1	AUTO_DSCS_D	23/04 /2012	D

Mettre à jour l'ensemble de cette liste en fonction des projets à venir et des modifications qui seront intégrées dans un proche avenir.

2.3 LES TEXTES :

Les textes, qui régissent les Systèmes de Sécurité Incendie sont :

2.3.1 Les normes :

- NFS 61-931
- NFS 61-932
- NFS 61-933
- NFS 61-934
- NFS 61-935
- NFS 61-936
- NFS 61-937
- NFS 61-938
- NFS 61-939
- NFS 61-940
- NFS 61-970

2.3.2 Les réglementations :

- Règlement de sécurité contre l'incendie du 25 juin 1980 modifié relatif aux Etablissements Recevant du Public
- Règlement de sécurité contre l'incendie du 18 octobre 1977 modifié relatif aux Immeuble de Grande Hauteur

2.4 LES LOCAUX SSI :

2.4.1 Objectifs :

Le SSI sera implanté dans un local choisi dans le cadre du projet suite à des décisions prises par les différents intervenants en respectant les normes NFS 61-931 et 61-932.

L'objectif de ce chapitre est de donner des lignes directrices quant à son implantation et son raccordement dans le local choisi.

2.4.2 L'emplacement de la centrale :

La centrale sera positionnée dans le local de manière à toujours être visible et accessible aussi bien pour son exploitation que pour sa maintenance.

Il faudra toujours pouvoir accéder facilement à l'ensemble des équipements de la centrale.

Elle pourra être installer dans une circulation après avis des instances compétentes. Si ce choix a été opté, il faudra qu'elle ne soit pas accessible au public. Ainsi elle devra être installée dans un coffret ou armoire verrouillable avec une clé (N°405 ou 455) pour la partie exploitable et verrouillable d'une autre serrure ou moyen pour la partie accessible au mainteneur.

Photo Centrale 0440_ECPM :



Les équipements doivent être inaccessibles et incorporés dans le même coffret.

2.4.3 Les centrales :

L'esthétique de la centrale n'est pas remise en cause étant donné que chaque fabricant crée ses modèles. Il faut que celle-ci réponde aux normes et aux critères réglementaires en vigueur.

Elle doit être conviviale et facile d'exploitation.

Outre les différentes catégories de SSI, il existe deux types de centrale : la centrale fixe (rack ou coffret) et la centrale mobile (rack) dans un caisson sur roulette.

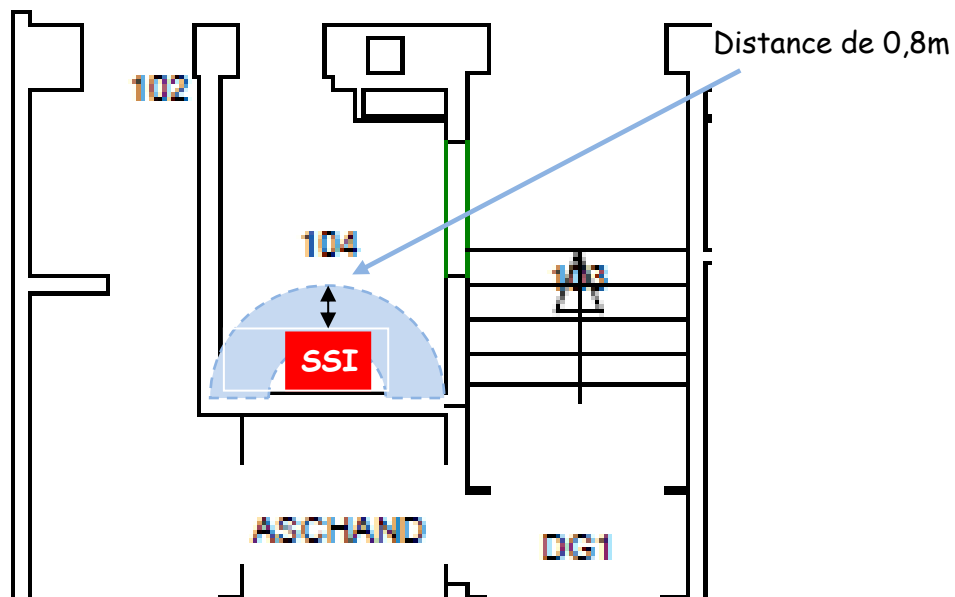
2.4.3.1 La centrale fixe (A privilégier)

Il faudra toujours pouvoir facilement retirer le ou les capots démontable(s) afin d'accéder aux batteries et différents composants électroniques.

Si celle-ci est en coffret fixée au mur, il faudra pouvoir aisément retirer le capot de la centrale, ainsi elle doit être isolée de tout autre équipement dans un rayon de **80cm minimum**.

Si la centrale fixe est en rack le long d'un mur, il faudra toujours laisser un passage de **80cm minimum** autour de la centrale afin de faciliter l'accès aux différentes parois mobiles du rack.

Distance à respecter :



La solution à privilégier est celle de la centrale fixe contre une paroi avec accès en face avant à l'ensemble des éléments.

Photo prototype SSI 0540 Bactériologie face avant :

Accès limité à l'exploitation du
SSI par serrure

Accès limité à la partie
technique par serrure
différente



Photo prototype SSI 0540 Bactériologie face avant après ouverture portes :



Photo prototype SSI 0540_Bactériologie derrière façade CMSI :



2.4.3.2 La centrale mobile (A éviter)

Il faudra pouvoir la manipuler aisément, afin d'accéder aux différents parois mobiles permettant son entretien. Il faudra que le câblage extérieur à la centrale soit suffisamment long pour le déplacement du rack et protégé contre les chocs et écrasements. Le rack mobile devra permettre un déplacement de 80 cm afin de laisser cette espace entre la paroi et le rack au mainteneur devant réaliser son intervention. Ainsi l'ensemble des câbles devront être protégés par une gaine souple suffisamment dimensionnée afin de permettre le cheminement d'autres câbles si un ajout devait se faire. Pour se faire nous laisserons une marge de 25% de place dans la gaine.

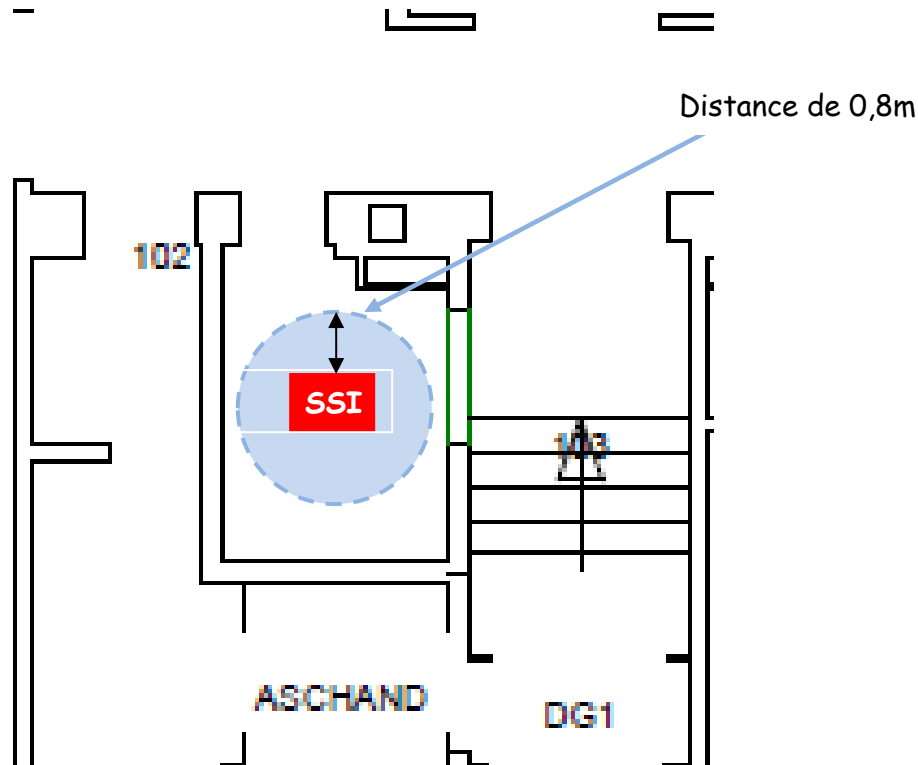
Photo SSI bâtiment de la Faculté de Médecine



Tableau électrique inaccessible

La disposition des Baies mobiles ne permettent pas l'accès au tableau électrique

Distance à respecter centrale mobile :



2.4.3.3 Les schémas

Des schémas reprenant l'architecture de la centrale devront être affichés dans l'enveloppe de celle-ci dans un support prévu à cet effet. Sur ce(s) schéma(s) devront figurer les dénominations des cartes, les noms des câbles ,afin de faciliter le dépannage des intervenants habilités. (CF : Annexe 1)

2.4.3.4 Les câbles :

Les câbles utilisés devront répondre aux normes en vigueur et selon les prescriptions du constructeurs (type, section,...). En revanche un repérage spécifique est demandé selon un standard de l'Université de Strasbourg. (cf. : DSCS Installations électriques)

2.4.4 Les équipements

Suivant l'établissement, une catégorie de SSI sera choisi et ainsi différents équipements seront à installer dans le bâtiment.

Nous pourrons retrouver les différents équipements suivants :

- Système de Détection Incendie (SDI)
- Ecran de Contrôle et de Signalisation (ECS)
- Détecteur Automatique Incendie (DAI)
- Déclencheur Manuel (DM)
- Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI)
- Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

- Unité de Gestion d'Alarme (UGA)
- Diffuseur Sonore (DS)
- Diffuseur Lumineux (DL)
- Dispositif Actionné Sécurité (DAS)
- Dispositif Adaptateurs de Commande (DAC)
- Détecteurs Autonomes Déclencheurs (DAD)
- Tableau Répétiteur d'Exploitation (TRE)
- Etc...

Tous ces équipements font l'objet de règles d'installations spécifiées dans les normes NFS 61-931, NFS 61-932 et NFS 61-970.

2.4.5 Le câblage

Les équipements pourront être raccordés entre eux par différents types de câbles.

Essentiellement deux types de câbles seront utilisés :

- C2 au sens de la norme NFC 32-070
- CR1 au sens de la norme NFC 32-070

2.4.5.1 Les règles de câblage issues de la NFS 61-970 :

Les câbles courants faibles doivent être séparés des câbles courants forts, ainsi ils devront être installés dans les chemins de câbles appropriés.

Des supports de canalisation électrique doivent être utilisés sous réserve de proportionner la section des conduits et canalisations pour faciliter la pose et la dépose des câbles.

Lorsqu'aucune canalisation électrique n'est existante pour le cheminement du câble, il faudra au moins mettre une goulotte ou conduit qui sera fixé à un élément stable de la construction (en aucun cas, un câblage dit « volant » ne sera acceptée).

2.4.5.2 Le Câble CR1 :

Tous les câbles reliant directement l'ECS au premier point de détection doivent être en catégorie CR1.

Lorsque l'ECS est constitué de différentes enveloppes, alors les voies de transmission entre les différentes enveloppes doivent être réalisées en câble de catégorie CR1.

La liaison entre un TRE ou une face avant déportée avec le SSI doit être réalisée en câble de catégorie CR1.

Toutes jonctions sur les câbles, autres que celles situées à l'intérieur des enveloppes des composants des systèmes (détecteurs, interface d'entrée sortie, DM,...) doivent être évitées autant que possible. (NFS 61-970) Par contre si des jonctions doivent être faites celles-ci seront réalisées dans des boîtes de jonctions (BJ) spécifiques résistant au feu.

2.4.6 Le repérage

2.4.6.1 La centrale :

Elle aura un nom qui reprendra le numéro d'entité du bâtiment.

Il sera de la forme numéro de bâtiment « XXXX_XX » ensuite nom équipement « SSI » et le numéro de l'équipement « XX ». La séparation se fera par « _ ».

Exemple : 0200_01_SSI_01

0200_01_SSI_01

Cette étiquette sera faite sur un support PVC rigide fond rouge gravée blanc.

2.4.6.2 Les câbles

Le repérage des câbles doit faciliter les interventions dans un cadre de maintenance et/ou de modification de l'installation lors d'une adaptation de celle-ci.

Ainsi les câbles doivent être repérés à chaque extrémité en respectant la codification selon le DSCS électrique de l'Université (CF :EL_DSCS)

Le principe est que la dénomination indiquée nous précise d'où provient le câble et où il aboutit.

Le repérage doit résister dans le temps. (CF :EL_DSCS)

Sa mise en place doit être telle qu'il soit lisible après connexion aux équipements.

2.4.6.3 Les équipements

Tous les équipements devront être étiquetés afin de faciliter leur repérage et leur maintenance.

L'étiquetage devra être de la forme suivante :

B1/R1/NO/DG1/ZDA/01/DTH/1003

Chaque partie du libellé sera séparée d'un séparateur(Ex : Slash « / »).

Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8
Numéro Bâtiment	Etage	Orientation	Localisation	Type de Zone	N°Zone	Type d'équipement	N°Point
BX : Bâtiment X	RXX : N°étage	N : Nord	DGXX :Dégagement + numéro	ZDA :Zone Détection Automatique	XX	DTH : Détecteur Thermique	XXXX
B1 : Bâtiment 1 ou Bâtiment A	R0 : Rez de Chaussée	S : Sud	ESXX :Cage d'escalier + numéro A voir ABYLA	ZDM :Zone Déclencheur Manuel		DOF : Détecteur Optique de Flammes	
B2 : Bâtiment 2 ou B	RJ : Rez de Jardin	E : Est	PXXX : Pièce +numéro	ZC : Zone de Compartimentage		DF : Détecteur Optique de Fumées	
Etc...	S1 : sous-sol	O : Ouest		ZA : Zone d'Alarme		DTV :Détecteur Thermovélocimétrique	
		NO :Nord- Ouest		ZF :Zone de Désenfumage		DMU : Détecteur Multiponctuel type VESDA	
		NE : Nord- Est				DOL :Détecteur Optique linéaire	
		SO :Sud- Ouest				DM :Déclencheur Manuel	
		SE : Sud- Est				DS :Diffuseur Sonore	
						DL : Diffuseur Lumineux	
						DSL :Diffuseur Sonore et lumineux	
						VDF : Volet de désenfumage	

						ODF : Ouvrant de déenfumage	
						MDF : Moteur de déenfumage	
						PCF : Porte Coupe Feu	
						CCF : Clapet Coupe Feu	

Les organes n' étant pas visibles du fait de leur implantation, devront faire l'objet d'une signalétique supplémentaire sur la paroi verticale ou horizontale qui le dissimule.

Cette étiquette sera faite sur un support en PVC fond rouge et écriture blanche d'une dimension de 20x50mm minimum.

Exemples :

B1/R1/NO/DG1/ZC/01/PCF/003

Il s'agit de la porte coupe feu N°3 de la zone de compartimentage N°01 situé dans le dégagement Nord-Ouest au 1^{er} étage du bâtiment 1.

B1/R1/N/P114/ZA/01/DS/004

Il s'agit de la sirène N°4 de la zone d'alarme N°01 situé dans la pièce 114 au Nord du 1^{er} étage du bâtiment 1.

2.5 L'ECRAN DE CONTROLE ET DE SIGNALISATION (ECS)

Un étiquetage devra figurer sur l'ECS permettant de le reconnaître rapidement.

2.5.1 Les libellés

Les zones de détections devront toutes être de la forme suivante :

B1/R10/NO/DG1/ZDA/10/DOF/1034

Tableau reprenant la décomposition du libellé :

Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8
Numéro Bâtiment	Etage	Orientation	Localisation	Type de Zone	N°Zone	Type de détecteur	N°point
BX : Bâtiment X	RXX : N°étage	N : Nord	DGXX : Dégagement N°XX	ZDA : Zone Détection Automatique	XX	DTH : Détecteur Thermique	XXXX
B1 : Bâtiment 1 ou Bâtiment A	R0 : Rez de Chaussée	S : Sud	ESXX: Cage d'escalier N°XX	ZDM : Zone Déclencheur Manuel		DOF : Détecteur Optique de Flamme	
B2 : Bâtiment 2 ou B	RDJ : Rez de Jardin	E : Est	PXXX : Pièce N°XXX			DF : Détecteur Optique de Fumées	
Etc...	S1 : sous-sol	O : Ouest				DTV : Détecteur Thermovélocimétrique	
	R1 : 1 ^{er} étage	NO :Nord-Ouest				DMU : Détecteur Multiponctuel type VESDA	
	Etc...	NE : Nord-Est				DOL : Détecteur Optique linéaire	
		SO :Sud-Ouest				DM : Déclencheur Manuel	
		SE : Sud-Est					

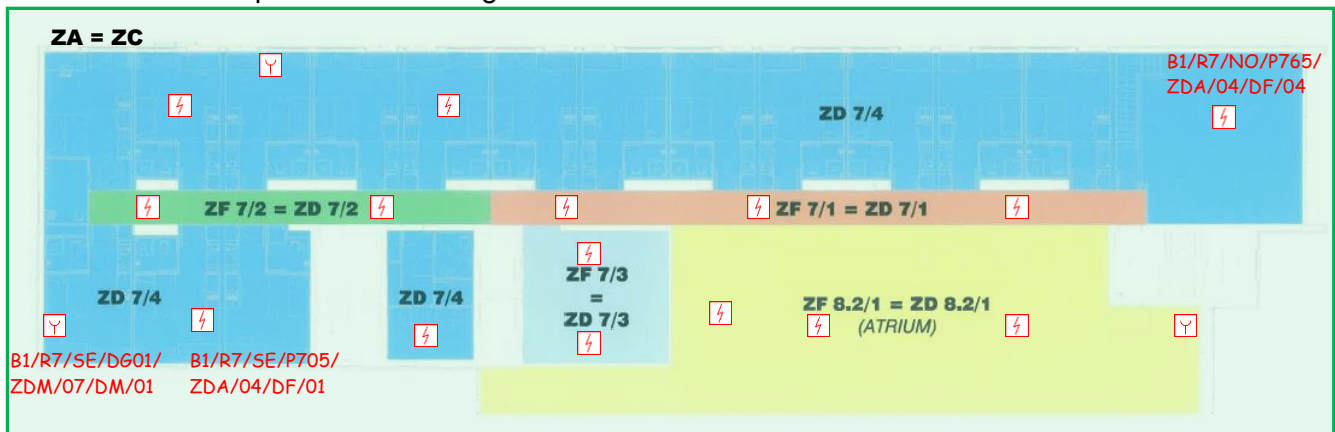
2.5.2 Les plans

Outre le Dossier d'identité SSI, des plans devront être mis à disposition de l'exploitant afin de faciliter son intervention lors d'une détection incendie.

Les plans devront reprendre les Zones de détection ainsi que l'ensemble des organes de détection ainsi que leur adresse. Il y sera également indiqué les zones de mise en sécurité asservies et déclenchées par la détection.

Ces plans seront au format A3 maximum. Si le plan du bâtiment ne tient pas sur un format A3 et que les indications sont illisibles, les niveaux pourront être découpés. Le format A3 est à privilégier.

Exemple : Plan d'un étage



2.5.3 Le listing

Un listing complet reprenant l'ensemble des équipements de détection en format informatisé non verrouillé (fichier.xls, .doc,...)devra être transmis, afin que l'exploitant puisse réaliser au format qu'il souhaite une impression de celui-ci.

Ce listing devra comporter les éléments suivants :

- L'ensemble des points de détection avec leur libellé et leur adresse
- Les zones de sécurité déclenchées en fonction des points de détection

2.6 EXEMPLE :

Bâtiment	Etage	Localisation	Détecteur	N° Zone	N° Point	Libellé	Zones sécurité
1	RDC	Dégagement	DM	1	0001	B1/R0/N/DG1/ZDM/01/DM/0001	ZC1+ZA
1	1er	Dégagement	DM	2	0001	B1/R1/N/DG2/ZDM/02/DM/0001	ZC2+ZA
1	2ème	Dégagement	DM	3	0001	B1/R2/N/DG3/ZDM/03/DM/0001	ZC3+ZA
2	RDC	Pièce 113	DAI	1	0001	B2/R0/N/P113/ZDA/01/DF/0001	ZC1+ZA
2	S/sol	Dégagement	DM	2	0001	B2/S1/N/DG0/ZDM/02/DM/0001	ZC1+ZA

2.7 LE CENTRALISATEUR DE MISE EN SECURITE INCENDIE (CMSI)

Un étiquetage devra figurer sur le CMSI permettant de le reconnaître rapidement.

2.7.1 Les libellés

Les zones de mises en sécurité commandées par le CMSI seront repérées et intitulées comme suit.

Tout d'abord il faudra retrouver le nom de la Zone de mise en sécurité (ZA, ZC ou ZF) et son numéro. Ensuite séparé d'un slash, il faudra retrouver le type d'équipement concerné (PCF,CCF,VDF,DS,DL,...). On rajoutera à cela le Nom du Bâtiment, l'étage, l'orientation et la localisation.

Chaque partie du libellé sera séparée d'un Slash.

Ex : B1/R5/N/DG/ZF/01/VDF/01

Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8
Numéro Bâtiment	Etage	Orientation	Localisation	Zone	N°Zone	Type d'équipement	N° équipement
BX : Bâtiment X	RXX : N°étage	N : Nord	DGXX :Dégageme nt N°XX	ZA : Zone d'Alarme	XX	VDF : Volet de déenfumage	XX
B1 : Bâtiment 1 ou Bâtiment A	R0 : Rez de Chaussée	S : Sud	ESXX :Cage d'escalier N°XX	ZC : Zone de Compartimentage		ODF : Ouvrant de déenfumage	
B2 : Bâtiment 2 ou B	RJ : Rez de Jardin	E : Est	PXXX :Pièce N°XXX	ZF : Zone de déenfumage		MDF : Moteur de déenfumage	
Etc...	S1 : sous-sol	O : Ouest			DS :Diffuseur Sonore	
		NO :Nord-Ouest				DL : Diffuseur Lumineux	
		NE : Nord-Est				PCF : Porte Coupe Feu	
		SO :Sud-Ouest				CCF : Clapet Coupe Feu	
		SE : Sud-Est				

Tableau reprenant la décomposition du libellé :

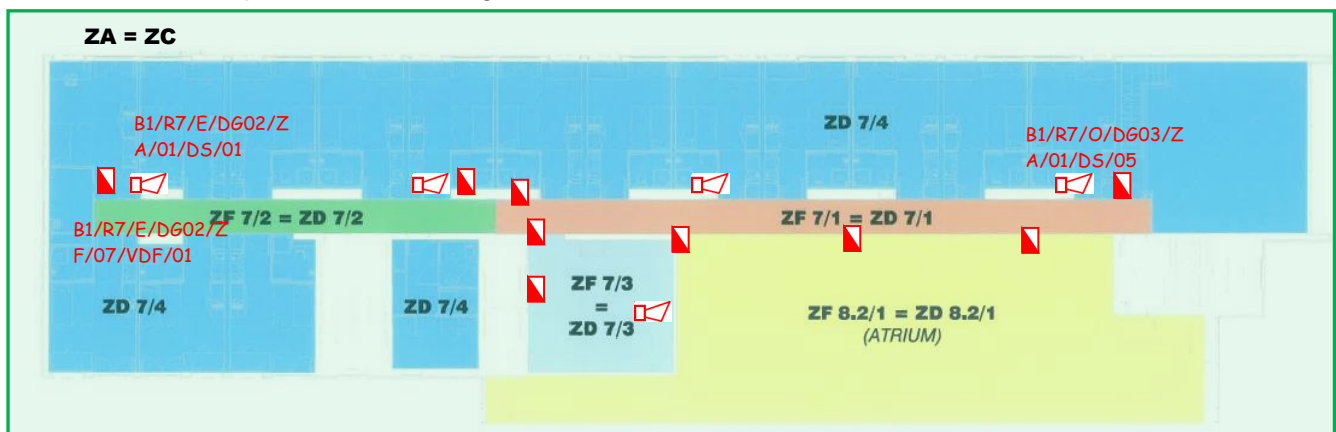
2.7.2 Les plans

Outre le Dossier d'identité SSI, des plans devront être mises à disposition de l'exploitant afin de faciliter son intervention.

Les plans devront reprendre l'ensemble des Zones de mise en sécurité ainsi que l'ensemble des organes ainsi que leurs adresses.

Ces plans seront au format A3.

Exemple : Plan d'un étage avec asservissements



2.8 LA FORMATION

Dès lors qu'un SDI ou un SMSI est installé ou remplacé, il sera prévu une formation de 4 heures minimum aux utilisateurs (Max 6 personnes). Cette formation doit comporter les thèmes suivants :

1. Présentation des différents organes de sécurité (SDI, SMSI, ECS, CMSI, UGA,...) selon l'équipement en place
2. Explication sur les zones de mise en sécurité (scénarii)
3. Exploitation du système (alarme feu , dérangement,...)
4. Manipulation du système (niveau 2)

2.9 LES FOURNITURES

2.9.1 Dossier d'identité du SSI :

Pour toute nouvelle installation ou modification d'installation existante, le dossier d'identité remis devra répondre à la NFS 61-932 .

Il sera remis en deux exemplaires papiers dans un classeur rouge. Un Dossier d'Identité SSI sera pour le site et un autre pour la Direction du Patrimoine Immobilier. Il sera également fournis un support informatique avec l'ensemble des documents qui constitue ce dossier.

Les chapitres non concernés et modifiés dans le dossier SSI seront matérialisés dans le classeur mais indiqués sans objet.

Tous les plans seront insérés dans le dossier SSI. Dans la cadre d'une modification d'un système, il sera repris l'ensemble des informations existantes et complété par les rajouts. Ainsi les plans, les listings seront mis à jour sur un seul document en reprenant l'état final réalisé.

2.9.2 Divers

Deux clés devront être fournies si le SDI et le CMSI ont un accès de niveau 2 par clé. (2 clés par organe)

Il devra être fourni à chaque installation d'un nouveau système 10 clés pour DM.

Si des systèmes de déverrouillage d'issues sont installés, il faudra également fournir 10 clés pour ces systèmes.

3 LES INSTALLATIONS DE DESENFUMAGE

3.1 OBJECTIFS

Ce document a pour but d'établir et de formaliser la liste des informations nécessaires pour l'installation d'un dispositif de désenfumage selon nos standards.

Ces règles sont définies pour harmoniser les installations de ces équipements sur l'ensemble de l'Université de Strasbourg, afin de faciliter la gestion et la maintenance de ces matériels.

En plus des règles d'installations et de dimensionnement de ces équipements, régit par les normes et les instructions techniques, nous préciserons au travers de ce DSCS des règles d'implantations et de dénomination.

3.1.1 Documents de références

TYPE DOCUMENT	REFERENCE	DATE	INDICE
Document de spécification et de conception du système (DSCS)	EL_DSCS_I	23/04/2012	I
Charte Graphique de l'UNISTRA (dessin)			
Charte graphique des plans techniques (cartouches plans) en Phase PAC			
DSCS GTC général	GTC_DSCS		
DSCS Conception automatisme Annexe 1	AUTO_DSCS_D	23/04/2012	D

Mettre à jour l'ensemble de cette liste en fonction des projets à venir et des modifications qui seront intégrées dans un proche avenir.

3.2 LES TEXTES:

Les textes, qui régissent les installations de désenfumage sont :

3.2.1 Les normes :

- EN 12101-2 : Norme européenne pour les dispositifs d'évacuation naturelle de fumées.
- NFS 61-932
- NFS 61-933
- NFS 61-937
- NFS 61-938
- NFS 61-939

3.2.2 Les réglementations :

- Règlement de sécurité contre l'incendie du 25 juin 1980 modifié relatif aux Etablissements Recevant du Public
- Règlement de sécurité contre l'incendie du 18 octobre 1977 modifié relatif aux Immeuble de Grande Hauteur

3.2.3 Les instructions techniques :

- IT 246 : Instruction technique relative au désenfumage dans les établissements recevant du public (ERP)
- IT 263 : Instruction technique relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP.

3.3 DESENFUMAGE NATURELLE

3.3.1 Les coffrets de commande

Comme le précise l'IT 246, ces coffrets de commande seront placés dans la zone de mise en sécurité ou placés près de l'accès principal du ou des volumes concernés. Ils seront clairement identifiés au moyen d'une signalétique visible « Commande Désenfumage » sur une plaque PVC adhésive fond rouge écriture Blanche.

Si plusieurs dispositifs se retrouvent dans la même zone, il faudra clairement identifier les commandes.

Tous les coffrets de commande devront être plombés quel que soit le modèle de coffret. Ils seront à accès limité comme l'indique la réglementation.

Les coffrets de commande d'ouverture et/ou fermeture seront étiquetés du même nom que l'organe de sécurité. (cf. :3.2.3)

3.3.1.1 Commande pneumatique :

Dans chaque coffret fonctionnant au CO₂, il y sera gravé ou étiqueté le poids des différentes bouteilles de CO₂ le composant, afin d'éviter toute erreur de sous-dimensionnement ou de surdimensionnement lors de la maintenance.

Le coffret aura systématiquement une bouteille de CO₂ de réserve au bon grammage et fixé au support prévu à cet effet par commande.

3.3.1.2 Commande électrique :

Le câble électrique devra être repéré et étiqueté selon le DSCS installations électriques (Cf. :DSCS)

3.3.1.3 Commande mécanique :

Pas de prescriptions supplémentaires.

3.3.2 L'organe de sécurité

Suivant la configuration, il peut être de différentes formes (ouvrant, exutoire,...)

Pour avoir une uniformité au niveau d'un bâtiment et sur l'ensemble de l'Université, nous les identifierons de la manière suivante :

Partie 1	Partie 2	Partie 3	Partie 4	Partie 5	Partie 6	Partie 7	Partie 8
Numéro Bâtiment	Etage	Orientation	Localisation	Fonction	N°Zone	Type d'ouvrant	N°point
BX : Bâtiment X	RXX : N°étage	N : Nord	DGXX : Dégagement N°XX	ZFN : Zone désenfumage naturel	XX : N°Zone désenfumage naturel	EX :exutoire	XX
B1 : Bâtiment 1 ou Bâtiment A	R0 : Rez de Chaussée	S : Sud	ESXX : Cage d'escalier N°XX			OF :Ouvrant Façade	
B2 : Bâtiment 2 ou B	RJ : Rez de Jardin	E : Est	PXXX : Pièce N°XXX			VA : vantelle	
Etc...	S1 : sous-sol	O : Ouest				VX :Vélux	
		NO :Nord-Ouest				VDF :Volet	
		NE : Nord-Est				CCF : Clapet	
		SO :Sud-Ouest					
		SE : Sud-Est					

Les organes n'étant pas visibles du fait de leur implantation, devront faire l'objet d'une signalétique supplémentaire sur la paroi verticale ou horizontale qui le dissimule.

Cette étiquette sera faite sur un support en PVC fond rouge et écriture blanche d'une dimension de 20x50mm minimum.

Exemples : **B1/R0/NE/ES01/ZFN/01/EX/01**

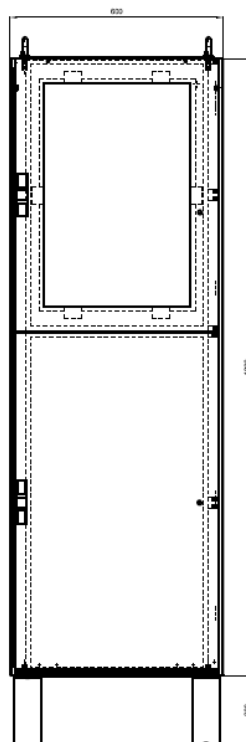
3.4 LE DESENFUMAGE MECANIQUE :

Ce chapitre est repris dans la partie SSI, puisque le désenfumage mécanique est piloté via un CMSI. (Cf. :Chapitre 2)

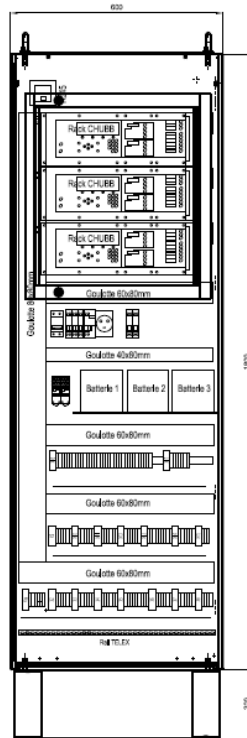
3.5 LES PIECES :

4 ANNEXE 1

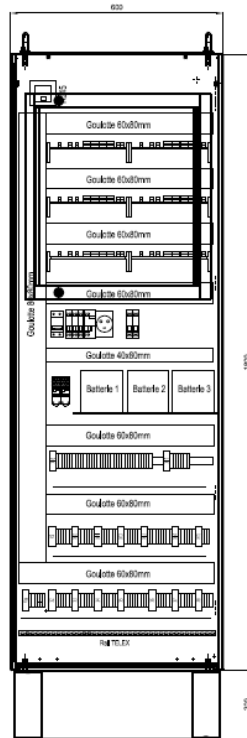
Exemple de Schéma d'armoire :
Armoire deux portes (Partie haute exploitation / Partie basse technique) :



ARMOIRE STANDARD SSI	UDS	FLUO-SIT 2	FLUO
PLAN D'IMPLANTATION		PLAN No: 141589	IMP 1



NOUVEAU	20	ARMOIRE STANDARD SSI	UDS	PLU-SIT 2	PLU
CHANGEMENT	25/08/2014	PLAN D'IMPLANTATION		PLAN No: 141589	IMP 1



REVISION		ARMOIRE STANDARD SSI PLAN D'IMPLANTATION	UDS	PLAN No: 141589	PLS-01 IMP 2	FOL IMP 1
	20/01/2016				0	

5 LEXIQUE

5.1.1.1 Abréviations

CMSI : Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
DAC : Dispositif Adaptateurs de Commande
DAD : Détecteurs Autonomes Déclencheurs
DAI : Détecteur Automatique Incendie
DAS : Dispositif Actionné Sécurité
DM : Déclencheur Manuel
DL : Diffuseur Lumineux
DS : Diffuseur Sonore
ECS : Ecran de Contrôle et de Signalisation
SDI : Système de Détection Incendie
SMSI : Système de Mise en Sécurité Incendie
TRE : Tableau Répétiteur d'Exploitation = report d'alarme
UGA : Unité de Gestion d'Alarme