

**PRO.CSSI**

Coordination Système  
de Sécurité Incendie

M. Frédéric DUTHIL / 06 73 43 41 33 / [f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com)

## DOSSIER DE COORDINATION S.S.I.

### PHASE CONCEPTION



*Travaux/Opération :*

*Bâtiment FOURIER*

TRAVAUX DE RENOVATION DES CFO CFA ET D'UNE PARTIE DU BATI RADAR  
METEO DE TOULOUSE  
46, AVENUE GASPARD CORIOLIS - 31100 TOULOUSE

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
|                   |                      |
|                   |                      |
|                   |                      |
| CCFSSI 03/02/2025 | Création du document |

## SOMMAIRE

### ❖ PREAMBULE

- Lexique et abréviation
- La coordination SSI

### ❖ CONCEPT DE MISE EN SECURITE

- Nature de l'opération/travaux
- Classement du bâtiment/établissement
- Réglementation SSI en vigueur
- Spécificités
- Exploitation du bâtiment/établissement
- Matériel

### ❖ CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI

- SSI/Equipement d'Alarme
- Schémas bloc de principe du SSI du projet
- Matériel central
- Equipement de répétition
- Unité d'Aide à l'Exploitation
- Détection Automatique d'Incendie
- Détection Manuelle
- Extinction Automatique à Gaz
- Reprise d'information d'autres systèmes liés à la sécurité incendie
- Système de Détecteur Autonome Déclencheur
- Alimentation
- Dispositif Commandé Terminal
- Evacuation
- Compartimentage
- Désenfumage
- Alarme Menace
- Procédure de réception technique du SSI

❖ ENSEMBLE INDEPENDANT

- Schémas bloc ensemble indépendant

❖ FOCUS SSI NON EXHAUSTIF

## DOCUMENTS ANNEXES

- ❖ Plans des zones de détection
- ❖ Plans des zones de mise en sécurité
- ❖ Tableau de corrélation entre les zones de détection et les zones de mise en sécurité

**SAS PRO.CSSI**

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS  
[f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com) / 06 73 43 41 33

Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014 / TVA: FR24902385475

*Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.*

Membre



## PREAMBULE

### ■ Lexique et abréviations de la terminologie utilisée

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| AES   | alimentation électrique de sécurité                | DAC   | dispositif adaptateur de commande                          |
| AG    | alarme générale                                    | DCM   | dispositif de commande manuelle                            |
| AGS   | alarme générale sélective                          | DCMR  | dispositif de commande manuelle regroupé                   |
| APS   | alimentation pneumatique de sécurité               | ECSAV | équipement de contrôle et de signalisation d'alarme vocale |
| BAAS  | bloc autonome d'alarme sonore                      | OSM   | organe de sécurité à manipuler                             |
| BAAV  | bloc autonome d'alarme visuelle                    | FTS   | foyer type de site   |
| CMSI  | centralisateur de mise en sécurité incendie        |       |  |
| CSSI  | coordinateur SSI                                   |       |  |
| DAI   | détecteur automatique d'incendie                   |       |  |
| DAS   | dispositif actionné de sécurité                    |       |  |
| DCT   | dispositif commandé terminal                       |       |  |
| DM    | déclencheur manuel                                 |       |  |
| DSAF  | diffuseur sonore d'alarme feu                      |       |  |
| DSNA  | diffuseur sonore non autonome                      |       |  |
| DVAF  | diffuseur visuel d'alarme feu                      |       |  |
| EA    | équipement d'alarme                                |       |  |
| EAE   | équipement d'alimentation électrique               |       |  |
| EAES  | équipement d'alimentation en énergie de sécurité   |       |  |
| EAG   | extinction automatique à gaz                       |       |  |
| ECS   | équipement de contrôle et de signalisation         |       |  |
| GES   | groupe électrogène de sécurité                     |       |  |
| IA    | indicateur d'action                                |       |  |
| OI    | organe intermédiaire                               |       |  |
| SDAD  | système détecteur autonome déclencheur             |       |  |
| SDI   | système de détection incendie                      |       |  |
| SMSI  | système de mise en sécurité incendie               |       |  |
| SSI   | système de sécurité incendie                       |       |  |
| SSS   | système de sonorisation de sécurité                |       |  |
| TRC   | tableau répéteur de confort                        |       |  |
| TRE   | tableau répéteur d'exploitation                    |       |  |
| UAE   | unité d'aide à l'exploitation                      |       |  |
| UCMC  | unité de commande manuelle centralisée             |       |  |
| UGA   | unité de gestion d'alarme                          |       |  |
| UGCIS | unité de gestion centralisée des issues de secours |       |  |
| US    | unité de signalisation                             |       |  |
| VTP   | volume technique protégé                           |       |  |
| ZA    | zone d'alarme                                      |       |  |
| ZC    | zone de compartimentage                            |       |  |
| ZDA   | sonde de détection automatique                     |       |  |
| ZDM   | zone de détection manuelle                         |       |  |
| ZF    | zone de désenfumage                                |       |  |

La maîtrise d'œuvre, quand elle est nommée, est un terme générique qui regroupe architecte et bureau d'étude technique.

#### SAS PRO.CSSI

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS  
[f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com) / 06 73 43 41 33

Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014 / TVA: FR24902385475

Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.

Membre



**FFAOSSI**  
 FÉDÉRATION FRANÇAISE DES ASSOCIATIONS DE SÉCURITÉ INCENDIE

## ■ La coordination SSI

La mission et le rôle du coordinateur SSI sont définis dans la norme NF S61-931.

Le coordonnateur SSI ne se substitue pas à la maîtrise d'œuvre architecturale et technique ni à l'organisme de contrôle. Maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre ne peuvent s'exonérer de leur propre responsabilité sur les choix et orientations données à un projet qui sont décrites dans le présent document.

Le présent dossier a été établi en fonction des besoins en sécurité édictés et retenus dans le cadre d'un projet en collaboration avec l'ensemble des partenaires de l'opération (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre inclus bureau d'étude technique, organisme de contrôle, services de prévention...). Ces besoins peuvent être réglementaires, programmatiques et/ou techniques. Il a pour but de fixer un cadre à ce qui relève des interventions prévues sur les installations qui concourent au SSI, qu'elles soient créées ou modifiées, partiellement ou intégralement. Il est également force de proposition, notamment sur les scénarios de mise en sécurité, sur les plans de zones de mise en sécurité (ZA/ZC/ZF), sur les plans des zones de détection (ZDA/ZDM), sur des points techniques et sur des évolutions normatives ou réglementaires.

Il doit être soumis à la commission de sécurité pour avis, de préférence dans le cadre de l'instruction du permis de construire /déclaration de travaux ou en cours de chantier dans le cadre de l'application des articles GE2 et MS55 de l'arrêté du 25 juin 1980 pour les établissements recevant du public.

Il est un complément aux éléments définis par la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'œuvre, organisme de contrôle dans leurs documents respectifs.

Il ne définit pas les limites de prestations entre les entreprises.

Il doit être pris en compte, intégré et respecté par les entreprises qui sont retenues pour assurer la réalisation des travaux.

Il s'appuie sur des références réglementaires, normes, DTU, règles de l'art... sans cependant que le contrôle exhaustif de leur mise en application ne lui incombe. L'ensemble des référentiels sont réputés connus et maîtrisés par les entreprises et leur mise en application vérifiée par la maîtrise d'œuvre et l'organisme de contrôle. Il est cependant précisé qu'il n'a pas à être considéré comme un recueil exhaustif de chaque texte, chaque virgule, chaque alinéa de l'ensemble des référentiels qui s'appliquent à un projet ou une installation. Tout écart en réalisation ne saurait être imputé à une référence qui serait absente dans le présent document car les entreprises qui répondent à des marchés sont réputées en tout point qualifiées et compétentes. Le CSSI, comme tout intervenant ou entreprise, utilise une partie des données de ces référentiels pour mener à bien sa mission dans la limite de ce qui lui incombe.

Le CSSI n'est ni maître d'œuvre dédié des lots qui interviennent dans un SSI, ni un super technicien, ni un super contrôleur d'organisme agréé. Chaque partie d'un projet doit prendre sa part de responsabilité dans l'ouvrage SSI au sens large tant en conception qu'en réalisation et ce jusqu'à sa réception. Il est notamment rappelé qu'en ERP les SSI A et B doivent toujours être vérifiés par une personne/organisme agréé.

Le CSSI doit être associé pendant toute la durée du projet et les échanges avec l'ensemble des participants aussi fréquents que possible pour l'ensemble des points qui relèvent du SSI.

Les avis sur documents exprimés en phase chantier par le coordination SSI ne valent pas pour visas de maîtrise d'œuvre ni d'organisme de contrôle et sont limités aux charges induites par sa fonction.

Les entreprises en particulier sont tenues de prendre en compte les éléments du CSSI, de répondre aux demandes exprimées en temps et en heure, de signaler d'éventuels écarts entre les prestations qu'elles ont prévu et celles définies par le CSSI, de répondre aux avis négatifs formulés... Si aucune suite n'est donnée aux demandes formulées par le CSSI il ne peut en être tenu pour responsable.

### SAS PRO.CSSI

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS  
[f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com) / 06 73 43 41 33

Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014/ TVA: FR24902385475

*Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.*

Membre



**FFA/CSSI**  
 FÉDÉRATION FRANÇAISE DES COORDONNATEURS DE SSI

## CONCEPT DE MISE EN SECURITE

### ■ Nature de l'opération/travaux

Modification d'un SSI existant.

Locaux R+6 (non accessible au public)

### ■ Classement du bâtiment/établissement

|                                       |
|---------------------------------------|
| ERP, activité principale, de type : R |
| Catégorie : 3 <sup>ème</sup>          |
| Avec locaux à sommeil : NON           |
| Code du travail                       |

### ■ Référentiel SSI en vigueur

|  |
|--|
| ERP disposition générales (instruction techniques comprises) |
| ERP dispositions particulières du premier groupe : R         |
| Norme NF S61-931 à NF S61-970                                |
| Notices constructeurs  |

### ■ Spécificités

*L'origine des particularités de conception est multiple. Les spécificités peuvent émaner du maître d'ouvrage, des utilisateurs, des organismes de prévention, de mesures compensatoires à dérogation, de la particularité de certaines installations techniques...*

Dans le cadre du présent projet les spécificités retenues sont :

- Travaux SSI limités R+6
- MOa :
  - o Local RADAR traité en détection automatique et alarme visuelle
  - o Renvoi synthèse SSI sur surveillance METEO FRANCE

*Rappel pour information sur existant : le CSSI s'appuie sur les rapports de visites périodiques (maintenance, triennal SSI, commission de sécurité...) préalables à son intervention pour identifier des problématiques éventuelles et le cas échéant les traiter, en accord maîtrise d'ouvrage/maitrise d'œuvre, avec le programme de travaux défini. Aucun point particulier n'a été porté à la connaissance de PROCSSI dans le cadre de la présente intervention.*

### ■ Exploitation du bâtiment/établissement

*Les modalités d'exploitations du SSI sont définies par le maître d'ouvrage/utilisateur du site. Elles s'entendent en termes de surveillance du SSI car elles conditionnent l'emplacement des matériels centraux et des éventuels équipements de répétitions associés.*

Dans le cadre du présent projet :

- Dispositions existantes non impactées par les modifications prévues

#### SAS PRO.CSSI

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS

[f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com) / 06 73 43 41 33

Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014/ TVA: FR24902385475

*Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.*

Membre



**FFAOSSI**  
FÉDÉRATION FRANÇAISE DES ASSOCIATIONS D'OPÉRATEURS DE SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS

### ■ Matériels / travaux

Les matériels à utiliser ne sont pas prescrits par le coordinateur SSI, ils devront cependant être conformes aux normes produits / règles en vigueur et devront permettre de répondre à l'ensemble des besoins exprimés dans le présent document.

Le caractère associatif entre l'ensemble des équipements qui constitue le SSI doit être assuré.

#### **SAS PRO.CSSI**

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS  
[f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com) / 06 73 43 41 33

Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014 / TVA: FR24902385475

*Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.*

Membre



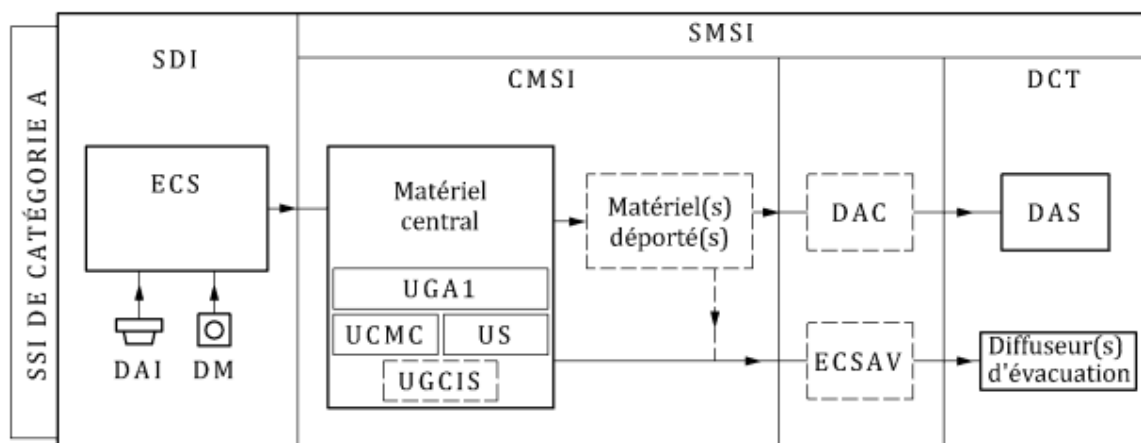
## CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI

### ■ SSI/Equipement d'Alarme

Compte tenu des éléments cités au préalable :

|                         |   |  |  |  |  |
|-------------------------|---|--|--|--|--|
| Le SSI est de catégorie | A |  |  |  |  |
| Associé à un EA de type | 1 |  |  |  |  |

### ■ Schémas bloc de principe du SSI



### ■ Matériel central

Ils sont implantés :

- Dans le local SSI dédié positionné en RDC dans le hall

L'ECS assure la reprise des informations de l'ensemble des équipements associés, AES/EAE/EAES comprises.

Le CMSI assure la télécommande et la reprise des informations émises par l'ensemble des équipements associés, AES/EAE/EAES comprises.

Il comporte une UCMC comportant une commande par fonction par zone nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble du SMSI, AES/EAE/EAES comprises.

Le SDI et le CMSI devront être programmés de manière à répondre aux scénarii de mise en sécurité définis par le coordinateur SSI dans ses tableaux de corrélation.

### ■ Equipement de répétition

Les équipements de répétition sont des compléments au matériel central.

Il existe 2 types d'équipements de répétition :

- Les équipements dits d'EXPLOITATION
- Les équipements dits de CONFORT

#### SAS PRO.CSSI

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS

[f.duthil@procssi.com](mailto:f.duthil@procssi.com) / 06 73 43 41 33

Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014 / TVA: FR24902385475

Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.

Membre



**FFACSSI**  
FÉDÉRATION FRANÇAISE DES COORDONNATEURS DES SSI



Ils peuvent être optionnel (CONFORT) mais restent cependant obligatoires (EXPLOITATION) lorsque la surveillance humaine du SSI par du personnel présent à proximité immédiate du matériel central est exigée mais n'est pas assurée.

Les équipements de répétition d'exploitation regroupent : les TRE, les faces avant déportées et également les installations de télésurveillance permanentes exceptionnellement.

Les équipements de répétition de confort regroupent : les TRC, les renvois sur les téléphones, ... et tous les autres systèmes qui constituent une source complémentaire d'information mais qui ne sont pas utilisés à des fins d'exploitation.

Les TRE sont relatifs aux informations de l'ECS et également à celles du CMSI.

Compte tenu des modalités d'exploitation définies au préalable il est retenu les dispositions ci-dessous :

- TRE = sans objet
- TRC = renvoie sur 'l'alarme' METEO FRANCE des informations du SSI

### ■ Unité d'Aide à l'Exploitation

Sans objet.

### ■ Détection Automatique d'Incendie

Le niveau de surveillance est explicité dans la norme NF S61-970, il permet de définir les parties d'un bâtiment à surveiller par une installation de détection automatique d'incendie en fonction soit d'exigences réglementaires soit de demande de maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre

Le niveau retenu dans le cadre du projet est :

- SURVEILLANCE TOTALE
- SURVEILLANCE PARTIELLE
- SURVEILLANCE LOCALE

***Il est rappelé que seul le niveau de détection dit 'surveillance totale' induit la surveillance de tous les volumes.***

***Dans les autres cas la détection automatique est attendue :***

- ***pour surveiller « l'ambiance » du local/zone défini dans le niveau dit 'surveillance partielle'***
- ***pour surveiller un équipement pour le niveau dit 'surveillance locale'.***

L'application du niveau de surveillance défini ci-dessus se traduira par la mise en œuvre de détection automatique dans :

- L'ensemble des locaux de la salle RADAR R+6

Indicateurs d'action : sans objet réglementairement

***Il est conseillé de privilégier une homogénéité d'installation entre les travaux et l'existant :***

- ***Locaux existants pourvus d'IA = locaux travaux à équiper en IA***
- ***Locaux existants non pourvus d'IA = locaux travaux à ne pas équiper en IA***

### ■ Détection Manuelle

Des DM sont à prévoir :

- A l'accès accès escaliers de secours (et non à l'intérieur de la cage d'escalier)

### ■ Extinction Automatique à Gaz

Sans objet.

### ■ Reprise d'information d'autres systèmes liés à la sécurité incendie

Sans objet.

### ■ Système de Détecteur Autonome Déclencheur

Sans objet.

### ■ Alimentation

Alimentation source principale : existant non modifié.

Alimentation de sécurité : les EAE/AES/EAES existantes devront être en capacité d'intégrer les modifications apportées aux installations

### ■ Dispositif Commandé Terminal

Le SMSI d'un SSI interagit avec un ensemble d'organes afin d'assurer la mise en sécurité d'un bâtiment/établissement.

L'ensemble des organes télécommandés est intégré sous l'appellation DCT.

Les DCT regroupent :

- Les diffuseurs d'évacuation
- Les DAS (cf NF S61-937-1 et NF S61-937-xxx)
- Les éléments commandés par les DAS comme les moteurs associés aux coffrets de relayage
- La télécommande d'équipements techniques rendus nécessaires comme l'arrêt ventilation, asservissement éclairage de sécurité, remise en lumière...

Dans le cadre des présents travaux tous les DCT devront être identifiés individuellement sur les plans des entreprises dès la phase réalisation.

A cet effet elles devront communiquer entre elles afin que chaque DCT dispose d'une identification unique et homogène inter/entreprise

Au préalable de la réception des installations chaque DCT devra être étiqueté in/situ en conséquent.

Chaque entreprise en tenue de réaliser le marquage de son/ses DCT.

## ■ EVACUATION

Les plans de découpage de l'établissement en zone d'alarme sont à consulter en annexe.

De manière synthétique, il est proposé le découpage de l'établissement en ZA comme suit :

- La zone projet s'inscrit dans le ZA1 existante

Le tableau de corrélation détaillé des scénarios de mise en sécurité entre ZD et ZS ou entre ZS est à consulter en annexe.

Liste des équipements mis en œuvre/prévus à ce stade, **dans le cadre de la présente opération/travaux**, qui participent à la mise en sécurité de la ou des ZA :

| Dispositif Commandé Terminal  | Prévu dans le cadre des travaux |
|---|---------------------------------|
| Diffuseur d'alarme sonore   | X                               |
| Diffuseur d'alarme visuelle   | X                               |
| Autres types de diffuseurs d'alarme (dispositifs vibrants...)                             |                                 |
| Système de sonorisation de sécurité   |                                 |
| Système de verrouillage électromagnétique pour issue de secours                           |                                 |
| Unité de gestion centralisée des issues de secours  |                                 |
| Coupure sonorisation indépendante (salle xxx, blocs scène)                                |                                 |
| Remise en lumière (salle xxx)   |                                 |
| Rallumage des BAES mis au repos en cas de coupure secteur (pas de source de remplacement) |                                 |
| Afficheur lumineux « entrée interdite » rampe d'accès parking                             |                                 |
| Ouverture barrière de sortie parking  |                                 |
| Mise en RDC des ascenseurs  |                                 |
| Ouverture de porte automatique  |                                 |
| Allumage dispositifs de balisage renforcé   |                                 |
|   |                                 |

L'alarme sonore diffusée sera de type :

- AG dans l'ensemble de la zone travaux

La diffusion de l'alarme sonore est prévue assurée par : DANA.

Le signal d'évacuation devra être audible en tout point de de la zone travaux.

L'alarme sonore sera complétée par une alarme visuelle dans la salle Radar.

Le signal lumineux doit être visible et perceptible dans l'ensemble du volume défini comme devant être équipé et ce sans se trouver devant la source lumineuse.

La couleur du signal retenu en base est le rouge. Si une autre couleur était retenue elle devra être homogène dans l'ensemble de la ZA. En cas d'intervention sur un site existant il appartient à l'entreprise titulaire du marché SSI de vérifier et étendre la couleur du signal visuel de manière à conserver une homogénéité.

La diffusion de l'alarme sonore/lumineuse est assurée :

- Manuellement depuis la commande manuelle de l'UGA (1 commande par ZA)
- Automatiquement après l'alarme restreinte, temporisation existante, en cas de détection incendie

## ■ COMPARTIMENTAGE

Sans objet.

## ■ DESENFUMAGE

Sans objet.

## ■ ALARME MENACE

Sans objet.

## ■ PROCEDURE DE RECEPTION TECHNIQUE DU SSI

Il est rappelé que la réception technique est limitée aux modifications apportées aux installations telles que décrites dans le présent document. Selon le contexte des travaux, le fonctionnement mécanique des DCT existants conservés et non modifiés est exclu de la réception attendue en fin de travaux.

### ENTREPRISES

**Préalable IMPERATIF à la réception des installations par le coordinateur SSI, chaque entreprise est tenue de réaliser ses propres autocontrôles sur ses équipements et communiquer ses éléments nécessaires à la constitution du dossier d'identité SSI.**

Les essais de chaque équipement doivent :

- Être réalisés en coordination inter-entreprise
- Être réalisés sur des installations et équipements finalisés et en état de fonctionnement
- Permettre d'en vérifier le bon fonctionnement électrique et/ou mécanique et les réglages associés
- Permettre de vérifier les échanges d'informations avec le matériel SSI (surveillance, contrôle, position d'attente, défaut de position d'attente, position de sécurité/défaut de position de sécurité)

Chaque entreprise est tenue d'assister le CSSI lors de sa phase de réception par des représentants maîtrisant l'installation réalisée.

Chaque entreprise doit prévoir, pour ce qui la concerne, le matériel nécessaire au bon déroulement des essais du CSSI (perche pour détecteur, matériel nécessaire à la réalisation des foyer type de site, alimentation à usage unique, dispositifs de réarmement, dispositifs de déclenchements, clef, échelles, outils.... liste non exhaustive).

Les tests à réaliser par les entreprises sont exhaustifs.

Ils sont définis dans les normes NF S61-970 pour le SDI et NFS 61-932 pour l'ensemble des autres éléments qui composent le SMSI.

**Chaque entreprise à l'obligation, pas ses propres moyens, de s'y référer, d'élaborer ses propres fiches d'autocontrôle respectant les éléments à contrôler définis dans les normes précitées et d'enregistrer le résultat de chaque vérification.**

**Ces documents d'autocontrôle doivent être communiqués au CSSI avant sa réception d'installation. Le CSSI s'appuie dessus pour élaborer son rapport de réception technique SSI. Sans autocontrôle adéquat le CSSI n'est pas en mesure de prononcer favorablement la réception de l'ouvrage/équipement incriminé.**

## ■ COORDINATEUR SSI

Il est rappelé en préambule que la réception technique des installations par le CSSI ne constitue par la réception de l'ouvrage au sens de l'article 1792-6 du code civil.

De la même manière elle :

- Ne constitue pas une réception des marchés entre la maîtrise d'ouvrage/maitrise d'œuvre et les entreprises
- Ne se substitue pas au contrôle de la conformité des installations telles qu'il doit être assuré par l'organisme de contrôle agréé

Le coordinateur en phase réception assure chronologiquement :

1. La collecte des éléments nécessaires à la constitution du dossier d'identité SSI
2. La réalisation de ses propres essais de réception technique, respectant les éléments mentionnés dans les normes NF S61-970 §4.4 et NF S61-932 annexe B. Lorsque rendus nécessaires il assiste à la réalisation des essais d'efficacité de la détection pendant sa réception
3. L'examen des éléments constituant le dossier d'identité SSI collectés auprès des entreprises
4. Rédige un rapport de réception technique qui porte sur le respect des principes définis dans le cahier des charges initial, sur l'enregistrement et le résultat de ses essais et sur le contenu des éléments constituant le dossier d'identité SSI
5. Remet le dossier d'identité SSI au maître d'ouvrage

PRO.CSSI apporte les précisions ci-dessous par rapport aux essais de réception qu'il réalise en complément des éléments mentionnés ci-dessus :

- Le contrôle de 1 point par ZD est systématique. Il est cependant précisé, bien qu'indépendamment de sa volonté, que l'accès à certains d'entre eux peut être parfois interdit/impossible ou que le titulaire du marché SSI ne s'est pas doté de ses moyens de tests
- Le contrôle de chacune des ZA, ZC et ZF est systématique
- Le contrôle de l'audibilité de l'alarme et de l'intelligibilité du message d'évacuation, lorsqu'il est prévu, est assuré par écoute subjective. Le CSSI s'efforce d'accéder au maximum de locaux, il est cependant précisé, bien qu'indépendamment de sa volonté, que l'accès à certains d'entre eux peut être parfois interdit/impossible et que dans bien des cas le bâtiment n'est pas en exploitation.
- Dans la mesure du possible, sauf impossibilité énoncée par l'exploitant, l'essai EVACUATION est réalisé sur alimentation de sécurité du SSI
- Le contrôle de position des DAS est effectué de manière aléatoire parmi les DAS de chaque ZC/ZF
- ...

*Dans ces conditions le coordinateur SSI s'appuie encore plus sur l'autocontrôle de l'entreprise pour validation des tests qu'il n'a pas pu réaliser.*

## ■ DOSSIER D'IDENTITE DU SSI

Le dossier d'identité réalisé par le CSSI est une compilation d'éléments :

- Dont il assure la production en partie
- Qu'il collecte auprès de chaque entreprise étant intervenue dans la réalisation des installations. La non-fourniture des éléments par les entreprises ne peut être imputée au CSSI dans l'exercice de sa mission.

Dans son architecture la plus complète un dossier d'identité SSI réalisé par PROCSSI se présente sous la forme/organisation ci-dessous.

| Rubrique  | Réalisé par                                |
|---|--|
| <b>Sommaire</b>   | CSSI                                       |
| <b>Liste des documents figurant dans le dossier</b>   | CSSI                                       |
| <b>A — Présentation du SSI</b><br><i>Descriptif de l'ensemble du SSI installé comprenant : descriptif bâtiment, catégorie du SSI, type d'équipement d'alarme, fonctions détection, fonctions de mise en sécurité, implantation des matériels centraux, représentation des face avant ECS et CMSI</i>  | CSSI                                       |
| <b>B — Liste des matériels du SSI installé</b><br><i>Désignation, référence et quantité par type d'élément</i>  | Entreprise(s)                              |
| <b>C — Consignes pour l'exploitation du SSI</b><br><i>Consignes simplifiées d'exploitation des matériels principaux</i>   | Entreprise (lot SSI)                       |
| <b>D — Plans schématiques des zones de détection ZDA/ZDM</b>  | CSSI                                       |
| <b>E — Plans schématiques des zones de mise en sécurité ZA/ZC/ZF</b>  | CSSI                                       |
| <b>F — Plans de recollement détection</b><br><i>Plans précisant la localisation et l'identification des matériels centraux et déportés, des équipements de répétition, des DAI, des DM, des réseaux aspirant inclus orifices de prélèvement, des indicateurs d'action, des IA, des SDAD, des alimentations, des VTP, des CTP et des liaisons de principe du SDI avec leurs caractéristiques</i> | Entreprise (lot SSI)                       |
| <b>G — Plans de recollement SMSI</b><br><i>Plans précisant la localisation et l'identification des matériels centraux et déportés, des équipements de répétition, des dispositifs de commande, des DCT, des organes de réarmement, des alimentations, des VTP, des CTP et des liaisons de principe du SMSI avec leurs caractéristiques</i>  | Entreprise (lot SSI)<br>+<br>Entreprise(s) |
| <b>H — Plans de recollement SSS</b><br><i>Plans de positionnement et d'identification des matériels centraux, des HP, des alimentations et des liaisons de principe du SSS avec leurs caractéristiques</i><br><i>Plans des LAI par type</i>   | Entreprise (lot SSS)                       |
| <b>I — Corrélation ZD/ZS</b>  | CSSI                                       |
| <b>J — Corrélation ZS/DCT</b>   | CSSI                                       |
| <b>K — Schémas unifilaires du SSI</b><br><i>Synoptique SDI, Synoptique CMSI, Synoptique SSS. Avec intégration des liaisons des EAE/AES/EAES</i>   | Entreprise<br>(lot SSI+SSS)                |
| <b>L — Listing de programmation SDI</b>   | Entreprise (lot SSI)                       |
| <b>M — Listing de programmation CMSI</b>  | Entreprise (lot SSI)                       |
| <b>N — Document preuve, après travaux, de l'adéquation entre la capacité des EAE/AES/EAES et l'autonomie exigée</b><br><i>Justificatifs des relevés de consommations et de puissance par rapport aux bilans de puissance théorique de chaque alimentation du SDI et du SMSI</i>   | Entreprise(s)                              |
| <b>O — Schémas de principe des installations de ventilation réalisées</b><br><i>Synoptique ventilation avec identification des centrales de traitement d'air, des clapets télécommandés et des ZC définies par le CSSI</i>  | Entreprise<br>(lot CVC)                    |
| <b>P — Schémas de principe des installations de désenfumage mécanique réalisées</b><br><i>Synoptique désenfumage avec identification des moteurs, volets de désenfumage, ouvrants, exutoires et des ZF définies par le CSSI</i>   | Entreprise<br>(lot DSF)                    |
| <b>Q — Installation de désenfumage</b><br><i>Relevés des débits/vitesse de désenfumage précisant les valeurs théoriques et mesurées (cf NF S61-932 annexe F)</i>  | Entreprise<br>(lot DSF)                    |
| <b>R — Historique des travaux réalisés</b>  | CSSI                                       |
| <b>S — Cahier des charges fonctionnel SSI</b>   | CSSI                                       |
| <b>T — Rapport de réception technique de CSSI</b>   | CSSI                                       |
| <b>U — Notices d'exploitation, notices de maintenance, notices techniques...</b>  | Entreprise(s)                              |
| <b>V — Justificatifs de conformité des équipements</b>  | Entreprise(s)                              |
| <b>W — Justificatifs d'associativité des équipements</b>  | Entreprise(s)                              |
| <b>X — Rapport d'essais par autocontrôle</b>  | Entreprise(s)                              |
| <b>Y — Rapport de réception acoustique du SSS</b><br><i>Cf NFS 61-932 annexe C</i>  | Entreprise<br>(lot SSS)                    |

Dans le cadre d'une modification d'installation existante PRO.CSSI s'efforce de respecter le contenu du DISSI existant. Sa mise à jour est limitée aux modifications apportées à l'installation.

### SAS PRO.CSSI

Siège : 83 Chemin des Prieurs, 31620 CASTELNAU D'ESTRETEFONDS  
f.duthil@procssi.com / 06 73 43 41 33

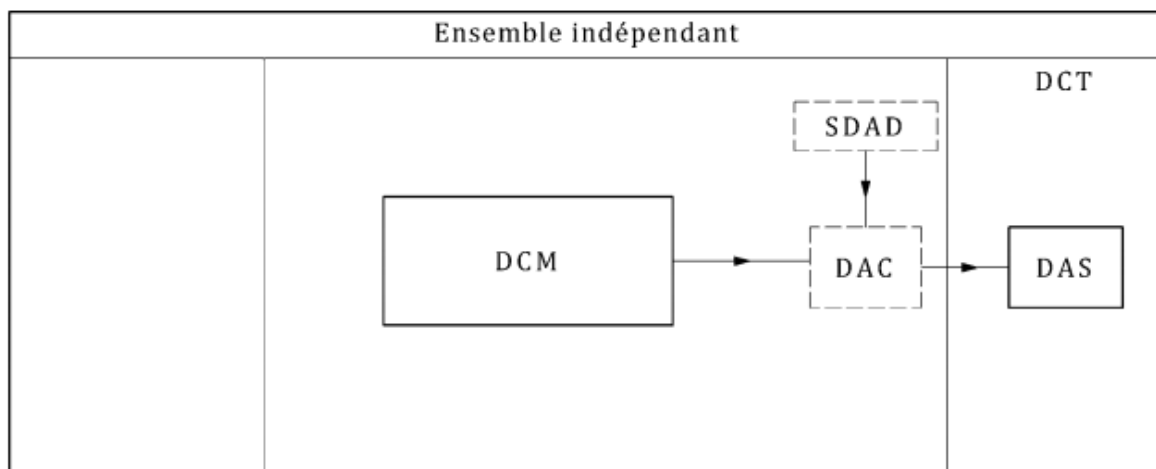
Siret: 902 385 475 / Siren: 902 385 475 00014/ TVA: FR24902385475

Les informations et avis contenus dans le présent document sont propriétés exclusives de PRO.CSSI et ne peuvent être reproduits.

Membre

## ENSEMBLE INDEPENDANT

Schémas bloc de principe



Ces installations sont indépendantes des SSI A à E.

Les ensembles indépendants identifiés dans le cadre du présent projet sont :

- Sans objet



## FOCUS SSI NON EXHAUSTIF

Il est rappelé que les informations ci-dessous sont données à titre purement informatif.

Elles sont extraites de diverses normes et règlements et ont pour but de faire office de rappel des éléments principaux à prendre à compte pour la réalisation des installations.

**La maîtrise et l'application exhaustive des normes restent sous l'entière responsabilité de l'entreprise titulaire de son marché de travaux.**

**Chaque entreprise qui intervient dans l'ouvrage SSI, au sens large, est réputée avoir une connaissance et une maîtrise notamment des règles d'installations édictées dans les normes NF S61-970 et NF S61-932, annexes inclus.**

Le choix des matériels doit être assumé par l'entreprise, notamment en termes de compatibilité et d'associativité établie sur la base de documents de constructeurs.

### ■ SSI « programmables »

Sans interface avec la coordination SSI autre que le respect des plans de zoning et des scénarios de mise en sécurité établis par ce dernier, il est rappelé que la programmation du SSI **est une préoccupation exclusive du titulaire du marché SSI.**

Les programmations doivent correspondre aux attentes des utilisateurs de manière à faciliter l'exploitation du SSI, notamment en cas de départ de sinistre.

A ce titre c'est le titulaire du marché SSI qui doit :

- Se rapprocher du maître d'ouvrage/utilisateur pour connaître ses exigences/principes à appliquer
- Préparer la programmation
- La proposer au maître d'ouvrage/utilisateur pour obtenir son aval

Pour le SDI il est conseillé de prendre en compte les éléments ci-dessous :

- Un lexique sans ambiguïté permettant de différencier « détection manuelle » / « détection automatique »
- Un lexique générique sans ambiguïté pour chaque ZD (exp : bâtiment + niveau +/- zone géographique)
- Un lexique homogène mais précis et sans ambiguïté pour chaque DAI/DM (exp : circul face Ch12, circul face local x, bureau x, local y...)

Pour le CMSI il est conseillé de prendre en compte les éléments ci-dessous :

- Les identifications des DCT mentionnées sur les plans CMSI
- Un lexique générique sur les équipements commandés lorsqu'ils sont sur des lignes collectives
- Un lexique précis sur les équipements commandés lorsqu'ils sont sur des lignes individuelles

## ■ Equipement de répétition

Dans le cadre d'un renvoi des états du SSI sur TRC il est conseillé de mettre à disposition les informations FEU + synthèse dérangement de l'ECS + synthèse dérangement du CMSI.

## ■ Détection Automatique d'Incendie

Il incombe à l'entreprise titulaire du marché de SSI, et non au coordinateur SSI, de respecter toutes les règles d'installations qu'il s'agisse d'une détection ponctuelle, par aspiration ou linéaire, entre autres :

- Obligation de moyen, sauf configurations particulières et techniques non visées par les règles d'installation
- L'obligation de concevoir une installation permettant d'éviter les déclenchements d'alarme intempestifs sans nuire à son efficacité
- Le dimensionnement de l'installation (facteur K, An, Amax, D...)
- Le type de détecteur en fonction du risque et de la nature du local
- Le positionnement des détecteurs par rapport au plafond, mur et obstacle
- Nature des câbles en fonction des technologies utilisées et de leur parcours réel qui peuvent nécessiter du CR1
- Les DAI doivent être étiquetés à minima avec la ZD à laquelle ils appartiennent. Il est précisé cependant que pour un équipement dit « adressable », il est conseillé à l'entreprise de se rapprocher des utilisateurs/exploitants afin de savoir si une information additionnelle doit être mise en œuvre afin de faciliter l'exploitation du SSI (n° du point dans la zone, adresse du point, numéro de la ligne de détection ou autre)

## ■ Détection Manuelle

Un DM doit être :

- Implanté à une hauteur comprise en 0.70m et 1.30m du sol. *Afin d'éviter la sempiternelle interrogation si la hauteur maximum est à prendre en compte est mesurée en bas, à l'axe ou en haut du capot du DM, il est conseillé de mettre en œuvre les DM à une hauteur de 1.20m à l'axe.*
- Implanté au plus près de la sortie ou de la porte d'escalier
- Ne pas être masqué par une porte, un poteau, un rideau, un élément de mobilier...
- L'accès au dispositif permettant d'en assurer le réarmement ne doit pas être entravé
- Être étiquetés à minima avec la ZD à laquelle ils appartiennent. Il est précisé cependant que pour un équipement dit « adressable », il est conseillé à l'entreprise de se rapprocher des utilisateurs/exploitants afin de savoir si une information additionnelle doit être mise en œuvre afin de faciliter l'exploitation du SSI (n° du point dans la zone, adresse du point, numéro de la ligne de détection ou autre)

## ■ Alimentation de sécurité

L'autonomie d'alimentation d'un ECS doit être de 12 heures en veille suivie de 10 minutes en alarme feu.

L'autonomie d'alimentation de sécurité d'un CMSI doit être de 12 heures en veille suivie d'une heure en état de mise en sécurité pour le scénario dont la consommation en énergie est la plus importante.

Dans le cadre de modifications d'installations existantes les autonomies des alimentations doivent être contrôlées et elles doivent être remplacées lorsque nécessaire.

## ■ Dispositif Commandé Terminal

La tension de télécommande des DCT sont fonction du matériel central et non définies par le CSSI.

Le titulaire du marché SSI est tenu :

- D'informer les autres corps d'état de la tension du matériel central qu'il met en œuvre
- D'informer les autres corps d'état de la tension du matériel central qu'il étend en cas de modifications d'une installation existante

Les autres corps d'état doivent également se rapprocher du titulaire du marché SSI pour aller se procurer cette information afin de vérifier avec leur marché respectif et d'anticiper les correctifs nécessaires.

Les diffuseurs d'évacuation mis en œuvre à une hauteur inférieure à 2.25m du sol doivent être mis hors de portée du public par un obstacle.

## ■ Liaisons

Les installations doivent être réalisées de manière que les propriétés mécaniques et électriques des câbles ne soient pas altérées par les conditions de mise en œuvre ou d'environnement.

Les câbles en extérieur doivent être protégés contre les intempéries et les dégradations causées par le rayonnement solaire.

Les liaisons pneumatiques transitant en extérieur doivent être protégées contre les intempéries et les effets du gel.

Les sections des liaisons, qu'elles soient électriques ou pneumatiques doivent être adaptées aux installations sans être cependant inférieures aux exigences réglementaires de référentiel NF SSI.

## ■ Maintenance

Les interventions nécessaires à la maintenance a posteriori de la livraison des ouvrages doivent être anticipées, notamment les conditions d'accès aux équipements, organes de raccordement, identifications/marquages pérennes dans le temps.

## DOCUMENTS ANNEXES

### ■ Plans ZA/ZC/ZF

Confère les pièces graphiques associées

*Les fonds de plans utilisés pour la réalisation des plans de zoning SSI sont des données externes dont l'exactitude est réputée avérée sans qu'il en soit établi un contrôle et ou une correction dans le cadre de l'exécution de sa mission de coordination SSI.*

### ■ Plans ZDA/ZDM

Confère les pièces graphiques associées

*Les fonds de plans utilisés pour la réalisation des plans de zoning SSI sont des données externes dont l'exactitude est réputée avérée sans qu'il en soit établi un contrôle et ou une correction dans le cadre de l'exécution de sa mission de coordination SSI.*

### ■ Corrélation ZD/ZS

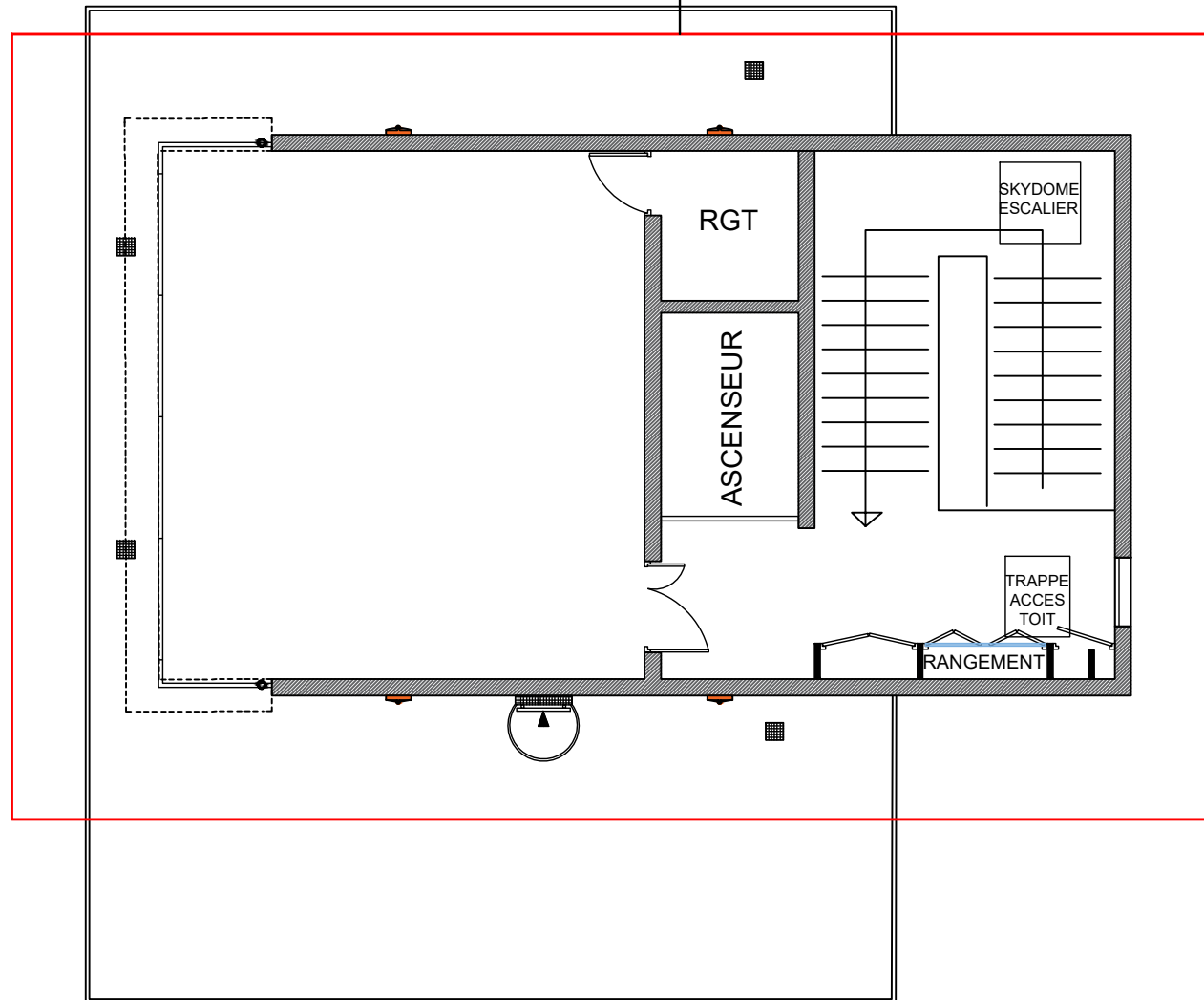
Confère le tableau de corrélation ZD/ZS associé

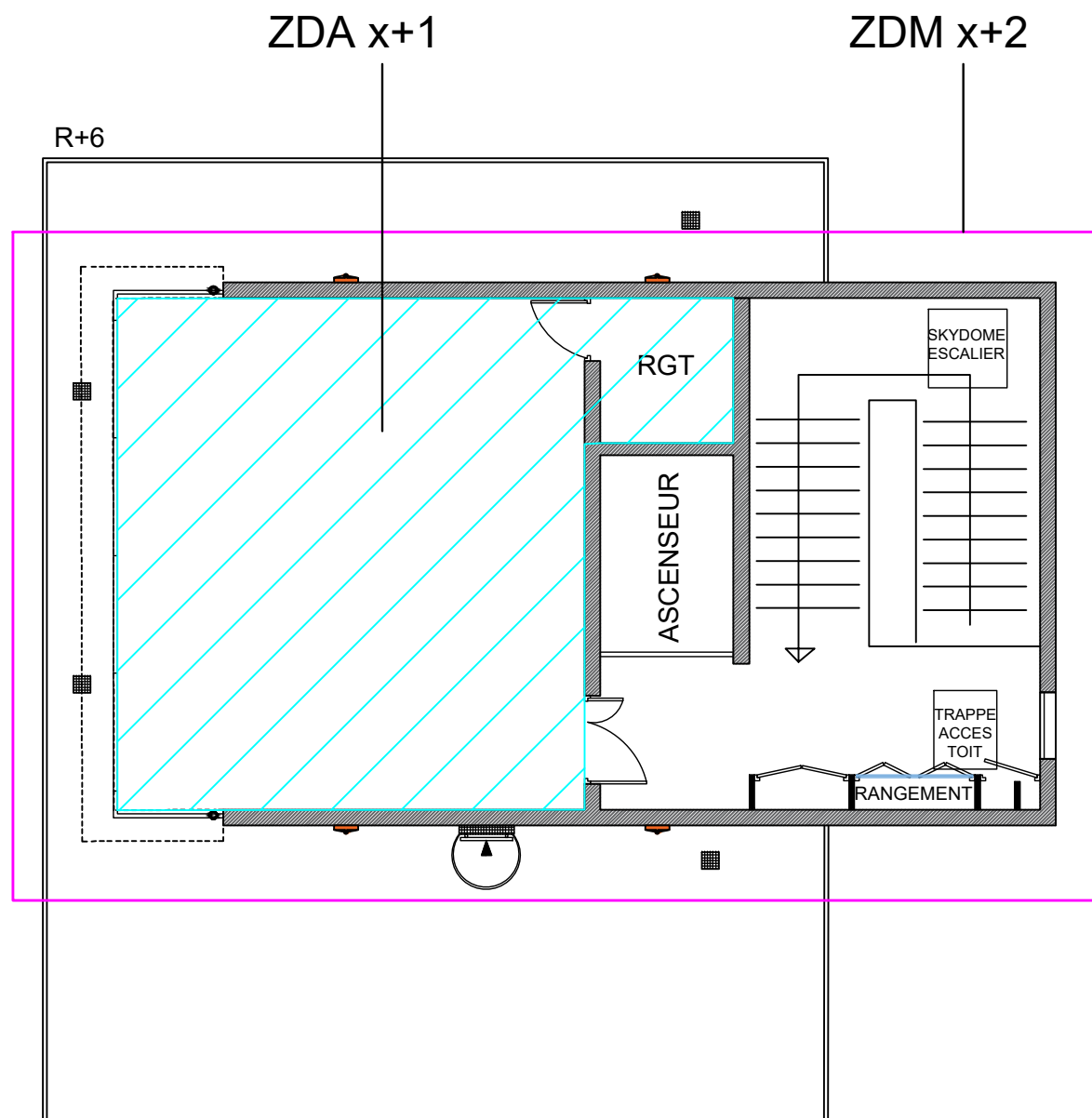
### ■ Corrélation ZS/DCT

*Pour information ce document est établi en cours d'opération une fois l'ensemble des DCT identifiés sur les plans SSI attendus par l'entreprise titulaire du lot SSI.*

ZA1/ZC1

R+6





METEO France - FOURIER

Tableau de corrélation entre ZD et ZS

Plans ZD associés: 03/02/2025 (R+6)  
Plans ZS associés: 03/02/2025 (R+6)

03/02/2025 (PRO.CSSI)

...

| ZD     | DAI | DM | ZA | ZC | ZF | Autres informations |   |  |  |  |  |
|--------|-----|----|----|----|----|---------------------|---|--|--|--|--|
| ...    |     |    |    |    |    |                     | Alarme restreinte: ZA1 = existant non modifié |  |  |  |  |
| ...    |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
| ...    |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
| ZD x+1 | X   |    | 1  | 1  |    |                     |   |  |  |  |  |
| ZD x+2 |     | X  | 1  | 1  |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |
|        |     |    |    |    |    |                     |   |  |  |  |  |